

Biuletyn Informacyjny

Działu Badawczego

Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie
Oddział w Gliwicach

2005 - 2025

Oddajemy w ręce Czytelnika wybór **Biuletynów Informacyjnych** tzw. Działu Badawczego Gliwickiego Oddziału Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie. Biuletyny te były wydawane w okresie od roku 2005 (pierwszy numer pochodzi z lutego 2005) do roku 2025, z różną częstotliwością i z różnymi podtytułami odzwierciedlającymi zmiany organizacyjne jakim podlegał Dział. Redaktorem większości numerów Biuletynu był prof. Piotr Widłak.

W pierwszym okresie, w latach 2005-2010 (numery od **1** do **47**), były to „**Biuletyny Informacyjne Centrum Doskonałości Działu Badawczego**”. Dział Badawczy (wtedy tworzony przez Zakład Biologii Nowotworów, Zakład Biologii Molekularnej oraz Zakład Radiobiologii Doświadczalnej i Klinicznej) uzyskał status Centrum Doskonałości decyzją Komitetu Badań Naukowych Ministerstwa Nauki i Informatyzacji z dnia 16 września 2004 (status taki uzyskało jedynie 14 medycznych ośrodków naukowych, w tym tylko dwa zajmujące się onkologią; inicjatorem wniosku był prof. Zdzisław Krawczyk, wtedy Dyrektor Naukowy oddziału w Gliwicach). W zeszytach tych, począwszy od roku 2006, pojawiało się coraz więcej tematów „ogólno-instytutowych”, czego przyczyną było objęcie przez Redaktora funkcji Dyrektora Naukowego oddziału w Gliwicach. Biuletyny były przygotowywane w tej formie do końca roku 2010, kiedy Zakłady tworzące Dział Badawczy zostały połączone w Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów.

W kolejnym okresie, w latach 2011-2015 (numery od **48** do **90**, oraz „specjalny” numer **91**), Biuletyn był wydawany praktycznie co miesiąc jako „**Biuletyn Informacyjny Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie, Oddział w Gliwicach**”. Biuletyn miał wtedy charakter „organu oficjalnego” omawiającego wszystkie tematy dotyczące spraw naukowych Gliwickiego oddziału Instytutu (m.in. realizacji planu naukowego czy systemu wprowadzonych wtedy grantów wewnętrznych).

Począwszy od roku 2016 (do roku 2020, numery **92-97**), już jako „**Biuletyn Informacyjny Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów**”, Biuletyn był przygotowywany w formie „rocznika” podsumowującego wydarzenia naukowe i osiągnięcia pracowników Centrum (kierowanego wówczas przez Redaktora). Na początku roku 2021 powstał wydany drukiem raport „*10 lat Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów – 2011-2020*”.

Kolejny, **98** numer Biuletynu, wydany jako „**Biuletyn Informacyjny Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów im. Prof. Mieczysława Chorażego**”, podsumowuje wydarzenia i osiągnięcia pracowników Centrum w roku 2021. Biuletyn ten został przygotowany przez prof. Katarzynę Lisowską, pełniącą w tym czasie obowiązki kierownika Centrum.

Ostatni, **99** numer Biuletynu Informacyjnego podsumowuje lata 2022-2025, czyli okres, w którym kierownikiem Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów im. Prof. Mieczysława Chorażego jest dr hab. Tomasz Cichoń.

100 numer Biuletynu to *Post Scriptum*, informujące o likwidacji Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów im. Prof. Mieczysława Chorażego oraz zakończeniu 78-letniej historii Działu Badawczego.

Wydawnictwo, które składany w Państwa ręce jest zapewne niekompletną, ale rejestrowaną na bieżąco historią wydarzeń naukowych, które miały miejsce w Instytucie Onkologii w Gliwicach przez ponad 20 ostatnich lat. Ważnym wycinkiem tej opowieści jest licząca 15 lat historia Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów, które przejęło i kontynuowało tradycje Zakładów naukowych nieprzerwanie działających w gliwickim Instytucie Onkologii od roku 1948.

Centrum Doskonałości Działu Badawczego Centrum Onkologii

Biuletyn Informacyjny

Nr 1; Luty 2005

Spis treści

- 1. Informacja o Centrum Doskonałości.**
- 2. Reorganizacja biblioteki**
- 3. Informacje o nagrodach i stypendiach.**
- 4. Informacje o konferencjach naukowych.**
- 5. Informacje o zebraniach naukowych.**
- 6. Propozycje współpracy w realizacji projektów klinicznych-badawczych.**
- 7. Inne informacje.**

Biuletyn redagowany przez zespół:

Prof. Zdzisław Krawczyk (krawczyk@io.gliwice.pl; 9757)

Doc. Piotr Widlak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

1. Informacje o Centrum Doskonałości.

A. Decyzją Komitetu Badań Naukowych MNIł z dnia 16 września 2004 ustanowione zostało w Centrum Onkologii – Instytucie im M. Skłodowskiej-Curie oddział w Gliwicach **Centrum Doskonałości Działu Badawczego COI**. Uzyskanie statusu CD pociąga za sobą, między innymi, przyznanie dotacji w wysokości 30.000 zł na dofinansowanie działań koordynacyjnych i organizacyjnych oraz uzyskanie możliwości aplikowania o specjalne granty inwestycyjne do Departamentu Badań na Rzecz Gospodarki MNIł.

B. Status CD uzyskało 80 grup/jednostek prowadzących badania naukowe w różnych dziedzinach, w tym 14 zespołów/jednostek prowadzących badania z zakresu medycyny, a wśród nich **jedynie dwa ośrodki zajmujące się badaniami z zakresu onkologii**: CD-COI w Gliwicach oraz Międzynarodowe Centrum Nowotworów Dziedzicznych, Pomorskiej Akademii Medycznej w Szczecinie.

C. W związku z powołaniem CD powstał **Komitet Sterujący** (KS), którego pierwszym przewodniczącym został prof. Krawczyk jako Dyrektor CD. Ustalono, że w skład KS wchodzi kierownicy sześciu zakładów oraz, z urzędu, z-ca dyrektora d/s. naukowych. Kierownik Zakładu może delegować do uczestnictwa w KS swojego pracownika, który staje się w ten sposób oficjalnym przedstawicielem tego Zakładu w KS. Aktualny skład osobowy KS-CD jest następujący:

prof. Zdzisław Krawczyk, prof. Barbara Jarząb, prof. Stanisław Szala, doc. Piotr Widlak, doc. Ewa Grzybowska, doc. Maria Sokół, doc. Grażyna Motykiewicz.

Spotkania KS odbywają się w poniedziałki o godz. 10.00. Pełnienie zadań sekretarki CD powierzono pani Beacie Bęben sekretarce Zakładu Biologii Nowotworów.

Do zadań Komitetu Sterującego należy:

- ustalanie priorytetów naukowych CD (współpraca z klinikami i badania translacyjne)
- ustalanie priorytetów inwestycyjnych CD oraz nawiązywanie współpracy naukowej z innymi CD
- koordynowanie współpracy naukowej wewnątrz CD
- koordynacja zadań dydaktycznych, prowadzonych przez CD
- dbałość o dostęp do informacji naukowej dla członków CD

Komitet Sterujący podejmuje decyzje w głosowaniu większością zwykłą lub kwalifikowaną, w zależności od wagi decyzji.

D. Spośród dotychczas dyskutowanych problemów KS uznał następujące za najpilniejsze:

- konieczność dokonania zmian w prowadzeniu biblioteki IO i przekształcenie jej w centrum biblioteczno-informacyjne.
- ustalenie zasad konkursu na zamawiane projekty naukowo-kliniczne w CO-I finansowane w ramach tzw. grantów wewnętrznych.
- opracowanie i złożenie do Departamentu Badań na Rzecz Gospodarki MNIł wspólnego wniosku inwestycyjnego (aparaturowego) w ramach pierwszej rundy aplikacyjnej do działania 1.4.3. Wniosek na kwotę 5.890.000 zł, zatytułowany „**Utworzenie Centrum Badawczo-Diagnostycznego Onkologii Doświadczalnej**” został zarejestrowany w MNIł pod numerem WKP_1/1.4.3/1/2004/25/79.
- wprowadzenie zasady opiniowania przez KS propozycji statutowych zadań badawczych realizowanych w jednostkach wchodzących w skład Centrum Doskonałości.
- wydawanie periodycznego biuletynu informacyjnego CD-COI informującego o bieżącej działalności naukowej. Biuletyn będzie rozsyłany w formie elektronicznej.
- utworzenie strony internetowej CD-COI.

E. Struktura Centrum Doskonałości.

Centrum Doskonałości obejmuje grupę zakładów i pracowni badawczych, które stanowią nieformalną strukturę nazywaną Działem Badawczym. Jednostki tworzące Dział Badawczy skupiają interdyscyplinarne zespoły, które w swoich projektach obecnych i planowanych, szczególnie nacisk kładą na zadania mogące, oprócz wartości poznawczej, przynieść bezpośrednie zastosowanie praktyczne. Badania koncentrują się na wyjaśnieniu predyspozycji genetycznych do zachorowań na nowotwory, poznawaniu zespołów zaburzeń genetycznych, na których tle rozwijają się nowotwory, wyjaśnianiu mechanizmów nowotworzenia i przerzutowania na poziomie molekularnym, konstrukcji i badaniu nowych leków o potencjalnych właściwościach antyangiogennych i przeciwnaczyniowych, pogłębieniu wiedzy o mechanizmach cytoprotekcji, w szczególności roli białek stresu komórkowego i systemów naprawy uszkodzeń DNA.

Centrum Doskonałości obejmuje:

Zakład Biologii Nowotworów – kierownik prof. Zdzisław Krawczyk

Pracownia Molekularnych Mechanizmów Kancerogenezy

Pracownia Genetyki Nowotworów

Pracownia Genów Stresu Komórkowego

Pracownia Immunocytochemii

Zakład Biologii Molekularnej – Kierownik prof. Stanisław Szala

Pracownia Terapii Doświadczalnej

Pracownia Biologii Molekularnej

Zwierzętarnia Doświadczalna

Zakład Radiobiologii Doświadczalnej i Klinicznej – kierownik prof. Joanna Rzeszowska

Pracownia Radiobiologii Klinicznej

Pracownia Radiobiologii Komórki

Pracownia Topologii DNA

Pracownia Diagnostyki Molekularnej i Radioimmunologii ZMNiEO – kierownik prof.

Barbara Jarzab

Pracownia Biofizyki Zakładu Fizyki Medycznej – kierownik doc. Maria Sokół

W pracach CD bierze także udział doc. Grażyna Motykiewicz reprezentująca Biobank (w organizacji) i prof. dr hab. Brunon Zemła (Zakład Epidemiologii Nowotworów).

F. Uczestnictwo CD-COI w Sieci Centrów Doskonałości na Śląsku

Ze względu na to, iż na terenie województwa śląskiego status CD otrzymały cztery grupy, w których profilu badawczym znajdują się elementy biotechnologii medycznej, diagnostyki molekularnej, itp. podjęto decyzję o utworzeniu z dniem 21 października 2004 Sieci Centrów Doskonałości BioMedSilesia. Koordynatorem tworzenia sieci CD jest Centrum Chemii Polimerów PAN w Zabrze, który utworzy tymczasowy sekretariat Sieci. Porozumienie zawarły następujące ośrodki badawcze:

- Centrum Doskonałości POLIMERY 2000+, koordynowanym przez Centrum Chemii Polimerów Polskiej Akademii Nauk z siedzibą przy ul. M. Skłodowskiej-Curie 34 w Zabrze, reprezentowanym przez dr hab. Marka Kowalczyka,
- Centrum Doskonałości Działu Badawczego COI, koordynowanym przez Centrum Onkologii - Instytutem im. Marii Skłodowskiej-Curie Oddział w Gliwicach z siedzibą przy ul. Nadbrzeża Armii Krajowej 15, reprezentowanym przez prof. dr Zdzisława Krawczyka,

- Centrum Doskonałości Nowych Technologii na Rzecz Leczenia Chorób Serca „ProCordis”, koordynowanym przez Fundację Rozwoju Kardiologii z siedzibą przy ul. Wolności 345a w Zabrzu, reprezentowanym przez: dyrektora generalnego FRK dr Jana Sarnę,
- Centrum Doskonałości Badań i Nauczania Biologii Molekularnej Macierzy i Nanotechnologii, koordynowanym przez Śląską Akademię Medyczną w Katowicach z siedzibą przy ul. Medyków, reprezentowanym przez dr. hab. Aleksandra Sieronia,

Jednym z pierwszych wspólnych działań sieci CD było zgłoszenie wniosku o utworzenie Regionalnego Funduszu Stypendiów Doktorskich w ramach Działania 2.6. Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego 2004-2006 (**projekt nr Z/2.24/II/2.6/17/04**). Decyzja Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego wniosek został skierowany do finansowania.

2. Reorganizacja biblioteki

Poniżej przedstawiamy propozycje zmian w organizacji i funkcjonowaniu Biblioteki Naukowej. Będziemy wdzięczni za przekazanie opinii o proponowanych zmianach.

Celem istnienia Biblioteki Naukowej jest ułatwianie dostępu do informacji naukowej dla pracowników Centrum Onkologii w Gliwicach. Wykorzystanie zbiorów, personelu i pomieszczeń Biblioteki musi być podporządkowane temu nadrzędnemu celowi.

1. Kierownikiem biblioteki naukowej powinna zostać osoba znająca biegle język angielski, o wysokich kwalifikacjach zawodowych umożliwiających przekształcenie obecnej jednostki w ośrodek biblioteczno-informacyjny przystosowany do gromadzenia i przetwarzania informacji naukowej w sposób odpowiadający obecnym standardom międzynarodowym. Ośrodek biblioteczno-informacyjny powinien być odpowiedzialny za szkolenie pracowników naszego Instytutu w zakresie posługiwania się współczesnymi metodami zdobywania i przetwarzania informacji bibliotecznej.
2. Kierownik biblioteki, w porozumieniu z pełnomocnikiem z ramienia dyrekcji, powinien ustalać zakres usług bibliotecznych wykonywanych w ramach budżetu biblioteki. Inne usługi powinny być płatne.
3. Priorytetowe jest pilne, profesjonalne skatalogowanie w wersji elektronicznej zbiorów bibliotecznych. Katalog powinien umożliwić szybkie odszukanie książki o żądanej tematyce.
4. Organizacja pracy biblioteki musi umożliwiać dostęp do całych posiadanych zbiorów bibliotecznych. Wszystkie czasopisma prenumerowane przez Centrum Onkologii (za wyjątkiem czasopism prenumerowanych przez osoby fizyczne (Kliniki/Zakłady)) muszą znajdować się w pomieszczeniach bibliotecznych. W bibliotece powinien być także wykaz (uzupełniany okresowo) czasopism naukowych prenumerowanych przez osoby fizyczne (Kliniki/Zakłady) z funduszy pozainsytnutowych.
5. Do podstawowych obowiązków Biblioteki należy rejestrowanie, magazynowanie i udostępnianie prac naukowych wykonywanych w oddziale gliwickim Instytutu: prac publikowanych w czasopismach naukowych i wydawnictwach książkowych, oraz prac doktorskich i habilitacyjnych, a także prac magisterskich i wewnętrznych opracowań naukowych wykonywanych w Centrum Onkologii. Obowiązek dostarczenia kopii pracy (w ustalonym terminie) powinien spoczywać na kierownikach jednostek.
6. W pomieszczeniu czytelników muszą znajdować się ostatnie 2-3 roczniki prenumerowanych czasopism oraz nowsze i częściej używane wydawnictwa książkowe. Inne książki oraz starsze roczniki czasopism powinny znajdować się w łatwo dostępnych pomieszczeniach magazynowych.
7. W związku z rozwijanymi w C.O.-I. MSC nowymi kierunkami badawczymi (np., genetyka nowotworów) oraz coraz powszechniej rozumiane znaczenie medycyny molekularnej istnieje pilna konieczność rozszerzenia listy prenumerowanych czasopism. Listę czasopism których prenumeratę należy bezwzględnie kontynuować, oraz listę czasopism których prenumeratę należy rozpocząć należy ustalić z kierownikami jednostek.

8. Konieczne jest umożliwienie pracownikom Instytutu dostępu do jak największej tytułów w wersji "on-line". Należy rozpocząć prenumerowanie obecnie zamawianych czasopism także w wersji „on-line” oraz wypracować zasady dostępu do czasopism prenumerowanych „on-line” przez inne biblioteki. Można to uczynić poprzez wynegocjowanie podłączenia do sieci np. bibliotecznej Śląskiej Akademii Medycznej i Politechniki Śląskiej. Część środków finansowych przeznaczonych na udostępnienia czasopism w wersji "on-line" można uzyskać rezygnując z niektórych prenumerowanych czasopism.

9. Korzystanie z czasopism w wersji "on-line" powinno być możliwe ze wszystkich komputerów podłączonych do serwera Instytutu. Dodatkowo, co najmniej 2 stanowiska pracy w czytelnicy powinny być wyposażone w komputery (i ew. drukarkę, wykorzystywaną na takich zasadach jak kserokopiarka).

10. Biblioteka powinna być wyposażona w kserokopiarki uruchamiane kluczem kodowanym. Każda jednostka powinna dysponować odrębnym kodem umożliwiającym identyfikację użytkownika i rozliczenie kosztów. Koszty materiałowe korzystania z koparki (papier, toner) powinny być potrącane ze środków jakimi dysponują jednostki.

11. Ośrodek biblioteczno-informacyjny powinien przygotowywać odpowiednie materiały służące do przygotowywania dokumentowania działalności naukowej Instytutu. Personel biblioteki powinien być odpowiedzialny za opracowanie graficzne, powielanie i dystrybucję periodycznego informacyjnego biuletynu naukowego Instytutu.

12. Biblioteka powinna mieć Opiekuna Naukowego. Istotą funkcji opiekuna naukowego Biblioteki powinien być nadzór i kontrolowanie prawidłowości działań etatowego personelu biblioteki w zakresie realizacji jej zadań merytorycznych.

W zakresie nadzoru i kontrolowania działań etatowego personelu biblioteki opiekun naukowy biblioteki powinien mieć prawo do:

- Kontrolowania zgodnego z ustalonymi wcześniej zasadami (patrz wcześniej) sposobu korzystania z zasobów biblioteki (dostępność książek i czasopism, miejsce ich lokalizacji, spis tytułów, aktualizacja katalogu, dostępność do czasopism w wersji "on-line", itp.).
- Kontrolowania prawidłowego wykorzystywania środków, którymi dysponuje biblioteka (komputery, kserokopiarki, pomieszczenia).
- Ustalania (z wyznaczonym przez dyrektora CO-I zespołem) listy tytułów czasopism i książek dostępnych w bibliotece, zarówno na miejscu jak i w wersji "on-line", oraz dokonywania okresowej oceny pracy etatowego personelu Biblioteki.

3. Informacje o nagrodach i stypendiach.

Prof. dr hab. Czesław Radzikowski (Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN we Wrocławiu)

uzyskał, na wniosek Centrum Onkologii w Gliwicach, **stypendium z programu NESTOR Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej** (na rok 2005)

Program **NESTORS** ma umożliwiać polskim placówkom naukowym kontakt i współpracę z wybitnymi naukowcami pracującymi w innych ośrodkach. **Profesor Radzikowski** w ramach wizyt w naszym Instytucie ma między innymi przedstawić cykl wykładów dotyczących:

- Zasada badań przesiewowych czynników o działaniu przeciwnowotworowym.
- Strategie w leczeniu przeciwnowotworowym w oparciu o poznane mechanizmy działania.
- Aspekty etyczne w programowaniu doświadczeń z wykorzystaniem zwierząt.
- Wybrane aspekty immunologii nowotworów.
- Możliwości i ograniczenia fotodynamicznej terapii przeciwnowotworowej.

Doc. dr hab. Piotr Widlak (Zakład Radiobiologii Doświadczalnej i Klinicznej)

otrzymał **Indywidualną Nagrodę Naukową Wydziału Nauk Medycznych Polskiej Akademii Nauk, za rok 2004**

za cykl prac dotyczących identyfikacji i zbadania właściwości nukleaz apoptotycznych.

Dr Katarzyna Lisowska (Zakład Biologii Nowotworów)

uzyskała **Stypendium habilitacyjne L'Oréal Polska przy wsparciu Polskiego Komitetu do Spraw UNESCO**

dziedzina: biologia molekularna

Temat pracy: zastosowanie mikromacierzy DNA w próbach molekularnej klasyfikacji przypadków raka piersi i raka jajnika pod względem rokowania i odpowiedzi na różne rodzaje terapii

Informacje o Stypendium

W 2001r. L'Oréal Polska oraz Polski Komitet do Spraw UNESCO zainaugurowali program stypendialny skierowany do młodych Polek - naukowców prowadzących badania w dziedzinach biologiczno-medycznych. Od tej chwili każdego roku, trzy doktorantki i dwie habilitantki otrzymują roczne stypendia finansowe. Celem tej inicjatywy była pomoc młodym kobietom w realizacji ich pracy badawczej.

O stypendia ubiegać się mogą kobiety zajmujące się badaniami naukowymi w dziedzinach biologiczno-medycznych, których prace mają charakter aplikacyjny: doktorantki, będące w ostatnim roku realizacji swej pracy, które nie ukończyły 35 lat oraz habilitantki, kończące pracę habilitacyjną, które nie przekroczyły 45 roku życia.

Prof. dr hab. Brunon Zemła (Zakład Epidemiologii Nowotworów)

od 1.02.2005 został członkiem **Rady Programowej Czasopisma „Medycyna Środowiskowa”**, organu Polskiego Towarzystwa Medycyny Środowiskowej.

4. Informacje o konferencjach naukowych.

W dniach 21-22 stycznia 2005 w naszym Instytucie zorganizowana została przez Panią Profesor dr hab. Barbarę Jarząb konferencja naukowa **Mikromacierze DNA w biologii i medycynie**. Częścią konferencji było otwarte posiedzenie **Komisji Patomorfologii Molekularnej Komitetu Genetyki Człowieka i Patologii Molekularnej PAN**, oraz sesja sprawozdawcza z realizacji grantu zamawianego PBZ-KBN-040/P04/2001 **Zastosowanie metod nowoczesnej genomiki funkcjonalnej do rozwiązywania istotnych problemów z zakresu biotechnologii i medycyny**.

Szanowni Państwo,
Zapraszamy na kolejne (dziewiąte już) Gliwickie Spotkania Naukowe.

18 listopada 2005 (piątek) planujemy cztery sesje:

- Mechanizmy odpowiedzi komórek na stres
- Zmiany genomu i transkryptomu w stanach patologicznych
- Miejsce proteomiki we współczesnej biologii i medycynie
- Epigenetyczne mechanizmy regulacji funkcji i struktury genów

19 listopada 2005 (sobota) planujemy warsztaty z **Bioinformatyki**.

(w związku z ograniczeniami technicznymi ilość uczestników tej części Spotkań będzie limitowana)

W trakcie sesji, poza 30. minutowymi wykładami zaproszonych gości, przewidujemy 3. minutowe prezentacje ustne dla wszystkich uczestników, którzy (w terminie) zgłoszą doniesienia plakatowe. Ponadto, spośród zgłoszonych doniesień Organizatorzy wybiorą najciekawsze prace, które ich autorzy będą mogli przedstawić w formie 10. minutowych komunikatów ustnych.

Jak co roku najlepsza prezentacja nagrodzona zostanie Nagrodą Stowarzyszenia na Rzecz Wspierania Badań nad Rakiem. Uzupełnienie prezentacji plakatowej o krótkie doniesienie ustne powinno ułatwić wybór najlepszej pracy.

W związku z planowanymi zmianami organizacyjnymi termin zgłaszania prac ustalamy na 30 września 2005.

Zapraszamy do odwiedzania naszej strony internetowej <<http://gsn.io.gliwice.pl>>, na której będziemy umieszczać kolejne informacje o konferencji.

5. Informacje o zebraniach naukowych.

Zgodnie z poleceniem Dyrektora Centrum Onkologii, począwszy od lutego 2005 rozpoczynają się ogólnoinstytutowe zebrania naukowe, których celem jest:

- Prezentacja osiągnięć własnych (doktoraty, habilitacje, własne prace badawcze),
- tematy w onkologii klinicznej i doświadczalnej,
- wykłady zaproszonych gości.

Wykłady będą odbywały się co dwa tygodnie, w **1 i 3 (jeśli to możliwe) poniedziałek każdego miesiąca w sali konsyliarnej przychodni o godzinie 13.30.**

Tematy najbliższych zebrań:

7 lutego 2005

Dr hab. . Grażyna Motykiewicz (Zakład Epidemiologii Nowotworów)

Temat „Bank biologiczny (Bio-bank) - zarys projektu.”

21 lutego 2005

Dr n. med. Wojciech Majewski (Zakład Radioterapii)

„Ocena znaczenia dawki całkowitej promieniowania i całkowitego czasu leczenia w relacji do skuteczności radioterapii u chorych na raka pęcherza moczowego w stopniu zaawansowania T2 i T3”

1 marca 2005

Dr hab. Maria Wideł (Zakład Radiobiologii Doświadczalnej i Klinicznej)

„Komórkowe i genetyczne markery indywidualnej wrażliwości na promieniowanie jonizujące”.

21 marca 2005

Dr Rogozińska-Szczepka” (I Klinika Radioterapii).

„Mutacje w genach BRCA1 i BRCA2 jako czynniki prognostyczne u chorych z obustronnym rakiem piersi”.

Zapraszamy do zgłaszania się kolejnych wykładowców

Ponadto, zapraszamy do zamieszczania w Biuletynie informacji o seminariach i zebraniach naukowych poszczególnych Zakładów i Klinik.

Zakład Radiobiologii Doświadczalnej i Klinicznej zaprasza na swoje seminaria w każdy czwartek o 9.15 (na razie do świetlicy na 8 piętrze – p. 8067).

6. Propozycje współpracy w realizacji projektów kliniczno-badawczych.

Ważnym zadaniem Centrum Doskonałości Działu Badawczego i jego Komitetu Sterującego powinno być stymulowanie i koordynowanie prac kliniczno-badawczych prowadzonych w naszym Instytucie. Takie projekty badawcze, prowadzone przez interdyscyplinarne zespoły składające się z klinicystów i biologów, mogłyby mieć formę zarówno wspólnych grantów badawczych, zadań statutowych jak i prac prowadzących do uzyskania doktoratów.

Oczywistym warunkiem realizacji takich wspólnych projektów jest wymiana informacji i nawiązanie współpracy między zespołami. Z tego powodu gorąco zachęcamy do organizowania i uczestniczenia w seminariach i zebraniach naukowych. W przyszłości planujemy uruchomienie elektronicznego forum dyskusyjnego, który ułatwiłby wymianę informacji i propozycji współpracy naukowej. Już teraz zachęcamy do zgłaszania propozycji projektów, które uważają Państwo za ciekawe i warte realizacji. Mamy nadzieję, że nadesłane przez Państwa propozycje ułatwią sformułowanie priorytetowych tematów zadań kliniczno-badawczych, które powinny być realizowane w naszym Instytucie.

7. Inne informacje.

3 lutego 2005 swoją działalność zakończył **Komitet Badań Naukowych**. W jego miejsce powstała **Rada Nauki**. Zmianie uległy również zasady oceny projektów grantowych. Będzie inaczej. Czas pokaże czy lepiej...

Polecamy (dociekliwym i cierpliwym) stronę Ministerstwa Nauki i Informatyzacji:
<www.mnii.gov.pl>

Centrum Doskonałości Działu Badawczego Centrum Onkologii

Biuletyn Informacyjny

Nr 2; Marzec 2005

Spis treści

- 1. Informacja o zebraniach naukowych.**
- 2. Informacja o realizowanych projektach grantowych.**
- 3. Informacja o studium doktoranckim.**
- 4. Informacja o bibliotece.**

Biuletyn redagowany przez zespół:

Doc. Piotr Widłak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Prof. Zdzisław Krawczyk (krawczyk@io.gliwice.pl; 9757)

1. Informacja o zebraniach naukowych.

Najbliższe ogólnoinstytutowe zebrania naukowe:

(sala konsyliarna Przychodni, godz. 13.30)

7 marca 2005

Dr hab. Maria Wideł (Zakład Radiobiologii Doświadczalnej i Klinicznej)

„Komórkowe i genetyczne markery indywidualnej wrażliwości na promieniowanie jonizujące”.

21 marca 2005

Dr Rogozińska-Szczepka (I Klinika Radioterapii).

„Mutacje w genach BRCA1 i BRCA2 jako czynniki prognostyczne u chorych z obustronnym rakiem piersi”.

4 kwietnia 2005

Mgr Anna Cichoń (Zakład Fizyki Medycznej, Pracownia Biofizyki)

„Spektroskopia ¹H-NMR - badania *in vivo* i *in vitro* metabolizmu mózgowia w przypadku nowotworów płuc”.

W grudniu 2004 zainaugurowano spotkania robocze tzw. Grupy Genotypującej / Zespołu Epidemiologii Genetycznej / Klubu Genotypów (ostateczna nazwa do ustalenia). Celem tych spotkań jest skoordynowanie działalności niezależnych zespołów, wywodzących się z różnych zakładów Działu Badawczego, które zajmują się badaniem związku polimorficznych wariantów niektórych genów ze zwiększonym ryzykiem chorób nowotworowych i autoimmunologicznych. Dyskutowane są metody badawcze, dobór grup kontrolnych, metody analizy danych, możliwości pozyskiwania materiału i współpracy. Trzecie spotkanie Grupy odbyło się we środę 2 marca 2005. Mgr Dorota Kula (ZMNIEO) wygłosiła referat pt. "Genetyczna predyspozycja do choroby Gravesa-Basedowa", prezentując oryginalne wyniki badań dotyczące roli polimorficznych wariantów genów DRB1, CTLA i TNF, wykonane na dużej grupie osób i starannie opracowane statystycznie. Zainteresowanych zapraszamy na kolejne spotkania – najbliższe planowane jest na środę 6 kwietnia.

Informacje – Dr Katarzyna Lisowska; tel.: 9669, e-mail: kasial@io.gliwice.pl

Fundacja Rozwoju Kardiochirurgii zaprasza na *Śląskie Warsztaty Biotechnologii i Bioinżynierii Biot-Tech-Med Silesia*,

które odbędą się 18 i 19 marca 2005 w siedzibie Fundacji w Zabrze przy ulicy Wolności 345.

Informacji udziela dr Zbigniew Nawrat pod nr 373-5660 i 373-5664,

oraz na stronie www.frk.pl

Polskie Towarzystwo Onkologiczne, Oddział Śląski,

zaprasza na otwarte zebrania naukowe odbywające się w każdy drugi czwartek miesiąca o godzinie 17.00 w Restauracji Polskiej, Hotel Diament Plaza, Gliwice, ul. Zwycięstwa.

Najbliższe zebranie 10 marca 2005.

Zakład Biologii Molekularnej zaprasza na swoje seminaria w poniedziałki o 9.00 (na razie do świetlicy na 8 piętrze – p. 8067).

07 marca 2005

Dr Aleksander Sochanik: *Liposomy NTL i FTL*

14 marca 2005

Mgr Ryszard Smolarczyk: *Peptydy w terapii nowotworów*

21 marca 2005

Mgr Joanna Jazowiecka-Rakus: *Wazostatyna*

28 marca 2005

Mgr Andrzej Smagur: *Białko fuzyjne: Abryna A – VEGF₁₂₁*

Zakład Radiobiologii Doświadczalnej i Klinicznej zaprasza na swoje seminaria w czwartki o 9.30 (na razie do świetlicy na 8 piętrze – p. 8067).

10 marca 2005

Dr Marek Rusin: *Udział helikaz RecQ i białka PML w utrzymaniu stabilności genomu*

17 marca 2005

Dr Waldemar Przybyszewski: *Wpływ miejscowego niedokrwienia w trakcie radioterapii na aktywność dysmutaz ponadtlennokowych – badania na szczurach.*

31 marca 2005

Dr Maria Konopacka: *Oddziaływania międzykomórkowe pełnią kluczową rolę w odpowiedzi komórek na działanie promieniowania jonizującego.*

7 kwietnia 2005

Mgr Monika Pietrowska: *Białka rozpoznające uszkodzenia DNA indukowane przez chemiczne czynniki genotoksyczne.*

14 kwietnia 2005

Dr Jacek Rogoliński: *Zmiany ekspresji genów w komórkach K562 indukowane promieniowaniem X i medium kondycjonowanym (efekt „bystander”).*

21 kwietnia 2005

Mgr Magdalena Kalinowska: *Nukleaza apoptotyczna DFF40/CAD*

28 kwietnia 2005

Dr Ewa Małusecka: *Ekspresja białek Hsp w nowotworach*

2. Informacja o projektach grantowych realizowanych w Centrum Doskonałości

Granty Ministerstwa Nauki i Informatyzacji

Projekty badawcze KBN

wymienione są wyłącznie projekty, których kierownicy są zatrudnieni w naszym CD

2P05A07428 (01.03.2005 - 01.03.2008)

Strategia niszczenia guzów nowotworowych: leki antynacyniowe skojarzone z chemioterapeutykami dostarczonymi za pomocą długożyjących liposomów.

kierownik projektu - Dr Aleksander Sochanik

2P05A12528 (01.03.2005 – 30.06.2007)

Zbadanie ekspresji helikaz z rodziny RecQ, BLM i WRN, uczestniczących w utrzymaniu stabilności genomu - związek z antyokogennym białkiem PML.

kierownik projektu – Dr Dorota Butkiewicz

3P05A00925 (09.10.2003 – 08.10.2006)

Gen HSPA2 człowieka. Analiza struktury i funkcji promotora oraz roli kodowanego białka w procesie apoptozy.

kierownik projektu – Dr Dorota Ścieglińska

3P05A10424 (01.04.2003 – 04.05.2006)

Czynniki regulujące aktywność nukleazy DFF40/CAD i endonukleazy G, białek odpowiedzialnych za fragmentację DNA w komórkach ulegających apoptozie.

kierownik projektu - Doc. Piotr Widłak.

3P04A03323 (21.10.2002 – 20.10.2005)

Ustalenie pozajądrowego (extratesticular) występowania białka P70 kodowanego przez gen hst70 oraz zbadanie roli czynnika transkrypcji HSF1 w regulacji ekspresji genu hst70 w spermatocytach.

kierownik projektu – Dr Wiesława Widłak

3P05A06025 (21.10.2003 – 20.10.2005)

Zastosowanie mikromacierzy DNA w próbach klasyfikacji przypadków raka jajnika pod względem rokowania i odpowiedzi na różne rodzaje terapii.

kierownik projektu – Dr Katarzyna Lisowska

3P04A00423 (30.11.2002 – 31.03.2005)

Strukturalne i funkcjonalne zróżnicowanie genów i białek uczestniczących w naprawie DNA i utrzymaniu stabilności genomu

kierownik projektu – Dr Marek Rusin

Projekty promotorskie KBN

P05A02227 (15.10.2004 – 14.10.2006)

Rola neuropiliny-1 oraz semaforyn klasy trzeciej w procesie migracji komórek nowotworowych czerniaka B16

promotor – Prof. Zdzisław Krawczyk; doktorant – Agnieszka Mazurek

3P04P01425 (16.10.2003 – 15.10.2005)

Wpływ białka opiekuńczego HSP70i na częstość występowania nieprawidłowych mitoz i proces apoptozy w komórkach poddanych działaniu związków powodujących powstawanie aberracji wrzeciona podziałowego

promotor – Prof. Z. Krawczyk; doktorant – Magdalena Głowala

3P04A09625 (21.10.2003 – 20.04.2005)

Gen symportera sodowo-jodkowego jako potencjalny punkt uchwytu w celowanej terapii raka piersi

promotor - Prof. Zdzisław Krawczyk; doktorant – Michał Jarząb

3P05A10524 (01.04.2003 – 30.04.2005)

Białko chromatyny hepatocytów szczura rozpoznające zmiany struktury DNA indukowane przez N-acetoksy-acetylaminofluoren i cis-platynę.

promotor – Doc. P. Widlak; doktorant - Monika Pietrowska.

Projekty zamawiane KBN:

PBZ-KBN-091/P05/2003 (25.11.2003-31.10.2006)

Badania przedkliniczne i kliniczne w zakresie rozwoju aplikacji nowych metod terapii nowotworów opartych o postęp wiedzy o ich patogenezie.

kierownik projektu - Prof. Stanisław Szala

PBZ-KBN-091/P05/2003/56 (25.11.2003 – 31.10.2006)

Porównanie profilu ekspresji genów w rakach jajnika uwarunkowanych obecnością dziedzicznych mutacji i polimorfizmów oraz w sporadycznych rakach jajnika.

kierownik projektu – Prof. Ewa Grzybowska

PBZ-KBN-040/P04/2001 (01.11.2001 – 30.04.2005)

Zastosowanie nowoczesnej genomiki funkcjonalnej do rozwiązania istotnych problemów z zakresu biotechnologii i medycyny.

kierownik projektu - Prof. Barbara Jarząb.

PBZ-KBN-091/P05/2003/55 (01.01.2004 – 31.12.2006)

Uszkodzenia oksydacyjne DNA i czynniki wpływające na ich usuwanie jako potencjalne markery ryzyka i przebiegu choroby nowotworowej. Zdolność reparacji oksydacyjnych uszkodzeń DNA jako czynnik predysponujący do nowotworów płuc oraz jelita grubego i odbytnicy.

kierownik projektu - Prof. Ryszard Oliński (Akademia Medyczna w Bydgoszczy)

kierownik zadania badawczego – Prof. Joanna Rzeszowska.

PBZ-KBN-091/P05/2003/21 (01.11.2003 - 01.11.2006)

Rokownicza i predykcyjna wartość badania profilu ekspresji metodą mikromacierzy DNA i cmRT-PCR w niedrobnokomórkowym raku płuca.

kierownik projektu - Prof. Jacek Jassem (Akademia Medyczna w Gdańsku)

kierownik zadania badawczego – Prof. Barbara Jarząb

PBZ-KBN-090/P05/02 (02.01.2004 – 31.10.2006)

Ocena częstości nosicielstwa mutacji genów BRCA1 i CHEK2 w populacji polskiej – z uwzględnieniem zróżnicowania regionalnego oraz struktury zachorowań na nowotwory w rodzinach nosicieli tych genów.

kierownik projektu – Prof. Jan Steffen (Centrum Onkologii w Warszawie)

kierownik zadania badawczego – Prof. Ewa Grzybowska

PBZ-KBN-090/P05/13

(02.01.2004 – 31.01.2006)

Ocena częstości występowania rodzinnego raka płuca u kobiet w Polsce

kierownik projektu – Doc. Barbara Rachtan (Centrum Onkologii w Warszawie)

kierownik zadania badawczego – Dr Marek Rusin

INNE GRANTY

Grant Unii Europejskiej LSHC-CT-2004-503465

Cancer Control using Population-based Registries and Biobanks.

kierownik zadania badawczego – Prof. Ewa Grzybowska

(01.06.2004 – 31.05.2009)

Grant Fundacji Na Rzecz Wspierania Rozwoju Polskiej Farmacji i Medycyny

Pochodne flawonów genisteiny i kwercetyny jako potencjalne leki w chemoterapii nowotworów

kierownik projektu – Prof. Zdzisław Krawczyk

(01.09.2004 – 31.10.2006)

Grant Fundacji Na Rzecz Wspierania Rozwoju Polskiej Farmacji i Medycyny

Pośrednie i bezpośrednie metody niszczenia komórek nowotworowych: antyangiogenna chemioterapia skojarzona z terapią genową z użyciem genu samobójczego deaminazy cytozyny z E.coli.

kierownik projektu - Prof. Stanisław Szala

(10.12.2002-10.12.2005)

Grant Fundacji Na Rzecz Wspierania Rozwoju Polskiej Farmacji i Medycyny

Opracowanie możliwości wykorzystania biodegradowalnych mikrosfer polimerowych zawierających lek cytostatyczny w leczeniu nowotworów mózgu

kierownik projektu - Dr hab. Janusz Kasperczyk (Śląska Akademia Medyczna)

główni wykonawcy – Doc. Maria Sokół, dr Waldemar Przybyszewski

(1.01.2004 – 31. 06.2006)

Postanowieniem z dnia 21 lutego 2005 Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej nadał dr hab. Ewie Grzybowskiej tytuł naukowy profesora nauk medycznych.

Gratulujemy!

3. Informacja o studium doktoranckim.

Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie będzie miało (nareszcie) swoje Studium Doktoranckie (Studium powstało dzięki staraniom Prof. Janusza Siedleckiego). Doktoranci mogą otrzymywać stypendia finansowane z różnych źródeł. Dyrektor Centrum, Prof. Marek Nowacki, wyraził zgodę na sfinansowanie kilku takich stypendiów dla doktorantów wykonujących prace w Centrum w Warszawie. Liczymy na pozytywne współzawodnictwo naszego Oddziału. Tym bardziej, że zatrudnienie doktorantów łączyłoby się z wieloma korzyściami dla Instytutu (choćby możliwość restrukturyzacji zatrudnienia czy starania o dotacje z dodatkowych źródeł).

REGULAMIN STUDIÓW DOKTORANCKICH W CENTRUM ONKOLOGII-INSTYTUCIE IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE

Zasady odbywania studiów doktoranckich w Centrum Onkologii-Instytucie im. Marii Skłodowskiej-Curie, zwanym dalej Centrum Onkologii, oraz prawa i obowiązki doktorantów określają:

1. ustawa z dnia 14.03.2003 o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule naukowym w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65, poz. 595)
2. rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 10.06.1991 r. w sprawie studiów doktoranckich i stypendiów naukowych /Dz. U. Nr 58, poz. 249/ z późniejszymi zmianami
3. niniejszy regulamin.

- § 1. Studia doktoranckie tworzy i likwiduje Dyrektor Centrum Onkologii. Środki finansowe na prowadzenie studiów doktoranckich określa Dyrektor Centrum Onkologii.
- § 2. W każdym roku w terminie do dnia 15 czerwca Dyrektor Centrum Onkologii określa limit przyjęć na studia doktoranckie finansowane przez Centrum Onkologii.
- § 3. Informacje o utworzeniu studiów doktoranckich z podaniem dyscyplin naukowych oraz liczby miejsc, a także o likwidacji studiów Dyrektor Centrum Onkologii przekazuje w terminie 14 dni od podjęcia decyzji Ministrowi Edukacji Narodowej oraz Ministrowi Zdrowia
- § 4. Studia doktoranckie mogą obejmować następujące dyscypliny naukowe: medycyna i biologia medyczna.
- § 5. 1. Studia doktoranckie w Centrum Onkologii trwają 4 lata.
2. Program studiów doktoranckich ustala Rada Naukowa Centrum Onkologii na wniosek Dyrektora Centrum Onkologii.
- § 6. 1. Studiami kieruje Kierownik studiów powołany przez Dyrektora Centrum Onkologii spośród pracowników naukowych posiadających tytuł naukowy lub stopień naukowy doktora habilitowanego.
2. Kierownik studiów doktoranckich dokonuje oceny postępów pracy uczestników studiów i po zakończeniu roku akademickiego przedstawia sprawozdanie Radzie Naukowej Centrum Onkologii.
- § 7. Nadzór merytoryczny nad działalnością studiów doktoranckich sprawuje Rada Naukowa Centrum Onkologii, opiniując sprawozdania okresowe kierownika studium doktoranckiego.
- § 8. Kierownik studiów doktoranckich wyznacza opiekuna naukowego osoby odbywającej studia doktoranckie spośród pracowników naukowych posiadających tytuł naukowy lub stopień naukowy doktora habilitowanego, który kieruje pracą naukową osoby odbywającej studia.
- § 9. Warunki ubiegania się o przyjęcie na studia doktoranckie oraz termin składania zgłoszeń podaje Dyrektor Centrum Onkologii do wiadomości publicznej w formie ogłoszenia w prasie ogólnokrajowej i ogłoszenia na tablicy ogłoszeń w siedzibie Centrum Onkologii na 3 miesiące przed terminem rozpoczęcia zajęć.
- § 10. Studia doktoranckie odbywają się na zasadzie bezpłatnych studiów dziennych w jednostce organizacyjnej Centrum Onkologii zatrudniającej opiekuna zgodnie z programem opracowanym przez opiekuna i zaopiniowanym przez kierownika studiów doktoranckich oraz zatwierdzonym przez Radę Naukową Centrum Onkologii.
- § 11. 1. Na studia doktoranckie mogą być przyjęte osoby, które:
a) są absolwentami szkoły wyższej i uzyskały tytuł magistra lub lekarza,
b) wykazały uzdolnienia do pracy naukowo-badawczej,

- c) złożyły egzamin z wynikiem pozytywnym przed Komisją egzaminacyjną powołaną przez Dyrektora Centrum Onkologii na wniosek kierownika studiów doktoranckich,
- 2. Pierwszeństwo w przyjęciu na studia doktoranckie mają kandydaci posiadający dyplom ukończenia szkoły wyższej z wyróżnieniem lub legitymujący się dorobkiem naukowym.

§ 12. Egzamin obejmuje wiadomości z zakresu specjalności, w której kandydat zamierza otworzyć przewód doktorski. Szczegółowy zakres egzaminów ustala komisja egzaminacyjna powołana przez Dyrektora Centrum Onkologii. W skład komisji egzaminacyjnej mogą wchodzić wyłącznie samodzielni pracownicy naukowcy ze stopniem dr hab. bądź tytułem naukowym.

§ 13. Decyzję o przyjęciu na studia doktoranckie podejmuje Dyrektor Centrum Onkologii na wniosek kierownika studiów doktoranckich.

§ 14. Uczestnicy studiów doktoranckich zobowiązani są do:

- a) udziału w pracach naukowo-badawczych w zakresie problematyki związanej z rozprawą doktorską,
- b) uczestniczenia w realizacji programu studiów i składanie w wyznaczonych terminach sprawozdać z przebiegu pracy naukowej,
- c) uczestniczenia w prowadzeniu zajęć dydaktycznych w wymiarze do 90 godz. obliczeniowych rocznie,
- d) złożenia egzaminów doktorskich oraz przedłożenia rozprawy doktorskiej w terminach ustalonych programem studiów,
- e) obrony pracy doktorskiej w przewidzianym terminie.

§ 15. 1. Uczestnik studiów zobowiązany jest do zaliczania kolejnych lat studiów doktoranckich.

2. Podstawą zaliczenia są:

- a) przedstawienie sprawozdania o którym mowa w § 14
- b) prezentacja wyników pracy w obecności kierownika studiów doktoranckich, opiekuna naukowego lub promotora pracy doktorskiej i pozostałych uczestników studiów doktoranckich, ocena ewentualnych publikacji. Ocena następuje po pierwszym i kolejnych latach uczestnictwa w zajęciach studiów doktoranckich.
- c) potwierdzenie udziału w wybranych zajęciach przewidzianych programem studiów, w tym sympozjach krajowych i międzynarodowych organizowanych z udziałem Centrum Onkologii.

§ 16. 1. Otwarcie przewodu doktorskiego powinno nastąpić nie później niż na początku III roku uczestnictwa w studiach doktoranckich.

2. O otwarciu przewodu doktorskiego występuje do Dyrektora Centrum Onkologii kierownik studiów na wniosek opiekuna naukowego.

3. Otwarcie przewodu doktorskiego dla uczestnika studiów doktoranckich odbywa się w trybie i na warunkach określonych w Rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 15 stycznia 2004 r. w sprawie szczegółowego trybu przeprowadzania czynności w przewodach doktorskim i habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. Nr 15 z 2004 r. poz. 128).

§ 17. 1. Uczestnik studiów doktoranckich, który nie wykazuje dostatecznych postępów w pracy naukowej, a zwłaszcza nie zalicza egzaminów w terminach przewidzianych programem studiów, nie wykonuje określonych w harmonogramie etapów pracy doktorskiej lub nie złoży rozprawy doktorskiej w terminie określonym programem studiów – może zostać skreślony z listy uczestników studiów doktoranckich.

2. Decyzję o skreśleniu z listy uczestników studiów podejmuje Rada Naukowa Centrum Onkologii na wniosek kierownika studiów.

3. Od tej decyzji służy odwołanie do Dyrektora Centrum Onkologii w terminie 14 dni od jej otrzymania.

§ 18. Uczestnik studiów doktoranckich może otrzymać stypendium doktoranckie w wysokości nie niższej niż 60% minimalnego wynagrodzenia zasadniczego asystenta przewidzianego w przepisach o wynagrodzeniu nauczycieli akademickich.

§ 19. Decyzję o przyznaniu stypendium podejmuje Dyrektor Centrum Onkologii.

§ 20. W przypadku skreślenia z listy uczestników studiów doktoranckich Centrum Onkologii zaprzestaje wypłaty stypendium od pierwszego dnia następnego miesiąca, oraz występuje o zwrot wypłaconego stypendium.

§ 21. W przypadku inwalidztwa, długotrwałej choroby lub innych przyczyn nie zawinionych przez doktoranta, osoba skreślona z listy uczestników studiów doktoranckich może zostać zwolniona z obowiązku zwrotu pobranego stypendium.

§ 22. Do spraw nie uregulowanych w niniejszym regulaminie mają zastosowanie wymienione na wstępie przepisy

§ 23. Regulamin wchodzi w życie z dniem zatwierdzenia przez Dyrektora Centrum Onkologii.

4. Informacja o bibliotece

W poprzednim numerze Biuletynu przedstawiliśmy propozycje zmian w organizacji i funkcjonowaniu Biblioteki Naukowej. Z opinii, które do nas dotarły wynika, że postulatem najważniejszym i najbardziej pilnym do realizacji jest udostępnienie pracownikom Instytutu jak największej liczby czasopism w wersji *on-line*. Trudno się z tym nie zgodzić, niestety ew. decyzje w tej sprawie leżą poza kompetencjami Centrum Doskonałości.

Poniżej przedstawiona jest (niezwykle skromna) lista zagranicznych czasopism naukowych prenumerowanych przez Instytut. Będziemy wdzięczni za uwagi dotyczące sensowności kontynuowania subskrypcji poszczególnych tytułów i propozycje uzupełnienia tej listy o nowe tytuły.

1. Acta Oncologica
2. British Journal of Cancer
3. Cancer
4. Cancer Gene Therapy
5. Cancer Research
6. Cell
7. Current Contents – Life Science
8. European Journal of Nuclear Medicine
9. Gene Therapy
10. Head and Neck
11. Histopathology
12. Human Gene Therapy
13. Human Pathology
14. International Journal of Radiation Biology
15. International Journal of Radiation Oncology Biology & Physics
16. Journal of Clinical Oncology
17. Journal of the National Cancer Institute
18. Laryngoscope
19. Medical Dosimetry
20. Medical Physics
21. Nature
22. NMR in Biomedicine
23. Proceedings of National Academy of Sciences of USA (PNAS)
24. Radiotherapy and Oncology
25. Science
26. Seminars in Oncology
27. Seminars in Radiation Oncology
28. Strahlentherapie und Oncologie

Ponadto, będziemy wdzięczni za przekazanie informacji o czasopismach prenumerowanych ze środków poza budżetem instytutu (prywatnie czy jako darowizny). Proponujemy aby opinie i informacje przekazać zbiorczo za pośrednictwem Kierowników Klinik/Zakładów.

Centrum Doskonałości Działu Badawczego Centrum Onkologii

Biuletyn Informacyjny

Nr 3; Kwiecień 2005

Spis treści

- 1. Zebrania naukowe.**
- 2. Program stypendialny dla obcokrajowców.**
- 3. Inne informacje**

Biuletyn redagowany przez zespół:

Doc. Piotr Widlak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Prof. Zdzisław Krawczyk (krawczyk@io.gliwice.pl; 9757)

1. Informacja o zebraniach naukowych.

Najbliższe ogólno-instytutowe zebrania naukowe:

(sala konsyliarna Przychodni, godz. 13.30)

4 kwietnia 2005

Prof. Czesław Radzikowski (Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN, Wrocław)
„Zasady programowania i przeprowadzania doświadczeń biomedycznych z użyciem zwierząt”.

18 kwietnia 2005

Mgr Anna Cichoń (Zakład Fizyki Medycznej, Pracownia Biofizyki)
„Spektroskopia ¹H-NMR - badania *in vivo* i *in vitro* metabolizmu mózgowia w przypadku nowotworów płuc”.

9 maja 2005

Dr Ewa Małusecka (Zakład Biologii Nowotworów)
„Białka stresu komórkowego w diagnostyce nowotworów; znaczenie predykcyjne i prognostyczne”.

W dniu 15 kwietnia 2005, w godzinach 10.00-11.30 (w sali konsyliarnej Przychodni) odbędzie się zebranie szkoleniowo-informacyjne dotyczące możliwości wykorzystania funduszy Komisji Europejskiej na naukę.

Przedmiotem szkolenia, przeprowadzonego go przez mgr Katarzynę Markiewicz-Śliwa z Regionalnego Punktu Kontaktowego, będzie 6 Program Ramowy, stypendialna Akcja Marii Curie i perspektywy 7 Programu Ramowego. Zapraszamy serdecznie.

Zakład Radiobiologii Doświadczalnej i Klinicznej zaprasza na swoje seminaria w czwartki o 9.30 (na razie do świetlicy na 8 piętrze – p. 8067).

7 kwietnia 2005

Mgr Monika Pietrowska: ***Białka rozpoznające uszkodzenia DNA indukowane przez chemiczne czynniki genotoksyczne.***

14 kwietnia 2005

Dr Jacek Rogoliński: ***Zmiany ekspresji genów w komórkach K562 indukowane promieniowaniem X i medium kondycjonowanym (efekt „bystander”).***

21 kwietnia 2005

Mgr Magdalena Kalinowska: ***Nukleaza apoptotyczna DFF40/CAD***

28 kwietnia 2005

Dr Ewa Małusecka: ***Ekspresja białek Hsp w nowotworach***

2. Informacja o programie stypendialnym

Dział Badawczy prowadzi od roku 1996 program stypendialny dla młodych pracowników nauki z krajów „byłego bloku wschodniego” (głównie Ukrainy, Białorusi, Litwy i Rosji). Program obejmuje dwie kategorie stypendiów: krótkoterminowe – 1-3 miesięczne i długoterminowe od 1 roku do 3 lat. Koordynatorem programu jest prof. Mieczysław Choraży.

Stypendia krótkoterminowe są przeznaczone dla młodych pracowników naukowych, którzy chcą poznać nowe techniki laboratoryjne lub wykonać fragmenty badań własnych, jeśli wymagają one umiejętności i aparatury niedostępnej w kraju macierzystym stypendysty. Stypendia długoterminowe są przeznaczone dla naukowców ze stopniem doktora (biologia, biochemia), zainteresowanych problematyką prowadzoną w naszym Dziale Badawczym oraz dla młodych naukowców, którzy pracując u nas robią jednocześnie doktoraty (zwykle zajmuje to 3-4 lata).

Fundusze na finansowanie programu stypendialnego pochodzą z kilku różnych źródeł. Długoterminowe stypendia są finansowane przez National Cancer Institute, NIH (Bethesda, USA). Wieloletnie kontakty z biurem programów współpracy z zagranicą NCI (Office of International Affairs) umożliwiły przyjęcie 6 stypendystów na staże dłuższe niż 1 rok. Pewne środki na stypendia długoterminowe uzyskaliśmy również z Kasy im. J. Mianowskiego (refundowane przez Fundację na Rzecz Nauki Polskiej).

Stypendia krótkoterminowe (do 3 miesięcy) finansuje European Association for Cancer Research (EACR) oraz Polski Komitet do Spraw UNESCO. Z tych źródeł co roku finansujemy 8 – 10 „osobo-miesięcy”. Z puli środków dla stypendystów krótkoterminowych wspomagane są także krótkie (kilkudniowe) wizyty naukowców – głównie przełożonych naszych stypendystów. W ramach programu dotychczas zostały sfinansowane staże krótkoterminowe dla ok. 20 stypendystów i kilkudniowe wizyty 22 naukowców.

Miejszem pracy stypendystów są: Zakład Biologii Nowotworów, Zakład Biologii Molekularnej, Zakład Radiobiologii Doświadczalnej i Klinicznej, Zakład Patologii oraz Zakład Medycyny Nuklearnej.

Na długoterminowych stypendiach przebywali dotychczas (lub przebywają nadal) następujący naukowcy:

- Dr Olena Palyvoda (Instytut Biochemii Komórki Ukraińskiej Akademii Nauk, Lwów, Ukraina). Pobyt zakończony doktoratem (promotor: prof. Joanna Rzeszowska),
- Dr Valeria Piddubnyak (Uniwersytet Lwowski, Lwów, Ukraina). Pobyt zakończony doktoratem z wyróżnieniem (promotor: prof. Zdzisław Krawczyk),
- Mgr Natallia Vydra (Instytut Biochemii Białoruskiej Akademii Nauk, Grodno, Białoruś),
- Dr Irina Kaida (Instytut Biologii i Genetyki, Ukraińska Akademia Nauk, Kijów, Ukraina),
- Dr Nadzeya Rabakon (Instytut Genetyki i Cytogenetyki, Białoruska Akademia Nauk, Mińsk, Białoruś),
- Mgr Volha Dudaladava (Instytut Genetyki i Cytogenetyki, Białoruska Akademia Nauk, Mińsk, Białoruś),
- Dr Maria Boyko (Uniwersytet Lwowski, Lwów, Ukraina),
- Mgr Rasa Vaitiekunaite (Instytut Onkologii, Uniwersytet Wileński, Wilno, Litwa).

(prace doktorskie 3 stypendystek są w końcowej fazie przygotowania - obrony przewiduje się w 2005 roku).

Szacowana wielkość środków przeznaczonych na program stypendialny w roku 2005 wyniesie ok. 45.000 USD, 2000 EUR i 10.000 zł. W roku 2005 planujemy gościć 6 osób na stypendiach krótkoterminowych (2 mies.). W ramach stypendiów długoterminowych pracuje obecnie 4 naukowców, a od połowy bieżącego roku rozpoczną stypendia 2 osoby.

Obecne stypendia fundowane przez NCI-NIH wynoszą 400-450 USD miesięcznie. Ponadto program stypendialny przewiduje dotację na materiały zużywalne w wysokości 2000 USD rocznie. Stypendyści zakwaterowani są poza obrębem Instytutu i koszty zakwaterowania pokrywają z przyznanego im stypendium.

Organizatorzy programu stypendialnego mają przekonanie, że program jest pożytecznym działaniem na rzecz rozwoju badań nad rakiem w naszym Instytucie i w ośrodkach naszych wschodnich sąsiadów.

Opisany wyżej program stypendialny jest jednym z elementów systemu racjonalizacji zatrudnienia i profilowania badań w Dziale Badawczym, działań wychodzących naprzeciw oczekiwaniom Dyrekcji Instytutu.

Drugim elementem systemu jest umowa zawarta pomiędzy CO-I w Gliwicach i Wydziałem Biologii Uniwersytetu Śląskiego, regulująca prawa i obowiązki obu instytucji w zakresie wykonywania prac magisterskich studentów UŚ w zakładach badawczych CO-I. Głównym celem tej umowy jest wyselekcjonowanie najbardziej wartościowych studentów w celu ich ewentualnego wykorzystania w pracach badawczych prowadzonych przez Centrum Doskonałości.

Trzecim elementem systemu jest utworzenie Studium Doktoranckiego w CO-I (informacja o tym została przekazana biuletynie nr 2). Głównym celem Studium Doktoranckiego jest umożliwienie najlepszym absolwentom kontynuowanie pracy naukowej bez konieczności ich zatrudniania w Instytucie. Zgodnie z regulaminem SD, student studium doktoranckiego może, ale nie musi uzyskać stypendium fundowane przez dyrektora oddziału CO-I. Jednocześnie, uzyskanie statusu studenta SD umożliwia staranie się o uzyskanie dofinansowania, lub refundację stypendium z funduszy pozabudżetowych. Jednym z takich źródeł jest Regionalny Fundusz Stypendialny (fundusze UE) przyznany sieci Centrów Doskonałości BioMedTech Silesia. Informacja o tym funduszu została podana w biuletynie nr 1.

Czwartym elementem systemu byłoby wyodrębnienie przez Dyrektora Instytutu, prof. B. Maciejewskiego, puli środków przeznaczonych na finansowanie zamawianych projektów badawczych, w których uczestniczyłyby zespoły z działu klinicznych i działu badawczego. Wstępne informacje na ten temat zostały ogłoszone w biuletynie nr 1. Mamy nadzieję, że już w następnym Biuletynie będziemy mogli zamieścić ogłoszenie o otwarciu konkursu na takie Granty Zamawiane.

3. Inne informacje.

Zachęcamy do odwiedzania następujących stron internetowych:

Krajowego Punktu Kontaktowego Programów Badawczych UE:

<http://www.6pr.pl>

Funduszu Stypendialnego Marii Curie:

<http://www.mariecurie.org>

<http://intranet.kpk.gov.pl/info/index.html>

Portali dla mobilnych naukowców:

<http://europa.eu.int/eracareers>

<http://www.eracareers-poland.gov.pl>

<http://www.eracareers-poland.gov.pl/gliwice.html>

Polskie Towarzystwo Onkologiczne, Oddział Śląski,

zaprasza na otwarte zebrania naukowe odbywające się w każdy drugi czwartek miesiąca o godzinie 17.00 w Restauracji Polskiej, Hotel Diament Plaza, Gliwice, ul. Zwycięstwa.

<http://www.pto.io.gliwice.pl>

Fundacja Rozwoju Kardiochirurgii zaprasza na ***Warsztaty Biotechnologii i Bioinżynierii Biot-Tech-Med Silesia JUNIOR***,

które odbędą się 23 kwietnia 2005 w siedzibie Fundacji w Zabrze przy ulicy Wolności 345.

Zgłoszenia prac (jednostronicowe streszczenia) przyjmowane są do 10 kwietnia.

Informacji udziela dr Zbigniew Nawrat pod nr 373-5660 i 373-5664, są one również dostępne na stronie www.frk.pl

Szanowni Państwo,

Wszystkim, którzy jeszcze nie podjęli decyzji w sprawie przeznaczenia na cele publiczne 1% swojego podatku dochodowego za rok 2004, proponujemy wzięcie pod uwagę przekazania tej kwoty na Fundację na Rzecz Nauki Polskiej. Uzyskane środki Fundacja przeznacza na programy stypendialne i inwestycyjne. Beneficjentem programów Fundacji był między innymi (wielokrotnie) nasz Instytut. Informacje o możliwości przekazania FNP 1% podatku dochodowego zamieszczone są na stronie: www.fnp.org.pl/ofundacji/podatek_1proc.html

Centrum Doskonałości Działu Badawczego Centrum Onkologii

Biuletyn Informacyjny

Nr 6; Lipiec-Sierpień 2005

Spis treści:

- 1. Informacje o zebraniach naukowych**
- 2. Sprawozdanie z działalności CD**

Biuletyn redagowany przez zespół:

Doc. Piotr Widłak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Prof. Zdzisław Krawczyk (krawczyk@io.gliwice.pl; 9757)

1. Informacja o zebraniach naukowych.

Ogólno-instytutowe zebrania naukowe – podsumowanie

W pierwszej połowie roku 2005 odbyło się 10 zebrań (program poniżej). Przeciętna frekwencja wynosiła ok. 20. słuchaczy. W tej sytuacji trudno powiedzieć, że zebrania były ogólnoinstytutowe. Nie szkodzi, we wrześniu tzw. „nowy początek”, miejmy nadzieję, że na starej-jak nowej sali wykładowej. I jeszcze jedna konkluzja z dyskusji na ostatnim zebraniu: udział kierowników zakładów/klinik w zebraniach w niczym by nie zaszkodził...

7 lutego 2005 - Doc. Grażyna Motykiewicz (Zakład Epidemiologii Nowotworów):

Bank biologiczny (Bio-bank) - zarys projektu

21 lutego 2005 - Dr Wojciech Majewski (Zakład Radioterapii):

Ocena znaczenia dawki całkowitej promieniowania i całkowitego czasu leczenia w relacji do skuteczności radioterapii u chorych na raka pęcherza moczowego w stopniu zaawansowania T2 i T3

1 marca 2005 - Dr hab. Maria Widel (Zakład Radiobiologii Doświadczalnej i Klinicznej):

Komórkowe i genetyczne markery indywidualnej wrażliwości na promieniowanie jonizujące

21 marca 2005 - Dr Rogozińska-Szczepka (I Klinika Radioterapii):

Mutacje w genach BRCA1 i BRCA2 jako czynniki prognostyczne u chorych z obustronnym rakiem piersi

4 kwietnia 2005 - Prof. Czesław Radzikowski (IITD PAN, Wrocław):

Zasady programowania i przeprowadzania doświadczeń biomedycznych z użyciem zwierząt

18 kwietnia 2005 - Mgr Anna Cichoń (Zakład Fizyki Medycznej, Pracownia Biofizyki)

Spektroskopia ¹H-NMR - badania in vivo i in vitro metabolizmu mózgowia w przypadku nowotworów płuc

9 maja 2005 - Prof. Czesław Radzikowski (IITD PAN, Wrocław):

Modele doświadczalne w badaniu nowych czynników i strategii terapii przeciwnowotworowej

23 maja 2005 - Dr Katarzyna Lisowska (Zakład Biologii Nowotworów):

Profile ekspresji genów w rakach jajnika wrażliwych i opornych na chemioterapię opartą na cisplatynie. Zadanie badawcze realizowane w oparciu o projekt IOG-10/2003-02-10: Molekularny profil diagnostyczny i predykcyjny raka jajnika dla skojarzonej pooperacyjnej hiperfrakcjonowanej radioterapii i chemioterapii

6 czerwca 2005 - Dr Ewa Małusecka (Zakład Biologii Nowotworów):

Sprawozdanie z projektu IOG-09 i 11/2003 Hypoxia cell mapping i Dose painting dla hipofrakcjonowanej radioterapii raka gruczołu krokowego skojarzonej z real-time brachyterapią i hypertermią monitorowanych czynnikami molekularnym; Poszukiwanie nowych molekularnych czynników predykcyjnych i prognostycznych w uzupełnieniu PSA i skali Gleason

20 czerwca 2005 - Dr Agnieszka Czarniecka (Klinika Chirurgii Onkologicznej):

Czy zawsze w rakach zróżnicowanych tarczycy konieczne jest całkowite usunięcie narządu

2. Sprawozdanie z działalności CD za pierwsze półrocze 2005

Uzyskane stopnie naukowe (prof., dr hab.):

Doc. dr hab. Ewa Grzybowska – tytuł profesora nauk medycznych, Warszawa, 21.02.2005

Dr Marek Jurkowski – stopień doktora habilitowanego

Doktoraty:

Mgr Joanna Łanuszewska. „Ludzkie białka rozpoznające uszkodzenia DNA; związki z wrażliwością komórek na czynniki genotoksyczne” Centrum Onkologii-Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie w Warszawie. Stopień zatwierdzony dnia 15.06.2005

Mgr Monika Pietrowska. „Białka hepatocytów szczura swoście wiążące się z DNA uszkodzonym przez N-acetoksy-acetyloaminofluoren i cis-platynę”. Centrum Onkologii-Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie w Warszawie. Stopień zatwierdzony dnia 15.06.2005

Mgr Natallia Vydra. „Disruption of spermatogenesis by the spermatocyte-specific expression of constitutively active heat shock transcription factor 1 (HSF1) in the testes of transgenic mice”. Obrona pracy: 28.06.2005, z wyróżnieniem.

Wszczęte przewody doktorskie:

Małgorzata Oczko-Wojciechowska: Optymalizacja badań z użyciem oligonukleotydowych mikromacierzy DNA jako narzędzia w diagnostyce onkologicznej.

Dorota Kula: Predyspozycja dziedziczna do choroby Gravesa-Basedowa – rola genów CTLA-4 HLA-BR3, TNF, LTA i tyreoglobuliny.

Prace magisterskie (studenci Uniwersytetu Śląskiego i Politechniki Śląskiej) :

Magdalena Jarosz: „Właściwości zrekombinowanego białka wazostatyny”

Małgorzata Gutkowska: „Klonowanie i ekspresja genu fuzyjnego tumstatyny MPB w komórkach bakterii *E.coli*”

Elżbieta Kuliszkiwicz: „Analiza polimorfizmów w genach *TNF α* , *HSP70-2*, *HSP70-HOM* i *XPD* u osób chorych na raka jajnika”

Aleksandra Rak: „Wykorzystanie genu wskaźnikowego EGFP do detekcji komórek somatycznych, w których aktywowany jest promotor, swoistego dla spermatogenezy, genu *hst70*”

Bolesław Winiarski: „Wpływ konstytutywnej ekspresji białka szoku termicznego HSP70i w spermatocytach transgenicznych myszy na proces degeneracji nabłonka plemnikotwórczego wywołany doświadczalnym wewnętrznym”

Maria Wojciechowska: „Badania antyproliferacyjnych i proapoptotycznych właściwości nowych pochodnych aspiryny i ibuprofenu w hodowli *in vitro* komórek nowotworowych”

Katarzyna Wolańska: „Cytotoksyczne właściwości nowych pochodnych doksorubicyny o cytoplazmatycznej lokalizacji”

Tomasz Wojdach: „Ilościowa ocena ekspresji prawidłowej i zmutowanych form genu RET w raku tarczycy”

Joanna Ożóg: „Ekspresja genu DPP IV w zróżnicowanych nowotworach tarczycy”

Dagmara Rusinek: „Mutacje germinalne genów SDHB i SDHD w guzach chromochłonnych. Katedra Mikrobiologii”

Katarzyna Szoltysek: „Analiza genetyczna i funkcjonalna klonów komórek K562, wyprowadzonych w wyniku ekspozycji na czynniki genotoksyczne”

Jadwiga Żebracka: „Polimorfizm genu Tg i CD40 w chorobie Gravesa i Basedowa”

Rafał Panek: „Wyznaczanie dawek pochłoniętych przez guzy u pacjentów leczonych radiojodem ^{131}I ”

Edyta Kucia: „Chemiczne modyfikacje żeli polimerowych do zastosowań dozymetrycznych”

Ewa Znamiorska: „Profil metaboliczny i lipidowy u chorych na epilepsję i SM. Zastosowanie metody ^1H NMR in vivo w diagnostyce”

Prace licencjackie:

Izabela Szopa: „Wyznaczanie profili metabolicznych guzów pochodzenia glejowego w oparciu o analizę widm ^1H NMR”

Katarzyna Śmieszek: „Dobór metody normalizacji widm ^1H NMR in vivo”

Prace opublikowane:

1. Słowiński J., Mazurek U., Bierzyńska-Macyszyn G., Widział M., Latocha M., Głogowska-Ligus J., Stomal M., Mrówka R. (2005): Cell proliferative activity estimated by histone H2B mRNA level correlates with cytogenetic damage induced by radiation in human glioblastoma cell lines. *J. Neurooncol.* 71: 237-243 [1.57]
2. Walichiewicz P., Przybyszewski W.M., Śnietura M., Lange D., Bkhiyan A., Widział M. (2005): Protective, effect of local temporary ischemia depends on applied dose of radiation. *Cancer Lett.* 222: 113-118 [2.6]
3. Przybyszewski W.M., Kasperczyk J., Stokłosa K., Bkhiyan A. (2005): Uszkodzenia DNA powodowane przez produkty peroksydacji lipidów. *Postępy Hig. Med. Dośw.* 59: 75-81
4. Przybyszewski W.M., Widział M., Polaniak R., Szurko A., Matulewicz Ł., Maniakowski Z., Birkner E., Rzeszowska-Wolny J. (2005): Contrasting effects of low vs high dose-rate radiation on lipid peroxidation, DNA damage, and antioxidant enzyme activities in tumor cells. *Prog. Med. Res.* 12;
5. Widział P., Kalinowska M., Parseghian M.H., Lu X., Hansen J.C., Garrard W.T. (2005): The histone H1 C-terminal domain binds to the apoptotic nuclease, DNA Fragmentation Factor (DFF40/CAD) and stimulates DNA cleavage. *Biochemistry* 44: 7871-7878
6. Kalinowska M., Garncarz W., Pietrowska M., Garrard W.T., Widział P. (2005): Regulation of the human apoptotic DNase/RNase EndoG; involvement of Hsp70 and ATP. *Apoptosis* 10, 821-830
7. Widział P., Garrard W.T. (2005): Discovery, regulation, and action of the major apoptotic nucleases DFF40/CAD and endonuclease G. *J. Cell. Biochem.* 94, 1078-1087
8. Burwinkel B., Wirtenberger M., Klaes R., Schmutzler R.K., Grzybowska E., Forsti A., Frank B., Bermejo J.L., Bugert P., Wappenschmidt B., Butkiewicz D., Pamula J., Pekala W., Zientek H., Mielzyńska D., Siwińska E., Bartram C.R., Hemminki K. (2005): Association of NCOA3 polymorphisms with breast cancer risk. *Clin. Cancer Res.* 11, 2169-2174
9. Wilkening S., Burwinkel B., Grzybowska E., Klaes R., Pamula J., Pekala W., Zientek H., K. Hemminki, A. Forsti (2005) Polyglutamine repeat length in the NCOA3 does not affect risk in familial breast cancer. *Cancer Epidemiol. Biomarkers Prev.* 14, 291-292.
10. Wagner K., Hemminki K., Israelson E., Grzybowska E., Soderberg M., Pamula J., Pekala W., Zientek H., Mielzyńska D., Siwińska E., Forsti A. (2005) Polymorphisms in the IGF-1 and IGFBP3 promoter and the risk of breast cancer. *Breast Cancer Res. Treat.* 92, 133-140.
11. Jin Q., Hemminki K., Enquist K., Lenner P., Grzybowska E., Klaes R., Henriksson R., Chen B., Pamula J., Pekala W., Zientek H., Rogozińska-Szczepka J., Utracka-Hutka B., Hallmans G.,

- Forsti A. (2005) Vascular endothelial growth factor polymorphisms in relation to breast cancer development and prognosis. *Clin. Cancer Res.* **11**, 3647-3653.
12. Choraży M. (2005) Geny i genetyka – nowe dylematy. *Onkologia w Praktyce Klinicznej* **1**, 1-6.
 13. Olbryt M., Szala S. (2005): Białkowe inhibitory angiogenezy w terapii nowotworów. *Współczesna Onkologia*, **9**, 48-53.
 14. Smolarczyk R., Cichoń T., Sochanik A., Szala S. (2005): Negligible induction of IF-N- γ , IL-12, TNF- α by DNA-PEI 750kDa/albuminum complexes. *Cytokine*, **29**, 283-287, 2005.
 15. Mitrus I., Missol-Kolka E., Plucienniczak A., Szala S. (2005): Tumour therapy with genes encoding apoptin and E4orf4. *Anticancer Res.*, **25**, 1087-1090.
 16. Ferenc T, Lewiński A, Lange D, Niewiadomska H, Sygut J, Sporny S, Jarząb B., Sałacińska-Los E, Kulig A, Włoch J. (2005): Analysis of cyclin D1 and retinoblastoma protein immunoreactivity in follicular thyroid tumors. *Pol J Pathol.* **56**: 27-35.
 17. Szalecki M, Nawrotek J, Lange D, Skotarczyk-Kowalska E, Mogielska B, Piatkowska E, Jałowicz I, Biernacka-Florczak I, Jarząb B., Perek D. (2005): Anaplastic thyroid carcinoma in a 14-year-old boy. *Endokrynol Diabetol* **11**:43-6.
 18. Jarząb B., Wiench M., Fujarewicz K., Simek K., Jarząb M., Oczko-Wojciechowska M., Włoch J., Czarniecka A., Chmielik E., Lange D., Pawlaczek A., Szpak S., Gubala E., Świerniak A. (2005): Gene expression profile of papillary thyroid cancer: sources of variability and diagnostic implications. *Cancer Res.* **65**: 1587-97.
 19. Fujarewicz K., Jarząb B., Świerniak A. (2005): Selecting differentially expressed genes using support vector machines. Proceeding of the IASTED International Conference. *Biomedical Engineering*, 524-528
 20. Luster M, Lippi F, Jarząb B., Perros P, Lassmann M, Reiners C, Pacini F. (2005): rhTSH-aided radioiodine ablation and treatment of differentiated thyroid carcinoma: a comprehensive review. *Endocr Relat Cancer.* **12**: 49-64.
 21. M. Sokół., W. Przybyszewski., B. Matlas. Investigation of metabolic changes in irradiated rat brain tissue by means of 1H NMR in vitro relaxation study, *Sol State Nucl Magn Reson*, **2004**;25:53-65.
 22. Sokół M., Flakus L. (2004): Metabolic changes in epileptic patients – 1H NMR in vivo study, *Physica Medica* **20**: 21-24.
 23. Cichoń A., Matulewicz Ł., Sokół M., Rutkowski T. (2004): Application of 1H MRS in brain metabolism studies in case of lung cancer, *Physica Medica* **20**: 24-27.
 24. Matulewicz Ł., Cichoń A., Mych M., Sokół M. (2004): Mathematical model of brain response on irradiation, *Physica Medica* **24**: 81-86.
 25. Matulewicz Ł., Cichoń A., Sokół M. (2004): A new potentially useful quantitative parameter of the local metabolic brain state after irradiation calculated from 1H MRS spectra, *MAGMA* **17**:Suppl 1.
 26. Sokół M., Maciejowski M., Cichoń A., Gibas M. (2004): Application of in vivo and in vitro 1H NMR in multiple sclerosis studies, *MAGMA* **17**:Suppl 1.
 27. Rutkowski T., Cichoń A., Sokół M., Zajusz A. (2004): Alternation of brain tissue metabolism assessed by 1H-MRS in patients treated for NSCLC *Rec Adv Res Upd Med* **5**: 17-27.
 28. Kennedy, D.O., Agrawal M., Shen J., Terry M.B., Zhang F.F., Senie R.T., Motykieicz G., Santella R.M. (2005): DNA repair capacity of lymphoblastoid cell lines from sisters discordant for breast cancer, *J. Natl. Cancer Inst.* **97**: 127-132.

29. Kołosza Z., Banasik T.R., Zemła B.F.P. (2005): Nowotwory złośliwe w województwie śląskim w 2002 roku. Regionalny Śląski Rejestr Nowotworów, Zakład Epidemiologii Nowotworów Centrum Onkologii Instytut im. M. Skłodowskiej-Curie, Oddział w Gliwicach. Gliwice 2005.

Prace przyjęte do druku:

1. Wirtenderger M., Hemminki K., Forsti A., Klaes R., Schmutzler R.K., Grzybowska E., Bermejo J.L., Wappenschmidt B., Bugert P., Butkiewicz D., Pamuła J., Pękała W., Zientek H., Bartram C.R., Burwinkel B. (2005): c-MYC Asn11Ser is associated with increased risk for familial breast cancer. *Int. J. Cancer*.
2. Debniak T., Gorksi B., Huzarski T., Byrski T., Cybulski C., Mackiewicz A., Cozdecka-Grodecka S., Gronwald J., Kowalska E., Haus O., Grzybowska E., Stawicka M., Swiec M., Urbanski K., Niepsuj S., Wasko B., Gozdz S., Wandzel P., Szczylik C., Surdyka D., Rozmiarek A., Zambrano O., Posmyk M., Narod S., Lubinski J. (2005): A Common Variant of CDKN2A (p16) Predisposes to Breast Cancer. *J. Med. Genet.*
3. Vydra N., Malusecka E., Jarżab M., Lisowska K., Głowala-Kosinska M., Benedyk K., Widlak P., Krawczyk Z., Widlak W. (2005): Spermatocyte-specific expression of constitutively active Heat Shock Factor 1 induces HSP70i-resistant apoptosis in male germ cells. *Cell Death Differ.*
4. Pietrowska M., Widlak P. (2005): Characterization of a novel protein that specifically binds to DNA modified by N-acetoxy-acetylaminofluorene and *cis*-diammine-dichloro-platinum. *Acta Biochim. Polon.*
5. Rzeszowska-Wolny J., Polanska J., Pietrowska M., Palyvoda O., Jaworska J., Butkiewicz D., Hancock R. (2005): Influence of Polymorphisms in DNA Repair Genes XPD, XRCC1 and MGMT on DNA Damage Induced by γ -Radiation and its Repair in Lymphocytes in vitro. *Radiat. Res.*
6. Widlak P., Pietrowska M., Łanuszewska J. (2005): The role of chromatin proteins in DNA damage recognition and repair. *Histochem. Cell Biol.*
7. A. Smagur, J. Szary, S. Szala (2005): Recombinant angioarrestin secreted from mouse melanoma cells inhibits growth of primary tumours. *Acta Biochim. Polon.*

Książki:

1. M. Sokół. High Resolution NMR Studies of Brain Tumors M.R. Tosi and V. Tugnoli (red.), W: Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy in the study of neoplastic tissue, Nova Science Publishers, Inc., New York, USA, 2005;
2. R. Tarnawski, M. Sokół, S. Blamek . In vivo MRS of human brain tumors, Tosi and V. Tugnoli (red.), W: Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy in the study of neoplastic tissue, Nova Science Publishers, Inc., New York, USA, 2005;

Patenty i wdrożenia:

Badanie profilu ekspresji genów różnych nowotworów metodą mikromacierzy DNA.

Oznaczanie AMACR w prostaty w celach diagnostycznych

Rozpoczęte staże długoterminowe (zagraniczni stypendyści):

Dr Nadiya Biront, Ivan Franko National University of Lviv (04.07.2005-04.07.2006)
Mgr Alexei Mikhailov - Institute of Biophysics and Cell Engineering, Minsk, Belarus
Mgr Mykola Chekan (21.03. -21.05.2005)
Mgr Bogdan Terletskyi (10.05.-01.07.2005)

Wizyty zagranicznych gości:

Prof. Peter Nürnberg (Centre for Functional Genomics, University of Cologne, Niemcy).
Prof. Bryan D. Young (Cancer Research UK Medical Oncology Laboratory, Barts and the Royal London School of Medicine and Dentistry, Queen Mary College)
Dr Thomas Streichert (Department of Clinical Chemistry/Central Laboratories, Centre of Clinical-Theoretical Medicine, University Medical Center Hamburg-Eppendorf)
Dr Geoff Scopes (Affymetrix, UK)
Prof. Josef Köhrle (Experimental Endocrinology Institute, Charite, Berlin)
Prof. Catharina Larsson (Karolinska Institute, Stockholm)
Prof. Klaus Badenhop (Goethe University, Frankfurt)
Prof. Patrick Gaudray (CNRS, Paris)
Prof. Ilpo Huhtaniemi (Imperial College, London)
Prof. Ralf Paschke (University of Leipzig)
Dr Geraldine Thomas (South West Wales Cancer Institute, UK)
Dr Marek Wroński (Dept. of Anesthesiology, New Jersey Medical School, Newark, NJ, USA)

Zorganizowane konferencje:

21-22.01.2005 – Konferencja *Mikromacierze DNA w biologii i medycynie*
13.05.2005 – Posiedzenie Komitetu Referencyjnego ds. Epidemiologii, Diagnostyki i Leczenia Raka Tarczycy
26-29.06.2005 – Kurs *Molecular Endocrinology in Clinical Practice* pod auspicjami Studium Medycyny Molekularnej i Unii Europejskiej
30.06-02.07.2005 – Konferencja *Molecular Endocrinology: from Gene to Disease*

Granty MNiI przyznane (wnioski złożone w styczniu 2005)

- Zbadanie ekspresji helikaz z rodziny RecQ, BLM i WRN, uczestniczących w utrzymaniu stabilności genomu – związek z antyonkogennym białkiem PML, kier. proj. – dr Dorota Butkiewicz
- Kombinacje leku przeciwnaczyniowego z lekiem przeciwnowotworowym lub inhibitorem angiogenezy w terapii nowotworów, kier. proj.- mgr Tomasz Cichoń
- Ocena przydatności techniki spektroskopii rezonansu magnetycznego u dzieci z postępującymi encefalopatiami, kier. proj.-
- Mechanizm aktywacji nukleazy apoptotycznej DFF40/CAD przez białka chromatyny: histon H1 i HMGB1 (promotorski), kier. proj. – doc. Piotr Widłak

Granty zgłoszone do MNIł w konkursie na 31 lipca 2005.

- Identyfikacja markerów promieniowrażliwości poprzez analizę proteomu osocza krwi. Dr Monika Pietrowska.
- Wykorzystanie związków fotouczulających z grupy porfiryn jako uczulaczy radioopornych komórek czerniaka złośliwego i glejopochodnych nowotworów mózgu w warunkach *in vitro*. Dr hab. Maria Wideł.
- Heterogenność i niestabilność komórek jako czynnik modyfikujący wrażliwość na czynniki genotoksyczne używane w terapii przeciwnowotworowej. Dr Joanna Łanuszewska.
- Wpływ głębokości ośrodka rozpraszającego promieniowanie jonizujące stosowane w radioterapii nowotworów na przeżywanie i powstawanie zmian cytogenetycznych w komórkach prawidłowych i nowotworowych *in vitro*. Dr Maria Konopacka.
- Analiza proteomu surowicy krwi w molekularnej diagnostyce raka piersi. Doc. Rafał Tarnawski
- Funkcjonalne znaczenie polimorficznych form genu XPD (promotorski). Prof. Joanna Rzeszowska
- Poszukiwanie markerów odpowiedzi na radioterapię w raku gruczołu krokowego z zastosowaniem mikrodyssekcji laserowej i profilowania ekspresji genów. Dr Ewa Małusecka.
- Badanie molekularnych mechanizmów indukcji apoptozy wywołanej przez aktywację czynnika transkrypcji genów szoku termicznego HSF1. Dr Wiesława Widłak.
- Dwudomenowe białko fuzyjne składające się z łańcucha A abryny (ABRaA) i naczyniowo-śródbłonkowego czynnika wzrostu (VEGF₁₂₁) w terapii nowotworów. Prof. Stanisław Szala.
- Charakterystyka procesów chemicznych zachodzących w mózgowiu w obecności raka płuc z zastosowaniem metody ¹H NMR /*in vitro*/ – badania modelowe na myszach. (promotorski). Doc. Maria Sokół.
- Mikrodyssekcja laserowa dla badania profilu ekspresji genów w komórkach nowotworowych i podścielisku guza w raku brodawkowatym tarczycy”. Prof. Barbara Jarząb.
- Optymalizacja procedury badania ekspresji genów za pomocą mikromacierzy oligonukleotydowych dla diagnostycznego wykorzystania tej metody w onkologii (promotorski). Prof. Barbara Jarząb.

Wyróżnienia:

Marek Rusin – Pierwsza Nagroda Rady Naukowej Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN za pracę doświadczalną „Genome of Bacteriophage P1” [*Journal of Bacteriology* 2004, 186, 7032], Warszawa, 07.06.2005.

Dorota Ściegłńska, Natallia Vydra, Zdzisław Krawczyk, Wiesława Widłak – Nagroda Dyrektora Centrum Onkologii – Instytutu za rok 2004. I miejsce w kategorii za najlepszą pracę wykonaną całkowicie w Centrum Onkologii [D. Ściegłńska, N. Vydra, Z. Krawczyk, W. Widłak (2004) Location of promoter elements necessary and sufficient to direct testis-specific expression of the Hst70/Hsp70.2 gene. *Biochem. J.* 379, 739-747], Warszawa, 27.06.2005.

Natallia Vydra – wyróżnienie rozprawy doktorskiej „Disruption of spermatogenesis by the spermatocyte-specific expression of constitutively active heat shock transcription factor 1 (HSF1) in the testes of transgenic mice”.

Iwona Mitrus – nagroda Dyrektora Centrum Onkologii – Instytutu im. M. Skłodowskiej-Curie za rok 2004 w kategorii: najlepsza praca doktorska wykonana przez pracownika Centrum Onkologii i obrona przed Radą Naukową Centrum (27.06.2005).

Piotr Widłak – Nagroda Dyrektora Centrum Onkologii – Instytutu za rok 2004. II miejsce w kategorii za najlepszą pracę wykonaną we współpracy z innymi ośrodkami [Weil M.R., Widłak P., Minna J.D., Garner H.R. (2004) Global survey of chromatin accessibility using DNA microarrays. *Genome Res.* 14, 1374-1381], Warszawa, 27.06.2005.

Centrum Doskonałości Działu Badawczego Centrum Onkologii

Biuletyn Informacyjny

Nr 7; Luty-Marzec 2006

Spis treści:

1. Informacje o zebraniach naukowych

Biuletyn redagowany przez zespół:

Doc. Piotr Widłak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Prof. Zdzisław Krawczyk (krawczyk@io.gliwice.pl; 9757)

Strona internetowa Centrum Doskonałości:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

1. Informacja o zebraniach naukowych.

Najbliższy wykład z cyklu „**Genomika w medycynie**” odbędzie się 1 marca 2006, godz. 15.30, sala im. J. Świąckiego:

prof. **Bogdan Lesyng** (ICM, Uniwersytet Warszawski):

Wieloskalowe metody modelowania i bioinformatyki, przegląd obszarów zastosowania.

oraz

prof. **Piotr Bala** (Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń):

Technologie WEBowe i GRIDowe w realizowaniu serwisów wieloskalowych metod modelowania i bioinformatyki.

Kolejny wykład odbędzie się 5 kwietnia 2006:

Dr. **M. Pruess** (Applications Support AFFYMETRIX, UK)

GeneChip Technology - The Next Generation: Exon- and Tiling- Arrays and Their Applications

W najbliższym czasie Centrum Doskonałości planuje zainaugurować cykl wykładów zatytułowany „**Biologia molekularna w medycynie**”.

Wykłady będą odbywać się będą (intencjonalnie) w co drugi wtorek o godzinie 12.00, na sali wykładowej im. J. Świąckiego (w miarę możliwości w tygodniach, w których nie planowane są wykłady z cyklu „Genomika w medycynie”). Do udziału zapraszamy serdecznie wszystkich zainteresowanych pracowników Centrum Onkologii, Politechniki, Uniwersytetu, Akademii Medycznej i innych placówek naukowych..

Pierwszy wykład, 14 marca 2006, wygłosi prof. **Piotr Stępień** (Instytut Biochemii i Biofizyki PAN, Warszawa):

Ludzkie geny kontrolujące metabolizm mitochondrialnego RNA

Kolejni wykładowcy, którzy zaszczycą nas w najbliższym czasie to m.in.:

Prof. **Jolanta Kupriańczyk** (Warszawa), Prof. **Józefa Styrna** (Kraków), Prof. **Hanna Rokita** (Kraków), Prof. **Grzegorz Bartosz** (Łódź), Dr **Maciej Małecki** (Warszawa).

Seminaria naukowe zakładów biologii.

Począwszy od marca planujemy wspólne seminaria naukowe Zakładu Biologii Molekularnej, Zakładu Biologii Nowotworów i Zakładu Radiobiologii Doświadczalnej i Klinicznej. Zebrania odbywać się będą w każdy czwartek od godziny 9.15 do 10.00 w sali wykładowej im. J. Świąckiego. Za harmonogram zebrań odpowiedzialni są dr M. Rusin i dr J. Rogoliński. **Do udziału w seminariach zapraszamy serdecznie wszystkich zainteresowanych pracowników Centrum Onkologii. Udział pracowników ZBM, ZBN i ZRDK jest obligatoryjny.**

Program najbliższych seminariów:

- 09.03.2006 **Magdalena Głowala-Kosińska (ZBN)**
Wpływ HSP 70 na proces mitozy i apoptozy w komórkach traktowanych substancjami o działaniu antymitotycznym
- 16.03.2006 **Waldemar Przybyszewski (ZRDK)**
Stress oksydacyjny a efektywność chemioterapii
- 23.03.2006 **Joanna Jazowiecka-Rakus (ZBM)**
Wazostatyna w terapii guzów pierwotnych czerniaka B16 (F10) u myszy
- 30.03.2006 **Agnieszka Mazurek (ZBN)**
Rola neuropiliny-1 w procesie migracji komórek nowotworowych
- 06.04.2006 **Jacek Rogoliński (ZRDK)**
Wpływ głębokości ośrodka rozpraszającego promieniowanie jonizujące stosowane w radioterapii nowotworów na powstawanie zmian cytogenetycznych w komórkach in vitro
- 27.04.2006 **Nadzeja Ryabokon (ZRDK)**
Długotrwała ekspozycja na izotopy promieniotwórcze i dziedziczna akumulacja uszkodzeń radiacyjnych na modelu ssaków po katastrofie w Czernobylu
- 04.05.2006 **Michał Jarzab (ZBN)**
Analiza transkryptomu raka piersi za pomocą sygnatur molekularnych i przez porównanie do badań mikromacierzowych w innych nowotworach
- 11.05.2006 **Agnieszka Gdowicz (ZRDK)**
Funkcjonalne znaczenie polimorficznych wariantów genu XPD
- 18.05.2006 **Andrzej Smagur (ZBM)**
Synteza genu i próby uzyskania białka fuzyjnego ABRaA-VEGF₁₂₁
- 25.05.2006 **Natalia Vydra (ZBN)**
Związek mutacji genu PTEN oraz drogi sygnałowej PI3K/Ak1 w rozwoju nowotworu
- 01.06.2006 **Robert Herok (ZRDK)**
Metoda ilościowego RT-PCR jako potwierdzenie wyników uzyskanych metodą mikromacierzy
- 08.06.2006 **Joanna Hucz (ZBM)**
Wykorzystanie małych interferujących RNA do hamowania ekspresji genu VEGFR2
- 22.06.2006 **Marek Rusin (ZBN)**
Regulacja transkrypcji i stabilności białek przez białko PML
- 29.06.2006 **Monika Pietrowska (ZRDK)**
Zastosowanie spektrometrii masowej MALDI-TOF do porównawczej analizy surowicy osób zdrowych i chorych

Sesja Naukowa Działu Badawczego COI w Gliwicach, 20-21 kwietnia 2006

Sesja Sprawozdawcza z realizacji statutowych zadań badawczych z I-szej grupy tematycznej

Biologiczne mechanizmy procesów nowotworowych

Przedmiotem Sesji jest prezentacja części projektów naukowych prowadzonych w Zakładzie Biologii Molekularnej, Zakładzie Biologii Nowotworów, Zakładzie Radiobiologii Doświadczalnej i Klinicznej oraz Zakładzie Medycyny Nuklearnej i Endokrynologii Onkologicznej. W trakcie prezentacji planowane jest przedstawienie wyników realizacji projektów w roku 2005, zapoznanie z projektami aktualnie wykonywanymi i prezentacja planów na najbliższą przyszłość.

Do udziału w Sesji zapraszamy serdecznie wszystkich zainteresowanych pracowników Centrum Onkologii. Udział pracowników ZBM, ZBN i ZRDK jest obligatoryjny. Konferencja odbędzie się na Sali Wykładowej im. J. Świąckiego

Program

Czwartek, 20 kwietnia 2006

9.00 – 10.00 **Biologia molekularna nowotworów (część 1)**

- A1.** M. Rusin: Biologia molekularna helikaz z rodziny RecQ i białka PML
- A2.** W. Widłak: Funkcje białek HSP70 i HSF1 w komórkach spermatogenicznych
- A3.** W. Pigłowski: Struktura i regulacja genu HSPA2 w komórkach nowotworowych
- A4.** M. Głowala-Kosińska: Wpływ białka HSP70i na zaburzenia mitozy i indukcję apoptozy w komórkach poddanych działaniu związków uszkadzających wrzeciono podziałowe

10.00 – 10.10 przerwa

10.10 – 11.10 **Diagnostyka molekularna nowotworów (część 1)**

- B1.** E. Grzybowska: Ocena częstości mutacji genów BRCA1 i CHEK2 w populacji polskiej z uwzględnieniem zróżnicowania regionalnego oraz struktury zachorowań na nowotwory w rodzinach nosicielek tych mutacji.
- B2.** D. Butkiewicz: Genetyczne predyspozycje do zachorowania na raka płuca u kobiet
- B3.** K. Lisowska: Profile ekspresji genów w raku piersi i raku jajnika
- B4.** M. Jarząb: Analiza transkryptomu raka piersi w odniesieniu do ekspresji wybranych markerów predykcyjnych
- B5.** B. Jarząb: Implikacje kliniczne badania profilu ekspresji genów w nowotworach złośliwych

11.30 – 11.40 przerwa

11.40 – 12.40 **Diagnostyka molekularna nowotworów (część 2)**

- B6.** J. Rzeszowska: Badania wydajność naprawy DNA, polimorfizmów genetycznych i zmian profilu ekspresji genów w poszukiwaniu markerów predyspozycji do nowotworów i zróżnicowania odpowiedzi na terapię.
- B7.** A. Fiszer-Kierzkowska: Molekularne markery predykcyjne w raku prostaty

- B8.** E. Małusecka: Wykorzystanie białek HSP w prognozowaniu przebiegu niedrobnokomórkowego raka płuca.
- B9.** A. Zborek: Ekspresja białka HSP25 jako znacznika stanów zapalnych
- B10.** P. Widłak: Proteomika surowicy krwi w diagnostyce onkologicznej

Piątek, 21 kwietnia 2006

9.00 – 10.00

Eksperymentalna terapia nowotworów (część 1)

- C1.** R. Smolarczyk: Nowy lek przeciwnowotworowy 8K-CA(1-8)M(1-18)
- C2.** A. Smagur: Synteza genu i próby uzyskania białka fuzyjnego ABRaA-VEGF₁₂₁
- C3.** J. Jazowiecka-Rakus: Wazostatyna w terapii guzów pierwotnych czerniaka B16(F10) u myszy.
- C4.** A. Gogler: Nowy syntetyczny glikozyd genisteiny jako potencjalny lek antymitotyczny

10.00 – 10.10

przerwa

10.10 – 11.10

Eksperymentalna terapia nowotworów (część 2)

- C5.** I. Mitrus: Projekt syntezy nośnika leku przeciwnaczyniowego (kombretastatyny) i przeciwnowotworowego (koniugatu doxorubicyny z PLGA)
- C6.** W. Przybyszewski: Wykorzystanie biodegradowalnych mikrosfer polimerowych jako źródła cytostatyku w leczeniu nowotworów mózgu
- C7.** A. Szurko: Fotouczulająca aktywność syntetycznych pochodnych porfiryny
- C8.** M. Konopacka: Ocena wpływu głębokości ośrodka rozpraszającego na wydajność genotoksycznego działania promieniowania jonizującego

11.10 – 11.20

przerwa

11.20 – 12.25

Biologia molekularna nowotworów (część 2)

- A5.** A. Mazurek: Rola neuropiliny-1 w migracji komórek nowotworowych
- A6.** J. Łanuszewska i M. Pietrowska: Białka rozpoznające uszkodzenia DNA i ich funkcje w mechanizmach odpowiedzi komórek na czynniki genotoksyczne
- A7.** N. Ryabokon: Rola polimerazy poli ADP-rybozy i pochodnych dihydropirydyny w modulowaniu genotoksycznych efektów oksydacyjnych
- A8.** P. Widłak: Regulacja apoptotycznej nukleazy DFF40/CAD

Trzecia już konferencja „**RAK TARCZYCY**” odbędzie się w Szczyrku w dniach **23–25 marca 2006**. Sympozjum, organizowane przez Centrum Onkologii w Gliwicach przy udziale 7 towarzystw naukowych, jest interdyscyplinarnym spotkaniem lekarzy i biologów zainteresowanych postępem badań nad patogenezą i leczeniem nowotworów tarczycy. Konferencja, organizowana w odstępach 5-letnich stanowi również forum dla dyskusji Polskiej Grupy Nowotworów do spraw Układu Wewnętrzwydzielniczego i Komitetu Referencyjnego Raka Tarczycy nad polskimi rekomendacjami dotyczącymi diagnostyki i terapii raka tarczycy.

W tegorocznej konferencji, organizowanej w Hotelu „Orle Gniazdo” w Szczyrku weźmie udział ponad 650 uczestników. Niestety, ze względu na ograniczenia techniczne (pojemność sali wykładowej) musieliśmy zamknąć już listę zgłoszeń. W programie konferencji znajdą się między innymi sesje dotyczące kliniki i biologii raka tarczycy, Forum Młodych Tyreologów oraz wykłady zaproszonych gości zagranicznych, w ramach odbywającej się w języku angielskim w sobotę 25 marca sesji „Advances in thyroid cancer”. Szersze informacje oraz szczegółowy program konferencji znajdują się pod adresem www.raktarczycy.org.pl.

Dział Badawczy Centrum Onkologii i Instytut Automatyki Politechniki Śląskiej, przy współudziale Stowarzyszenia na Rzecz Wspierania Badań nad Rakiem, organizuje kolejną, dziesiątą już, konferencję z cyklu **Gliwickie Spotkania Naukowe**. Tegoroczne **Spotkania** odbędą się w dniach **17-18 listopada 2006**, w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej. Informacje na stronie <http://gsn.io.gliwice.pl>

**Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie
Oddział w Gliwicach**

Centrum Doskonałości Działu Badawczego

Biuletyn Informacyjny

Nr 9; Listopad 2006

Spis treści:

- 1. Informacje o zebraniach naukowych**
- 2. Informacja o grantach wewnętrznych**
- 3. Inne informacje**

Biuletyn redaguje:

Piotr Widlak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Sekretariat Naukowy

Halina Śmiejowska (halinas@io.gliwice.pl)

Strona internetowa Centrum Doskonałości:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

1. Informacja o zebraniach naukowych.

Zapraszamy na kolejny wykład z cyklu ***Biologia Molekularna w Medycynie:***

Badania nad regulacją ekspresji alfa 1,3/4-flukozylotransferazy w komórkach ludzkiego raka okrężnicy

Prof. dr hab. Maciej Ugorski (Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN, Wrocław)

Wykład odbędzie się 5 grudnia 2006 o godz. 12.00 w sali wykładowej im. J. Świąckiego

Doktorancka sesja sprawozdawcza

Gliwice, 30 listopada 2006

Mykła V. Czekan: *Profil ekspresji genów raka brodawkowego tarczycy: poszukiwanie genów odpowiedzialnych za jego charakterystyczne cechy histomorfologiczne.*

Agnieszka Gdowicz-Kłosok: *Polimorfizm genu XPD u pacjentów chorych na nowotwory jelita grubego a zdolność naprawy uszkodzeń oksydacyjnych.*

Agnieszka Gogler: *Antyproliferacyjne i cytotoksyczne własności nowego syntetycznego glikozydu genisteiny.*

Kinga Nawalany: *Nowe fotoaktywne nanoukłady hybrydowe liposomy-polimery.*

Wojciech Piękowski: *Próba konstrukcji modelu służącego badaniu funkcji białka HSPA2 w komórkach niedrobnokomórkowego raka płuca.*

Dagmara Rusinek: *Mutacje inicjujące raka brodawkowego tarczycy i ich znaczenie dla fenotypu raka.*

Katarzyna Wolańska: *(i) Addycja biodegradowalnych i biozgodnych oligomerów kwasu 3-hydroksymasłowego jako nowa strategia modyfikowania własności farmakologicznych i biodystrybucji leków; (ii) Charakteryzowanie właściwości genów tworzących klasyfikator radiowrażliwości.*

Jadwiga Żebracka: *Ekspresja genów w gruczolakach przysadki – poszukiwanie nowych markerów molekularnych.*

Sesja sprawozdawcza słuchaczy Studium Doktoranckiego Centrum Onkologii odbędzie się czwartek 30 listopada 2006, w godzinach 9.00-11.00, w sali wykładowej im. J. Świąckiego. Zapraszamy serdecznie.

Zakłady Biologii (ZBM, ZBN i ZRDK) zapraszają do udziału w kontynuacji cyklu wspólnych seminariów naukowych (czwartki godzina 9.15 w Sali Wykładowej im. J. Świąckiego):

07.12.2006 Magdalena Kalinowska (ZRDK)
Regulacja aktywności nukleazy apoptotycznej DFF40/CAD

14.12.2006 Agnieszka Gogler (ZBN)
Nowy syntetyczny glikozyd genisteiny jako potencjalny lek antymitotyczny

21.12.2006 Iwona Mitrus (ZBM)
Kombretastatyna jako lek przeciwnowotworowy

04.01.2007 Maria Konopacka (ZRDK)
Niestabilność genetyczna i zjawisko sąsiedztwa („bystander effect”) indukowane przez promieniowanie jonizujące

11.01.2007 Magdalena Olbryt (ZBN)
Rola hipoksja w progresji nowotworu

18.01.2007 Jolanta Pamuła (ZBM)
Typy histologiczne raka jajnika

25.01.2007 Katarzyna Lisowska (ZBM)
Wpływ mutacji genów BRCA1 i TP53 na globalny profil ekspresji genów w raku piersi i w raku jajnika

14 grudnia 2006 r. w Sali Seminaryjnej im. W. Jasińskiego odbędzie się seminarium **Pracowni Biofizyki ZFM**, na które zaproszeni są wszyscy zainteresowani.

W programie seminarium przewidziano następujące referaty:

Agnieszka Polnik: *Zastosowanie metod multiwariacyjnych w analizie danych.*

Aleksandra Polnik: *Wykorzystanie metod matematycznych do poprawy rozdzielczości widm NMR wysokiej rozdzielczości.*

Anna Cichoń: *Informacja o przebiegu eksperymentu prowadzonego na myszach narażonych na dym papierosowy.*

Redakcja Biuletynu prosi o nadsyłanie informacji dotyczących seminariów i zebrań naukowych odbywających się we wszystkich jednostkach naszego Instytutu.

2. Informacja o grantach wewnętrznych

Szanowni Państwo,

Od kilku tygodni w zespołach kliniczno-doświadczalnych (zespoły te nadal otwarte są na udział wszystkich zainteresowanych) toczą się rozmowy na temat wspólnych projektów naukowych. Celem tych projektów ma być m.in. prowadzenie badań molekularnych w ramach priorytetów klinicznych Instytutu. Część takich badań, zgodnie z deklaracją Dyrektora Oddziału, mogłaby być dofinansowana ze środków własnych Instytutu, w postaci tak zwanych grantów wewnętrznych. Poniżej znajdziecie Państwo zasady przygotowywania projektów i przyznawania takich grantów. Odpowiednie wnioski można składać do 15 stycznia 2007.

Mogę przypuszczać, że w związku ze znacznym zainteresowaniem ofertą Dyrektora Instytutu, możliwych do uzyskania środków nie starczy dla wszystkich zgłoszonych projektów. Zachęcam jednak gorąco aby, niezależnie od aplikacji o grant wewnętrzny, nawiązaną współpracę i wypracowane projekty wykorzystali Państwo do przygotowania wniosków grantowych do Ministerstwa Nauki lub innych instytucji (przypominam, że termin najbliższego konkursu grantowego MNiSW to 31 stycznia 2007). [pw]

Zasady przygotowywania i oceny projektów grantów wewnętrznych

1. Do konkursu można zgłaszać projekty na wykonanie zadań naukowo-badawczych z zakresu klinicznych tematów priorytetowych realizowanych w Centrum Onkologii – Instytut, Oddział w Gliwicach. Projekty powinny zgłaszać interdyscyplinarne konsorcja utworzone przez pracowników zakładów medycznych i klinik oraz zakładów badawczych dla realizacji tematów związanych z jednym lub kilkoma priorytetami klinicznym. Zgłoszone projekty mogą zawierać propozycje jednego lub kilku zadań badawczych dotyczących danego priorytetu.
2. Ocenę zgłoszonych projektów oraz ocenę sprawozdania końcowego z ich realizacji przeprowadza Zespół ds. grantów wewnętrznych. Zespołem kieruje Z-ca Dyrektora ds. Naukowych, a w jego skład wchodzi Sekretarz Naukowy i samodzielni pracownicy naukowcy zatrudnieni w gliwickim oddziale Centrum Onkologii. Każdy projekt oceniany jest przez trzech samodzielnych pracowników naukowych nie będących członkami danego konsorcjum. Decyzję o finansowaniu danego projektu podejmuje Dyrektor Oddziału na wniosek Z-cy Dyrektora ds. Naukowych umotywowany oceną projektu i opinią Sekretarza Naukowego.
3. Koszty bezpośrednie zadań zebranych w jednym projekcie mogą być finansowane na jeden z czterech sposobów:
 - a) finansowane wyłącznie z grantów wewnętrznych,
 - b) współfinansowane z grantów wewnętrznych i „zewnętrznych” (granty MNiSW, europejskie, inne); grant wewnętrzny byłby źródłem dofinansowania części procedur nie objętych grantem „zewnętrznym” ,
 - c) finansowane wyłącznie z grantów „zewnętrznych”,
 - d) realizowane w ramach zawartych kontraktów medycznych (z NFZ lub MZ).

Wniosek o grant wewnętrzny dotyczy dwu pierwszych sposobów finansowania zadań, jednak informacja o współtworzących projekt zadaniach finansowanych w inny sposób powinna być zawarta we wniosku. Przyznane środki mogą być wykorzystane na zakup odczynników i materiałów zużywalnych (ew. drobnego sprzętu laboratoryjnego).

4. Wysokość środków przeznaczonych na granty wewnętrzne w latach 2007-2009 określana jest przez Dyrektora Oddziału. Wniosek może zawierać propozycję finansowania zadań przez okres do 3 lat. Pozytywna ocena realizacji projektu w danym roku jest podstawą uzyskania finansowania w roku kolejnym.
5. Wykonawcy projektów (wszystkich czterech typów zadań wymienionych w punkcie 3) mogą również uzyskać dodatkowe środki na premie motywacyjne z ewentualnej dodatkowej puli określonej przez Dyrektora Oddziału.
6. Projekty należy zgłaszać do dnia 15 stycznia 2007, a decyzja o ewentualnym przyznaniu grantu zostanie wydana do dnia 28 lutego 2007.
7. Zgłoszenia projektu powinno zawierać:
 - a) streszczenie (do ½ strony tekstu)
 - b) opis merytoryczny projektu, z rozbiciem na poszczególne zadania (do 2 stron tekstu),
 - c) opis dotychczasowych wyników - jeśli projekt jest kontynuacją wcześniejszych badań (do 1 strony tekstu),
 - d) opis materiału klinicznego i proponowanych metod badawczych (do 1 strony tekstu),
 - e) opis elementu nowości i oryginalności naukowej (do ½ strony tekstu),
 - f) opis spodziewanych korzyści dla praktyki klinicznej (do ½ strony tekstu),
 - g) strukturę organizacyjną konsorcjum/zespołu wykonawców z podziałem zadań,
 - h) harmonogram czasowy realizacji projektu,
 - i) kosztorys zadań, które mają być finansowane lub dofinansowane przez grant wewnętrzny (koszt odczynników, materiałów zużywalnych i drobnej aparatury),
 - j) informację nt. dodatkowych źródeł finansowania projektu.

Zgłoszenie projektu nie powinno przekraczać 10 stron.

8. Projekt powinien być dostarczony Z-cy Dyrektora ds. Naukowych w formie elektronicznej, oraz jednego egzemplarza drukowanego podpisanego przez wszystkich kierowników zespołów tworzących konsorcjum.
9. Członkowie konsorcjum (reprezentowani przez kierowników wszystkich zespołów tworzących konsorcjum) powinni podpisać umowę, która określać będzie: (i) strukturę i sposób zarządzania konsorcjum, oraz (ii) zasady autorstwa i wykorzystania danych naukowych uzyskanych w trakcie realizacji projektu.
10. W przypadku uzyskania grantu, konsorcjum otrzymuje pisemną decyzję Dyrektora Oddziału określającą wysokość środków przeznaczonych na finansowanie projektu. Środki te mogą być wykorzystane na pokrycie kosztów zamówień odczynników i materiałów zużywalnych do wysokości określonej decyzją o której mowa powyżej. Przedmiot realizowanych zamówień musi być zgodny z zakresem zadań, kosztorysem i harmonogramem projektu. Nadzór merytoryczny nad prawidłowością wydawania przyznanych środków sprawuje Z-ca Dyrektora ds. Naukowych.
11. Zarządzający konsorcjum zobowiązują się do przedstawienia Z-cy Dyrektora ds. Naukowych rocznych i końcowych sprawozdań finansowo-merytorycznych z realizowanego projektu.

3. Inne informacje

Szanowni Państwo,

Najlepsze opublikowane prace naukowe pracowników Gliwickiego Oddziału Instytutu wyróżniane będą Nagrodą Dyrektora Oddziału.

Regulamin Nagrody poniżej. Zachęcam do wzięcia udziału w konkursie. [pw]

Regulamin Konkursu o Nagrodę Dyrektora Oddziału za najlepszą opublikowaną pracę naukową.

1. Nagroda przyznawana jest co roku w dwu kategoriach:

- najlepsza praca wykonana w Gliwickim Oddziale Centrum Onkologii
- najlepsza praca wykonana przez pracownika Gliwickiego Oddziału Centrum Onkologii

2. Warunki zgłoszenia pracy do konkursu:

- a) Za pracę wykonaną w Gliwickim Oddziale Centrum Onkologii uznaje się pracę będącą efektem projektu realizowanego w Oddziale w ramach planu naukowego, w której pierwszym autorem i autorem seniorem (autorem „korespondencyjnym”) są pracownicy Oddziału (lub inne osoby formalnie związane z Oddziałem, np. studenci, doktoranci lub stypendyści).
 - b) Za pracę wykonaną przez pracownika Gliwickiego Oddziału uznaje się pracę będącą efektem współpracy z innymi ośrodkami (np. w ramach stażu naukowego), w której pierwszym autorem (lub jednym z równorzędnych głównych współautorów) jest pracownik Oddziału (warunkiem jest przedstawienie w pracy Oddziału jako miejsca pracy autora - dopuszczalnych jest kilka afiliacji autora).
 - c) Zgłoszona praca powinna być opublikowana w roku którego dotyczy nagroda, w czasopiśmie indeksowanym, którego IF (w ostatnim roku dla którego dostępne są dane) wynosi co najmniej 3 w przypadku pracy wykonanej w Oddziale, lub co najmniej 5 w przypadku pracy wykonanej przez pracownika Oddziału. Możliwe jest zgłoszenie do konkursu pracy, która dopiero została przyjęta do druku (autorzy muszą dysponować oficjalnym tego potwierdzeniem). Zgłoszona do Konkursu praca „w druku” nie może być zgłoszona do Konkursu w roku następnym. Jeśli w danym roku mniej niż 3 prace spełniają powyższe kryterium, do konkursu mogą zostać dopuszczone prace opublikowane w czasopismach o niższym IF.
3. Autorzy mogą zgłosić pracę do Konkursu do dnia 31 grudnia każdego roku, przekazując ją w wersji elektronicznej (plik PDF) lub w postaci kopii drukowanej do Sekretariatu Naukowego.
4. Każda praca oceniana jest przez komisję, w skład której wchodzi sześciu samodzielnych pracowników naukowych zatrudnionych w Oddziale (po trzech reprezentujących dział doświadczalny i dział kliniczny). Każdy członek komisji może przyznać danej pracy od 0 do 10 punktów, w taki jednak sposób aby łączna ilość punktów przyznanych przez niego wszystkim ocenianym pracom (osobno dla obu kategorii Nagrody) nie przekraczała 10.
5. Na łączną ocenę danej pracy składa się suma punktów uzyskanych od wszystkich członków komisji dodana do współczynnika IF czasopisma w którym praca została opublikowana pomnożonego przez 10 $[A+B+C+D+E+F+(IF \times 10)]$. Nagrodę zdobywają prace, które w swojej kategorii uzyskały najwyższe oceny.
6. Nagrody pieniężne w obu kategoriach dzielone są między autorów prac zatrudnionych w Oddziale, w sposób uzgodniony z kierownikiem zespołu autorów.
7. Nagroda będzie wręczana na zebraniu naukowym pracowników Oddziału w styczniu roku następnego. Na zebraniu tym autorzy przedstawiają nagrodzone prace.

W październiku 2006 swoją kadencję na stanowisku Z-cy Dyrektora ds. Naukowych zakończył prof. dr hab. Zdzisław Krawczyk, którego następcą na tym stanowisku został doc. dr hab. Piotr Widłak.

Prof. Krawczyk pełnił swoją funkcję od roku 2000. W tym czasie, w dużym stopniu dzięki jego staraniom, Dział Badawczy naszego Instytutu uzyskał status Centrum Doskonałości, a Instytut poprawił swoją pozycję w rankingu MNiSW (przejście z kategorii C do B). Prof. Krawczyk włożył duży wysiłek w przygotowanie szeregu grantów inwestycyjnych, które wzbogaciły Dział Badawczy w cenny sprzęt i wyposażenie. Również za swoje niewątpliwe zasługi w nawiązaniu i intensyfikacji współpracy naukowej między zespołami klinicznymi i doświadczalnymi zasługuje prof. Krawczyk na wyrazu uznania. Dziękując za dotychczasową pracę na rzecz Instytutu życzymy Mu sukcesów w dalszej pracy naukowej. [pw]

W lipcu 2006 pani prof. dr hab. **Ewa Grzybowska** została uhonorowana zespołową **Nagrodą Ministra Zdrowia** za cykl 12 publikacji dotyczących nowotworów dziedzicznych. Gratulujemy. [pw]

Zespół autorów: **Andrzej Smagur, Marya Boyko, Nadya Biront, Dorota Szpila i Stanisław Szala** zdobył **Nagrodę Stowarzyszenia na Rzecz Wspierania Badań nad Rakiem** za najlepszą prezentację plakatu w czasie **Gliwickich Spotkań Naukowych 2006**. Tytuł nagrodzonej pracy to „*New chimeric protein ABRAA-VEGF₁₂ is selectively cytotoxic towards cells overexpressing VEGFR2 (KDR) receptor and inhibits growth of primary tumors*”. Nagrodę w tym roku ufundowała firma Roche. Druga wyróżniona prezentacja naszych kolegów to praca zespołu **Agnieszka Szurko, G. Kramer-Marek, A. Sochanik, M. Widel, P. Kus, J. Habdas, J. Szade, R. Wrzalik, C. Serpa, L. Arnaut, A. Ratuszna** zatytułowana: *Liposome-conjugated new porphyrin derivatives for photodynamic therapy of cultured tumor cells*. Nagrodzonym autorom gratulujemy.

Inne informacje na temat tegorocznych, dziesiątych już, Gliwickich Spotkań Naukowych (które odbyły się 17 i 18 listopada w Centrum Kongresowym Politechniki Śląskiej) można znaleźć na stronie <http://gsn.io.gliwice.pl>. [pw]

Redakcja prosi o nadsyłanie informacji, które uznacie Państwo za ważne i wartę zamieszczenia w Biuletynie.

Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie Oddział w Gliwicach

Centrum Doskonałości Działu Badawczego

Biuletyn Informacyjny

Nr 11; Styczeń 2007

Spis treści:

- 1. Informacje o zebraniach naukowych**
- 2. Informacja o grantach wewnętrznych**
- 3. Informacja o planie naukowym Centrum Onkologii**
- 4. Inne informacje**

Biuletyn redaguje:

Piotr Widlak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Strona internetowa Centrum Doskonałości:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

Uwagi i uzupełnienia danych na stronie CD proszę przysyłać na adres:

m_pietrowska@io.gliwice.pl lub
rsmolarczyk@io.gliwice.pl

1. Informacja o zebraniach naukowych.

Począwszy o stycznia 2007, w każdy ostatni poniedziałek miesiąca, będą odbywać się zebrania naukowe naszego oddziału Instytutu.

Programem zebrań opiekuje się Sekretarz Naukowy, prof. Rafał Tarnawski.

Na zebrania zapraszamy na godzinę 12.30 do sali wykładowej im. J. Świąckiego.

Tematem trzech pierwszych zebrań będą sprawozdania z wyróżnionych zadań badawczych realizowanych w roku 2006.

29.01.2007:

I-5.2. Badanie profilu ekspresji genów z zastosowaniem mikromacierzy DNA w rakach jajnika wrażliwych i opornych na chemioterapię. *M. Olbryt, V. Dudaladava, M. Jarzqb, A. Fiszer-Kierzkowska, K. Lisowska*

II-1.1. Analiza przeżyć mężczyzn chorych na nowotwory złośliwe gruczołu krokowego na Śląsku przy wykorzystaniu danych z rejestru populacyjnego. *T. R. Banasik*

III-2.2. Ocena amplifikacji oraz ekspresji c-erbB-2 oraz topoizomerazy-II- α u chorych na raka piersi z wykorzystaniem techniki FISH i immunohistochemii. *M. Śnietura, E. Stobiecka, A. Goraj-Zajac, D. Ponikiewska, A. Smok-Ragankiewicz, D. Lange*

IV-4.1. Ocena tolerancji i skuteczności miejscowej przyspieszonej radioterapii pooperacyjnej (p-CAIR) u chorych na raka płaskonabłonkowego regionu głowy i szyi z wysokim ryzykiem wznowy. *B. Maciejewski, R. Suwiński, M. Bańkowska-Woźniak, W. Majewski, A. Idasiak, K. Galwas, A. Maciejewski, L. Miszczyk, K. Składowski, W. Widorbska.*

26.02.2007:

I-4.1. Fuzyjne peptydy z motywami RGD, PTD i cytotoksycznymi domenami (KLAKLAK)₂ i CA(1-8)M(1-18) w terapii nowotworów. *R. Smolarczyk, T. Cichoń, I. Mitrus, A. Sochanik, J. Jazowiecka-Rakus, A. Smagur, J. Hucz, M. Jarosz, S. Szala*

III-1.4. Ocena profilu ekspresji genów w badaniu metodą mikromacierzy i ilościowej reakcji PCR dla wyodrębnienia podtypów molekularnych raka piersi i oceny ich wartości jako czynnika rokowniczego. *M. Jarzqb, M. Kowalska, E. Stobiecka, E. Chmielik, B. Utracka-Hutka, V. Dudaladava, K. Lisowska, D. Kula, M. Oczko-Wojciechowska, A. Pawlaczek, M. Hutka, B. Mąka, A. Czarniecka, M. Dobrut, R. Szumniak, S. Półtorak*

IV-2.5. Sposoby specyfikacji dawki brachyterapii HDR w leczeniu raka prostaty – analiza wieloośrodkowa. *A. Rembielak, B. Białas, M. Fijałkowski, K. Śłosarek, J. Bystrzycka.*

V-2.1. Ocena skuteczności i optymalizacja leczenia uzupełniającego radiojodem u chorych na zróżnicowanego raka tarczycy. *A. Kukulska, J. Krajewska, A. Czarniecka, K. Hasse-Lazar, T. Olczyk*

26.03.2007:

I-2.4. Mechanizmy naprawy DNA, aktywność systemów antyoksydacyjnych, polimorfizmy i zmiany profilu ekspresji genów jako markery przebiegu choroby nowotworowej. *J. Rzeszowska, M. Widel, A. Gdowicz-Kłosok, B. Lubecka, R. Herok, A. Szurko, W. Przybyszewski, M. Kryj, M. Widel, A. Chmielarz, J. Wydmański, S. Jędrus, K. Raczek-Zwierzycka*

III-5.1. Rozdział widm protonowych w spektroskopii rezonansu magnetycznego ¹H MR przy wykorzystaniu oprogramowania zewnętrznego – charakterystyka wczesnych odczynów popromiennych przy uwzględnieniu superpozycji sygnałów i sprzężeń spinowo-spinowych. *M. Sokół, A. Cichoń, Ł. Matulewicz, B. Szymańska, Ł. Boguszewicz*

IV-5.4. Porównanie skuteczności i tolerancji przedoperacyjnej i pooperacyjnej radiochemioterapii u chorych na raka żołądka. *J. Wydmański, R. Suwiński, B. Mąka, E. Wolny, D. Lange, S. Półtorak, G. Bielaczyc, B. Utracka-Hutka*

V-1.6+1.7 Optymalizacja leczenia u chorych na raka jajnika i raka jądra – ocena czynników prognostycznych i skuteczności leczenia oraz analiza niepowodzeń w oparciu o lata 1981-1985 oraz 1995-2000. *B. Utracka - Hutka, B. Kaleta, I. Cedrych, I. Mrochen - Domin, Z. Kołosa, M. Hutka, A. Drosik, M. Kustra, M. Bernas, A. Boratyn, M. Plewicka, E. Nowara, M. Kozaczka, A. Polakiewicz, M. Hutka, M. Plewicka, S. Szelc*

Na zebraniu kwietniowym (lub majowym) odbędzie się uroczyste wręczenie **Nagrody im. Hilarego Koprowskiego** za prace naukowe w dziedzinie onkologii doświadczalnej i klinicznej, oraz prezentacje wyróżnionych prac. Termin zebrania dostosowany zostanie do terminu wizyty profesora Koprowskiego w Gliwicach.

W związku z objęciem Nagrody Naukowej Dyrektora Oddziału patronatem profesora Koprowskiego i zmianą jej formuły niezbędna była modyfikacja regulaminu nagrody. Tym niemniej, nagroda za prace opublikowane w roku 2006 i 2007 pozostanie w takiej formie jak było to przedstawione w poprzednim numerze Biuletynu, i będzie nagrodą za najlepszą pracę wykonaną w gliwickim oddziale Instytutu. Wyniki konkursu za rok 2006 w następnym numerze Biuletynu.

Redakcja Biuletynu prosi o nadsyłanie informacji dotyczących seminariów i zebrań naukowych odbywających się we wszystkich jednostkach naszego Instytutu.

2. Informacja o grantach wewnętrznych

W związku z prośbami zespołów przygotowujących projekty przedłużony został termin składania wniosków. Należy je składać do **31 stycznia 2007**.

Wniosek należy zgłosić w formie elektronicznej (widlak@io.gliwice.pl), oraz w formie jednej kopii wydrukowanej i podpisanej przez kierownika konsorcjum realizującego projekt. Do zgłoszenia projektu powinna być dołączona kopia Umowy Członków Konsorcjum podpisana przez kierowników wszystkich zespołów tworzących konsorcjum. W przypadku braku takiej umowy, wniosek grantowy powinien być podpisany przez kierowników wszystkich zespołów wykonujących projekt.

Przypominam, że w ramach grantu wewnętrznego ze środków Instytutu przewidywane jest finansowanie wyłącznie zakupu odczynników, materiałów nietrwałych i drobnego sprzętu laboratoryjnego.

Z dużym żalem muszę założyć, że w związku z daleką od komfortowej sytuacją finansową Instytutu oraz znaczną liczbą przygotowywanych wniosków, możliwych do uzyskania środków nie starczy dla wszystkich zgłoszonych projektów. Zachęcam jednak gorąco aby, niezależnie od aplikacji o grant wewnętrzny, nawiązaną współpracę i wypracowane projekty wykorzystali Państwo do przygotowania wniosków grantowych do Ministerstwa Nauki lub innych instytucji (przypominam, że termin najbliższego konkursu grantowego MNiSW to 31 stycznia 2007).

Każdy zgłoszony projekt zostanie przesłany do oceny przez co najmniej trzech zatrudnionych w Instytucie samodzielnych pracowników naukowych, którzy nie są członkami danego konsorcjum.

Zasady punktowania wniosków:

- | | |
|---|----------|
| A. Ocena merytoryczna wartości naukowej, oryginalność problemu – | 0-4 pkt. |
| B. Ocena przydatności klinicznej, możliwości aplikacji - | 0-2 pkt. |
| C. Ocena zasadności wyboru modelu klinicznego, metod doświadczalnych i kompetencji zespołu wykonawców - | 0-2 pkt. |
| D. Ocena zasadności kosztorysu, harmonogramu i realnej możliwości uzyskania zaplanowanych wyników - | 0-2 pkt. |

Ocena punktowa każdego elementu powinna być uzupełniona krótkim komentarzem, ew. sugestiami umożliwiającymi modyfikację i udoskonalenie wniosku.

3. Informacja o planie naukowym Centrum Onkologii

W ciągu najbliższych dni należy przygotować propozycje zadań badawczych do Planu Naukowego Centrum Onkologii na rok 2007. Propozycje muszą być uzgodnione z kierownikami właściwych grup tematycznych i uwzględnić zasady przedstawione poniżej.

Zasady zgłaszania i oceny zadań badawczych do rocznego Planu Naukowego COI

1. O przyjęciu zgłoszenia zadania do Planu Naukowego COI decydują kierownicy grup tematycznych w uzgodnieniu z kierownikami zakładów i klinik. Uzgodnienia te powinny przyjąć jako podstawę, iż każdy z pracowników COI korzystający z praw autorskich jest wykonawcą zadania/zadań realizowanych w ramach Planu Naukowego COI. Włączenie zadania badawczego do rocznego Planu Naukowego zatwierdza Z-ca Dyrektora ds. Naukowych na wniosek kierowników grup tematycznych, po konsultacji z Sekretarzem Naukowym.
2. Ilość zadań realizowanych w poszczególnych zakładach i klinikach powinna odzwierciedlać potencjał kadrowy jednostek. Sugerowana liczba zadań realizowanych w ramach Planu Naukowego COI to 2-6 w każdej jednostce, oraz w poszczególnych grupach tematycznych: I – nie więcej niż 15 zadań, II - 2-3 zadania, III – nie więcej niż 15 zadań, IV – nie więcej niż 15 zadań, V – nie więcej niż 10 zadań (podane propozycje nie mają charakteru mechanicznie narzuconego limitu). Racjonalne jest aby łączna ilość zadań włączonych do Planu Naukowego wynosiła około 50.
3. Preferowane jest aby zadania włączane do Planu Naukowego COI były:
 - a) realizowane przez wieloosobowe zespoły kierowane przez osobę ze stopniem co najmniej doktora nauk;
 - b) wieloletnimi projektami multi-dyscyplinarnymi, łączącymi badania podstawowe i kliniczne w ramach priorytetów naukowych Instytutu;
 - c) związane z projektami grantowymi realizowanymi w Instytucie;
 - d) gwarantowały wysokie prawdopodobieństwo uzyskania wyników możliwych do opublikowania w renomowanych czasopismach.
4. Do Planu Naukowego COI nie powinny być włączane zadania które:
 - a) mają charakter projektów pilotowych lub badań wstępnych;
 - b) realizowane są przez zespoły jednoosobowe;
 - c) ich realizacja jest bezwarunkowo uzależniona od dostępu do sprzętu, którym nie dysponuje Instytut;

- d) wybrany model badawczy nie gwarantuje wystarczającej ilości danych (np. spodziewana ilość przypadków klinicznych nie gwarantuje uzyskania statystycznej istotności wyników);
 - e) projekt ma charakter przyczynkowy, a spodziewane wyniki nie dają prawdopodobieństwa prezentacji wyników w postaci oryginalnej publikacji;
 - f) zadania mają charakter cząstkowy, są efektem sztucznego dzielenia większego projektu (np. odrębne zadania dotyczące analizy różnych markerów lub oceny przydatności różnych leków w tym samym typie nowotworów).
5. Zadania naukowe realizowane w Gliwickim Oddziale Instytutu, które nie są włączone do Planu Naukowego COI, uzyskują status zadań własnych jako elementy Programu Naukowego Gliwickiego Oddziału COI. Zadania własne mogą być projektami cząstkowymi współtworzącymi zadania badawcze Planu Naukowego COI, lub też być projektami niezależnymi. Formalne przyjęcie zgłoszenia zadania własnego do Programu Naukowego wymaga rekomendacji właściwego kierownika jednostki i kierownika grupy tematycznej. Realizacja zadań własnych będzie rozliczana na podstawie sprawozdań, ocenianych przez recenzentów wyznaczonych przez z-cę Dyrektora Oddziału ds. Naukowych.
 6. Kierownicy zadań badawczych oceniają indywidualny udział każdego z wykonawców w realizacji zadania. Negatywna ocena jest podstawą do nieuwzględnienia takiej osoby w ostatecznym składzie zespołu wykonawców zrealizowanego zadania. Wykonawcy mają prawo odwołać się od oceny kierownika zadania do z-cy Dyrektora Oddziału ds. Naukowych.
 7. Sprawozdania z zadań włączonych do Planu Naukowego COI są formalnie recenzowane i oceniane przez kierowników grup tematycznych (i ewentualnie dodatkowo przez recenzentów wyznaczonych przez z-cę Dyrektora Oddziału ds. Naukowych) wg. ustalonych kryteriów. Ocena realizacji zadań jest podawana do wiadomości pracowników Instytutu, a zadania które uzyskały najwyższą ocenę prezentowane są na zebraniach naukowych.
 8. Ocena wykonania zadania badawczego jest brana pod uwagę przy ustaleniu wymiaru w jakim jego wykonawcy korzystają z praw autorskich (podwyższone koszty uzyskania dochodu).

4. Inne informacje

W dniu 22 grudnia 2006 Komisja Europejska ogłosiła kolejny konkurs grantowy. Szczegóły na stronie <http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm> lub <http://www.kpk.gov.pl/7pr/>

W konkursie przedstawiono ofertę na projekty w ramach programu **Współpraca** w priorytecie **Zdrowie: FP7-HEALTH-2007-A**, termin składania wniosków 19 kwietnia 2007.

Wśród zamawianych tematów znajdują się między innymi:

1. Biotechnology, generic tools and medical technologies for human health
 - 1.1. High-throughput research
 - 1.2. Detection, diagnosis and monitoring
 - 1.3. Predicting suitability, safety and efficacy of therapies
2. Translating research for human health
 - 2.1. Integrating biological data and processes: large-scale data gathering, systems biology.
 - 2.4. Translational research in other major diseases
 - 2.4.1. Cancer

Jednocześnie, w programie **IDEAS** ogłoszono pierwszy konkurs dla młody naukowców (do 8 lat po doktoracie) planujących utworzenie własnego zespołu badawczego: **ERC-2007-StG**, termin składania wniosków 25 kwietnia 2007.

Profesor dr hab. **Bogusław Maciejewski** uhonorowany został tytułem Honorowego Członka Niemieckiego Towarzystwa Radioonkologicznego (DEGRO) oraz prestiżową Nagrodą Emmanuela van der Schueren za rok 2006. Gratulujemy.

Publikacja naszych kolegów:

[**Składowski K, Maciejewski B, Goleń M, Tarnawski R, Ślosarek K, Suwiński R, Sygula M, Wygoda A.**: Continuous accelerated 7-days-a-week radiotherapy for head-and-neck cancer: long-term results of phase III clinical trial. *Int J Radiat Oncol Biol Phys.* 2006, 66: 706-13]
została omówiona w dziale Research Highlights czasopisma **Nature Clinical Practice**:
www.nature.com/ncponc/journal/v4/n1/full/ncponc0678.html

Redakcja prosi o nadsyłanie informacji, które uznacie Państwo za ważne i warte zamieszczenia w Biuletynie.

Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie Oddział w Gliwicach

Centrum Doskonałości Działu Badawczego

Biuletyn Informacyjny

Nr 12; Luty 2007

Spis treści:

- 1. Informacje o zebraniach naukowych**
- 2. Informacja o grantach wewnętrznych**
- 3. Informacja o Nagrodzie im. H. Koprowskiego**
- 4. Inne informacje**

Biuletyn redaguje:

Piotr Widlak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Sekretariat Naukowy

Halina Miazgowicz (naukowy.sekretariat@io.gliwice.pl; 9824)

Strona internetowa Centrum Doskonałości:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

Uwagi i uzupełnienia danych na stronie CD proszę przysyłać na adres:

m_pietrowska@io.gliwice.pl lub
rsmolarczyk@io.gliwice.pl

1. Informacja o zebraniach naukowych.

Zebranie naukowe Instytutu

Poniedziałek **26 lutego 2007**, godzina 12.30, sala wykładowej im. J. Świąckiego.

Tematem zebrania będzie kontynuacja sprawozdań z wyróżnionych zadań badawczych realizowanych w roku 2006 (przepraszamy za pewne zmiany terminu prezentacji wynikłą ze zmiany formuły – 3 a nie 4 prezentacje na jednym zebraniu).

gr. IV zad. 4.1. **Ocena tolerancji i skuteczności miejscowej przyspieszonej radioterapii pooperacyjnej (p-CAIR) u chorych na raka płaskonabłonkowego regionu głowy i szyi z wysokim ryzykiem wznowy.** *B. Maciejewski, R. Suwiński, M. Bańkowska-Woźniak, W. Majewski, A. Idasiak, K. Galwas, A. Maciejewski,, L. Miszczyk, K. Składowski, W. Widorbska.*

gr. V zad. 2.1. **Ocena skuteczności i optymalizacja leczenia uzupełniającego radiojodem u chorych na zróżnicowanego raka tarczycy.** *A. Kukulska, J. Krajewska, A. Czarniecka, K. Hasse-Lazar, T. Olczyk*

gr. I zad. 4.1. **Fuzyjne peptydy z motywami RGD, PTD i cytotoksycznymi domenami (KLAKLAK)₂ i CA(1-8)M(1-18) w terapii nowotworów.** *R. Smolarczyk, T. Cichoń, I. Mitrus, A. Sochanik, J. Jazowiecka-Rakus, A. Smagur, J. Hucz, M. Jarosz, S. Szala*

Zakłady Biologii (ZBM, ZBN i ZRDK) zapraszają do udziału w cyklu wspólnych seminariów naukowych (czwartki godzina 9.15 w Sali Wykładowej im. J. Świąckiego):

Data	Prelegent	Temat
08.02.2007	Jolanta Pamuła (ZBM)	Typy histologiczne raka jajnika.
15.02.2007	Agnieszka Gdowicz-Kłosok (ZRDK)	Polimorfizm genów białek naprawczych – czynnik ryzyka zachorowalności na raka jelita grubego?
22.02.2007	Wiesława Widłak (ZBN)	Ekspresja białek hsp w rozwoju zarodkowym ssaków.
01.03.2007	Ryszard Smolarczyk (ZBM)	Przeciwnowotworowe właściwości peptydu CAMEL.
08.03.2007	Maria Wideł (ZRDK)	Markery przerzutowania i progresji raka jelita grubego.
15.03.2007	Małgorzata Krześniak (ZBN)	Analiza funkcjonalna polimorfizmów wybranych genów naprawy DNA.
22.03.2007	Wioletta Pękala (ZBM)	Polimorfizmy w genie aromatazy (CYP19).

Redakcja Biuletynu prosi o nadsyłanie informacji dotyczących seminariów i zebrań naukowych odbywających się we wszystkich jednostkach naszego Instytutu.

2. Informacja o grantach wewnętrznych

W dniu 31 stycznia 2007 upłynął termin składania wniosków o dofinansowanie badań ze środków COI-Gliwice (tzw. grantów wewnętrznych). Była to pierwsza (mam nadzieję - nie ostatnia) edycja takiego konkursu. Zgłoszonych zostało 15 projektów, w większości przypadków przygotowanych przez duże zespoły skupiające jednostki kliniczne i jednostki badawcze naszego Instytutu. Większość zgłoszonych projektów dotyczy badań będących przedmiotem zainteresowania organizujących się właśnie klinicznych zespołów naukowych (zespół neuroonkologii, zespół nowotworów płuc, zespół nowotworów układu pokarmowego, zespół nowotworów regionu głowy i szyi, zespół nowotworów piersi, zespół nowotworów prostaty, zespół nowotworów neuroendokrynnych). Zbiorcza informacja o zgłoszonych projektach w tabeli na następnej stronie.

Autorzy projektów wnioskuje łącznie o kwotę 1.787.000 zł, z czego w roku 2007 o 773.000 zł (wnioski dotyczą dofinansowania wyłącznie zakupu odczynników i materiałów zużywalnych). To sporo, w sposób oczywisty więcej niż możliwych do uzyskania środków. Jest więc pewne, że ew. dofinansowania nie starczy dla wszystkich, i nie we wnioskowanym zakresie. Niemal wszystkie proponowane projekty są bardzo ciekawe, mają spory potencjał naukowy i aplikacyjny, zostały przygotowane w sposób dojrzały. Tym bardziej zachęcam do wykorzystania tak opracowanych wniosków do przygotowania aplikacji grantowych ze „źródeł zewnętrznych” (np. MNiSW).

Wszystkie projekty zostały przesłane do oceny. Recenzentami są samodzielni pracownicy naukowcy (4 recenzentów dla każdego wniosku), nie będący w zespole wykonawców danego projektu. Ocena (wg. poniższego wzoru) ma zostać dokonana do końca lutego. Decyzja w kwestii losów poszczególnych wniosków na początku marca.

A	Ocena merytoryczna wartości naukowej projektu: oryginalność problemu, nowatorstwo podejścia, waga problemu z naukowego punktu widzenia	0-3 pkt.
B	Ocena przydatności klinicznej; możliwości aplikacji; prawdopodobieństwo wdrożenia procedury do praktyki klinicznej	0-3 pkt.
C	Ocena zasadności wyboru modelu klinicznego, metod doświadczalnych i kompetencji zespołu wykonawców; czy materiał kliniczny pochodzi z naszego Instytutu; czy projekt w pełni wykorzystuje możliwości współpracy działu klinicznego i działu doświadczalnego; zgodność z priorytetami badawczymi Instytutu	0-3pkt.
D	Ocena zasadności kosztorysu i harmonogramu; czy realne jest uzyskanie założonych wyników; możliwość docelowej realizacji badań w ramach kontraktów medycznych; jaka jest proporcja nakładu niezbędnych środków i możliwych do uzyskania zysków naukowych i/lub aplikacyjnych	0-6 pkt.
	łącznie:	0-15 pkt.

Ocena punktowa powinna być uzupełniona krótkim komentarzem, ew. sugestiami umożliwiającymi modyfikację i udoskonalenie wniosku.

Propozycje projektów grantów wewnętrznych COI-Gliwice (złożonych w styczniu 2007)

numer	tytuł/kierownik	konsorcjum	wniosk. środki	termin
GW-01-07	Zastosowanie rezonansu magnetycznego o natężeniu pola 3T do oceny postępów rozwoju i leczenia eksperymentalnych guzów mózgu w badaniach modelowych. /doc. Marek Jurkowski (ZMNiEO)	ZMNiEO, ZRd, ZBN, ZBM	20.000	2007
GW-02-07	Wpływ treningu świadomego połączonego oddychania na psychikę i wybrane parametry układu odpornościowego u osób ze schorzeniami nowotworowymi. /doc. Marek Jurkowski (ZMNiEO)	ZMNiEO, 1KRt, ZPN, ZBN	50.000	2007
GW-03-07	Wpływ głębokości ośrodka rozpraszającego promieniowanie jonizujące na powstawanie uszkodzeń genetycznych i śmierci komórek prawidłowych i nowotworowych <i>in vitro</i> . /doc. Krzysztof Ślosarek (ZPL)	ZPL, ZRDK	50.000 (25.000 w 2007?)	2007-2008
GW-04-07	Porównanie przyspieszonego napromieniania 7 frakcji w tygodniu i jednoczesnej radio-chemioterapii u chorych na płaskonabłonkowego raka regionu głowy i szyi z wykorzystaniem markerów molekularnych i obrazowania rezonansem magnetycznym dla predykcji promieniowrażliwości nowotworu i tkanek zdrowych. /doc. Krzysztof Składowski (1KRt)	1KRt, ZRt, ZRDK, ZPN, ZRd, ZMNiEO, KChO	168.000 (58.000 w 2007)	2007-2009
GW-05-07	Zastosowanie diagnostycznych narzędzi genomicznych i proteomicznych dla optymalizacji radioterapii konformalnej u chorych na niedrobnokomórkowego raka płuca. /doc. Rafał Suwiński (ZRt)	ZRt, 2KRt, ZRDK, ZBN, ZMNiEO	160.000 (55.000 w 2007)	2007-2009
GW-06-07	Identyfikacja markerów predykcyjnych i prognostycznych oraz genetycznych służących optymalizacji i indywidualizacji leczenia chorych na raka jelita grubego. /prof. Zdzisław Krawczyk (ZBN)	ZBN, ZRDK, KChO	125.000 (40.000 w 2007)	2007-2009
GW-07-07	Zastosowanie markerów molekularnych w raku gruczołu krokowego. /prof. Bogusław Maciejewski (ZRt)	ZBN, 2KRt, ZPN, ZRt, KOK	169.600 (73.000 w 2007)	2007-2009
GW-08-07	Zróżnicowany rak tarczycy u dzieci i młodzieży; ocena predyspozycji genetycznej, wyników leczenia oraz późnych powikłań. /dr Daria Handkiewicz-Junak (ZMNiEO)	ZMNiEO	275.000 (137.000 w 2007?)	2007-2008
GW-09-07	Celowana terapia izotopowa (radioterapia receptorowa) jako nowa metoda leczenia nieoperacyjnych guzów neuroendokrynnych: poszukiwanie czynników prognostycznych i predykcyjnych przez obrazowanie molekularne, badanie profilu molekularnego oraz optymalizacja algorytmu leczniczego. /dr Daria Handkiewicz-Junak (ZMNiEO)	ZMNiEO	160.000 (54.000 w 2007?)	2007-2009
GW-10-07	Weryfikacja potencjalnych, wybranych na podstawie badania mikromacierzowego, markerów chemiooporności raka jajnika, metodą ilościowej reakcji RT-PCR. /dr Katarzyna Lisowska (ZBN)	ZBN, KOK, ZMNiEO	25.000 (13.000 w 2007?)	2007-2008
GW-11-07	Analiza ekspresji genów w raku piersi: wdrożenie molekularnych markerów prognostycznych i predykcyjnych do praktyki klinicznej. /dr Michał Jarząb (KOK)	KOK, KChO, 1KRt, 2KRt, ZMNiEO, ZRd, ZPN, ZRt	126.000 (56.000 w 2007)	2007-2009
GW-12-07	Analiza proteomiczna i genetyczna w diagnostyce i prognozowaniu klinicznego przebiegu raka piersi. /prof. Rafał Tarnawski (ZRt)	ZRt, 2KRt, ZRDK, ZBM, ZBN, ZABK	130.000 (64.000 w 2007)	2007-2009
GW-13-07	Nowe markery molekularne raka pęcherzykowego tarczycy. Badanie profilu ekspresji genów oraz mikroRNA metodą mikromacierzy ekspresyjnych, mikromacierzy eksonowych oraz ilościowej reakcji PCR w czasie rzeczywistym. /dr Aleksandra Kukulska (ZMNiOE)	ZMNiOE, KChO, ZPN	290.000 (97.000 w 2007?)	2007-2009
GW-14-07	Wdrożenie analizy metylacji promotora i ekspresji genu MGMT w złośliwych glejakach mózgu pod kątem wykorzystania jako czynnika prognostycznego i predykcyjnego dla chemioradioterapii. /prof. Rafał Tarnawski (ZRt)	ZRt, KOK, ZMNiEO	24.000 (16.000 w 2007)	2007-2008
GW-15-07	Konstrukcja nowego leku immunomodulacyjnego: białka ABRaA-IL-2 indukującego apoptozę w limfocytach Treg. /prof. Stanisław Szala (ZBM)	ZBM	15.000	2007

3. Informacja o Nagrodzie Naukowej im. Hilarego Koprowskiego.

Nagroda im. Hilarego Koprowskiego za prace naukowe w dziedzinie onkologii doświadczalnej i klinicznej.

W związku z objęciem Nagrody Naukowej Dyrektora Oddziału patronatem profesora Hilarego Koprowskiego i docelową zmianą formuły Nagrody na bardziej uniwersalną, niezbędna była modyfikacja jej regulaminu. Tym niemniej, nagrody za prace opublikowane w roku 2006 i 2007 pozostały w formule wyjściowej, przedstawianej w poprzednich numerach Biuletynu. Zgodnie z tą formułą najlepsza praca wykonana w gliwickim oddziale Instytutu uzyska Nagrodę Naukową im. Hilarego Koprowskiego, natomiast najlepsza praca wykonana przez pracownika gliwickiego oddziału Instytutu we współpracy z innymi instytucjami naukowymi uzyska Wyróżnienie.

Do konkursu na najlepszą pracę wykonaną w gliwickim oddziale Instytutu w roku 2006 zostały zgłoszone 4 publikacje, natomiast do konkursu na najlepszą pracę wykonaną przez pracownika gliwickiego oddziału Instytutu we współpracy została zgłoszona 1 publikacja. Wszystkie zgłoszone prace zostały ocenione przez komisję w składzie: prof. Mieczysław Choraży, prof. Ewa Grzybowska, prof. Barbara Jarząb, prof. Bogusław Maciejewski, prof. Stanisław Szala i prof. Rafał Tarnawski. Na łączną ocenę każdej pracy składa się suma punktów przyznanych przez poszczególnych członków komisji i wartości *impact factor* (IF) pracy przemnożonej przez 10. Poniżej przedstawione są prace zgłoszone do konkursu oraz ich ocena. O przyznaniu Nagrody i Wyróżnienia zdecyduje Kapituła Nagrody.

	praca	IF pracy	punkty Komisji	punkty łącznie
Praca zgłoszona do Nagrody za najlepszą pracę wykonaną w gliwickim oddziale Instytutu				
1	Vydra N, Małusecka E, Jarząb M, Lisowska K, Głowala-Kosińska M, Benedyk K, Widłak P, Krawczyk Z, Widłak W: Spermatocyte-specific expression of constitutively active heat shock factor 1 induces HSP70i-resistant apoptosis in male germ cells. <i>Cell Death Differ.</i> 2006, 13: 212-22.	7,78	26	103,8
2	Matulewicz Ł, Sokół M, Michnik A, Wydmański J: Long-term normal-appearing brain tissue monitoring after irradiation using proton magnetic resonance spectroscopy in vivo: statistical analysis of a large group of patients. <i>Int J Radiat Oncol Biol Phys.</i> 2006, 66: 825-32.	4,56	14,5	60,1
3	Suwiński R, Wydmański J, Pawełczyk I, Starzewski J: A pilot study of accelerated preoperative hyperfractionated pelvic irradiation with or without low-dose preoperative prophylactic liver irradiation in patients with locally advanced rectal cancer. <i>Radiother Oncol.</i> 2006, 80: 27-32.	3,30	10	43,0
4	Konopacka M, Rzeszowska-Wolny J: The bystander effect-induced formation of micronucleated cells is inhibited by antioxidants, but the parallel induction of apoptosis and loss of viability are not affected. <i>Mutat Res.</i> 2006, 593: 32-8.	3,34	7	40,4
Praca zgłoszona do Wyróżnienia za najlepszą pracę wykonaną przez pracownika gliwickiego oddziału Instytutu we współpracy z innymi instytucjami naukowymi.				
1	Bourhis J, Overgaard J, Audry H, Ang KK, Saunders M, Bernier J, Horiot JC, Le Maitre A, Pajak TF, Poulsen MG, O'Sullivan B, Dobrowsky W, Hliniak A, Skłodowski K, Hay JH, Pinto LH, Fallai C, Fu KK, Sylvester R, Pignon JP; Meta-Analysis of Radiotherapy in Carcinomas of Head and neck (MARCH) Collaborative Group.: Hyperfractionated or accelerated radiotherapy in head and neck cancer: a meta-analysis. <i>Lancet</i> 2006, 368: 843-54.	23.41	16,5	250,6

4. Inne informacje

Z prawdziwą przyjemnością informuję, że profesor **Mieczysław Choraży** otrzyma tytuł doktora *honoris causa* Śląskiej Akademii Medycznej. Uroczystość wręczenia tytułu odbędzie się 2.03.2007 na Wydziale Lekarskim Śl.A.M. w Katowicach Ligocie (aula nr 3) o godzinie 11.00. Serdecznie gratulujemy wyróżnienia.

Pracownicy naukowcy, którzy chcą zgłosić projekty **zadań własnych** na rok 2007 (zadania badawcze nie ujęte w rocznym Planie Naukowym COI) mogą składać takie wnioski do dnia 28 lutego 2007. Wnioski (wg formularza przyjętego dla zgłoszeń zadań do planu badawczego) proszę składać w Sekretariacie Naukowym (wersja elektroniczna i 1 egzemplarz drukowany z podpisami).

Federacja Europejskich Towarzystw Onkologicznych (FECS) organizuje 14 Europejską Konferencję Rakową – **the European Cancer Conference (ECCO14)**. Konferencja odbędzie się w Barcelonie, 23-27 września 2007. Termin wczesnego zgłaszania (z obniżonym wpisowym) do 28 lutego 2007.

Więcej informacji na stronie <http://www.fecs.be/>

Symposium **“Novel Targeting Drugs and Radiotherapy”** odbędzie się w Tuluzie, 14 i 15 czerwca 2007. Termin wczesnego zgłoszeń do 15 marca 2007.

Więcej informacji na stronie <http://www.molecular-radiotherapy.com/>

Polskie i Ukraińskie Towarzystwa Biochemiczne organizują **“6th Parnas Conference on Molecular Mechanism of Cellular Signaling”**. tegoroczna konferencja odbędzie się w Krakowie w dniach 30 maja – 2 czerwca 2007. Termin wczesnego zgłaszania (z obniżonym wpisowym) do 15 lutego 2007.

Więcej informacji na stronie <http://www.parnas.cm-uj.krakow.pl/>

XLII Zjazd Polskiego Towarzystwa Biochemicznego odbędzie się w Szczecinie, w dniach 18-21 września 2007. Więcej informacji na stronie <http://ptbioch2007.pam.szczecin.pl/>

Polskie Towarzystwo Biochemiczne i firma Merck ustanowiła nagrodę za najlepszą pracę doktorską z biochemii. Kandydatów mogą zgłaszać samodzielni pracownicy naukowcy (np. promotor pracy). Zgłoszenia doktoratów obronionych i zatwierdzonych w roku 2006 należy zgłaszać do 30 kwietnia 2007. Więcej informacji na stronie <http://www.ptbioch.edu.pl/>

Na styczniowej Radzie Naukowej zatwierdzone zostało utworzenie **Sekretariatu Naukowego** w naszym oddziale Instytutu. Kierownikiem Sekretariatu została mgr **Halina Miazgowiec**. Jej adres elektroniczny: naukowy.sekretariat@io.gliwice.pl, nr tel./fax: 032 278 9824. Sekretariat mieści się w pokoju 444, 3 piętro „starego” budynku (tam gdzie kiedyś Dział Współpracy Naukowej i Grantów). Sekretariat Naukowy jest komórką organizacyjno-administracyjną podległą bezpośrednio z-cy Dyrektora Oddziału ds. Naukowych i wspomagającą go w realizacji jego obowiązków. Ponadto, Sekretariat Naukowy wspomaga działalność wszystkich jednostek Instytutu w zakresie prowadzonych przez nie projektów naukowych i współpracy naukowej. Do zadań Sekretariatu Naukowego należy w szczególności:

- (i) Pomoc w organizowaniu i koordynowaniu działalności naukowej wszystkich zespołów Działu Doświadczalnego i Działu Klinicznego, w tym Centrum Doskonałości Działu Badawczego i Studium Doktoranckiego;
- (ii) Pomoc organizacyjno-administracyjna w realizacji Planu Naukowego Instytutu;
- (iii) Prowadzenie sprawozdawczości naukowej.

**Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie
Oddział w Gliwicach**

Centrum Doskonałości Działu Badawczego

Biuletyn Informacyjny

Nr 17; Wrzesień 2007

Biuletyn redaguje:

Piotr Widlak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Sekretariat Naukowy

Halina Miazgowicz (naukowy.sekretariat@io.gliwice.pl; 9824)

Strona internetowa Centrum Doskonałości:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

Uwagi i uzupełnienia danych na stronie CD proszę przysyłać na adres:

m_pietrowska@io.gliwice.pl lub
rsmolarczyk@io.gliwice.pl

1. Informacja o zebraniach naukowych.

Zebranie naukowe Instytutu

Poniedziałek 8 października 2007, godzina 12.30, sala wykładowej im. J. Świąckiego.

Doc. Rafał Suwiński

Molekularne czynniki prognostyczne w pooperacyjnej radioterapii raka płaskonabłonkowego regionu głowy i szyi.

Dział Badawczy zaprasza do udziału w cyklu wspólnych seminariów naukowych (czwartki godzina 9.15 w Sali Wykładowej im. J. Świąckiego):

- 04.10.2007 **Piotr Widlak:** Mechanizmy regulacji rearanżacji genów immunoglobulin
- 11.10.2007 **Nadzeja Biront:** Izolacja białka ABRAA-VEGF₁₂₁ z E. coli Origami B (DE3)
- 18.10.2007 **Dorota Butkiewicz:** Polimorfizm genów naprawy DNA jako molekularny czynnik prognostyczny w raku płuca
- 25.10.2007 **Robert Banasik:** Trendy i wzorce ryzyka raka gruczołu krokowego w populacji śląskiej
- 08.11.2007 **Jakub Hanus:** Zastosowanie dwuhybrydowego systemu drożdżowego do identyfikacji białek oddziaływujących z endonukleazą apoptotyczną DFF40/CAD
- 15.11.2007 **Mariya Boyko:** Strategia ekspresji i oczyszczania białek rekombinowanych
- 22.11.2007 **Anna Fiszer-Kierzkowska:** *temat do ustalenia*
- 29.11.2007 **Zofia Kołosza:** Przeżycia chorych na raka piersi w populacji śląskich kobiet
- 06.12.2007 **Joanna Łanuszewska:** Regulacja szlaku sygnałowego NFκB
- 13.12.2007 **Magdalena Jarosz:** Próby uzyskania odpowiedzi immunologicznej skierowanej przeciwko naczyniom nowotworowym

Redakcja Biuletynu prosi o nadsyłanie informacji dotyczących seminariów i zebrań naukowych odbywających się we wszystkich jednostkach naszego Instytutu.

Przypominam, że udział w wykładach, seminariach i zebraniach naukowych należy do podstawowych obowiązków pracowników naukowych [pw].

2. Nagroda im. Hilarego Koprowskiego.

12 września 2007 odbyła się uroczystość wręczenia **Nagrody im. Hilarego Koprowskiego** za najlepsze prace naukowe w zakresie onkologii doświadczalnej i klinicznej. W uroczystości uczestniczył gość honorowy, patron nagrody – prof. Hilary Koprowski. Przypominamy, że lauretami **Nagrody** (jej pierwszej edycji - za rok 2006) był zespół: Natalia Vydra, Ewa Małusecka, Michał Jarzab, Katarzyna Lisowska, Magdalena Głowala-Kosińska, Konrad Benedyk, Piotr Widlak, Zdzisław Krawczyk, kierowany przez Wiesławę Widlak. Laureatem **Wyróżnienia** za najlepszą pracę wykonaną we współpracy z innymi ośrodkami został Krzysztof Składowski.



Prof. Hilary Koprowski z laureatami: dr Wiesławą Widlak i doc. Krzysztofem Składowskim.



Moment wręczenia Nagrody.



Prof. Koprowskiemu towarzyszył jego wieloletni współpracownik, prof. Zenon Stęplewski, przed laty pracownik naszego Instytutu (Zakładu Biologii Nowotworów kierowanego wówczas przez prof. Mieczysława Chorażego).

Notka biograficzna (http://pl.wikipedia.org/wiki/Hilary_Koprowski)

Hilary Koprowski (ur. 5 grudnia 1916 r. w Warszawie), polski wirusolog i immunolog, doktor medycyny, profesor. Twórca pierwszej w świecie szczepionki przeciwko wirusowi polio, wywołującemu chorobę Heinego-Medina. Mąż Ireny Koprowskiej, cytologa i lekarki. Ukończył studia medyczne, uzyskując dyplom na Uniwersytecie Warszawskim; studiował też w konserwatorium muzycznym w Warszawie oraz w Akademii Św. Cecylii w Rzymie. Od 1939 r. poza Polską, od 1944 r. w USA. W 1959 r. zorganizował akcję przekazania Polsce 9 milionów dawek szczepionki przeciw wirusowi polio, dzięki czemu liczba zachorowań zmniejszyła się z ponad tysiąca w 1959 r. do 30 w 1963 r. Od lat żyje w USA, opublikował ponad 850 prac naukowych, przez wiele lat kierował Instytutem Wistara w Filadelfii. Obecnie dyrektor Instytutu Biotechnologii i Zaawansowanej Medycyny Molekularnej oraz Centrum Neurowirusologii na Uniwersytecie Thomasa Jeffersona w Filadelfii. Założyciel Fundacji Koprowskich, której zadaniem jest wspieranie polsko-amerykańskiej współpracy naukowej. Jest również autorem utworów muzycznych.

Został odznaczony Krzyżem Komandorskim z Gwiazdą Orderu Odrodzenia Polski (1998). Jest doktorem honoris causa m.in. Akademii Medycznej w Poznaniu (1998) i Warszawie (2000). Ma tytuł Honorowego Obywatela Warszawy i Honorowego Obywatela Celestynowa. Jest kawalerem Orderu Uśmiechu. Koprowski jest autorem książki autobiograficznej pt.: *Wygrać każdy dzień* (we współpracy z Agatą Tuszyńską; Wyd. Diana, Warszawa 1996). Inna biografia Koprowskiego to "Listen to the Music. The Life of Hilary Koprowski" Rogera Vaughana (tłumaczenie polskie pt.: "Takty i fakty", Wydawnictwo Poznańskie 1999).

3. Inne informacje

Z prawdziwą przyjemnością informuję, że w ostatnim **33 konkursie grantowym MNiSW** zaakceptowane zostały do finansowania dwa projekty grantowe przygotowane przez naszych kolegów:

Weryfikacja markerów odpowiedzi na radioterapię w raku gruczołu krokowego z zastosowaniem mikrodyssekcji laserowej i metody Q-PCR, kierownik dr Ewa Małusecka
[N N401 1865 33]

Wpływ głębokości ośrodka rozpraszającego promieniowanie jonizujące stosowane w radioterapii nowotworów na wielkość frakcji komórek z uszkodzeniami cytogenetycznymi, kierownik dr Maria Konopacka
[N402 4447 33]

W dniach 16 i 17 odbędzie się kolejna konferencja z cyklu Gliwickie Spotkania Naukowe – Gliwice Scientific Meetings 2007. Więcej wiadomości na stronie <http://gsn.io.gliwice.pl>
Zapraszamy serdecznie

Modyfikacji na bardziej przyjazną użytkownikowi uległa strona Portalu Nauka Polska:

<http://nauka-polska.pl>

Strona zawiera między innymi bazy danych dotyczących polskich naukowców, instytucji naukowych i projektów grantowych. Zachęcam do korzystania.

Z przyjemnością informujemy, że praca naszych kolegów (Vydra N, Małusecka E, Jarzab M, Lisowska K, Głowala-Kosińska M, Benedyk K, Widlak P, Krawczyk Z, Widlak W: Spermatocyte-specific expression of constitutively active heat shock factor 1 induces HSP70i-resistant apoptosis in male germ cells. *Cell Death Differ* 2006, 13: 212-222) uzyskała **wyróżnienie** w konkursie na **Nagrodę im. Jakuba Parnasa**, najważniejszą nagrodę **Polskiego Towarzystwa Biochemicznego**, przyznawaną za najlepszą pracę biochemiczną wykonaną w polskim laboratorium.

Nagrodę im. Parnasa za rok 2006 uzyskała praca: Kudła G, Lipiński L, Caffin F, Helwak A, Żylicz M: High guanine and cytosine content increases mRNA levels in mammalian cells, opublikowana w *PLoS Biol.*, 2006, 4,e180

Przypominam o możliwości korzystania z programów stypendialnych Fundacji Nauki Polskiej

Program START - stypendia krajowe dla młodych uczonych

Program skierowany jest do młodych, stojących u progu kariery badaczy, którzy już mogą wykazać się sukcesami w swojej dziedzinie nauki. Stypendia stanowią dowód uznania dla dotychczasowych osiągnięć naukowych młodych uczonych i są dla nich zachętą do dalszego rozwoju poprzez umożliwienie im pełnego poświęcenia się pracy badawczej.

Fundacja przyznaje co roku w drodze konkursu około 100 stypendiów dla młodych naukowców, którzy nie przekroczyli wieku 30 lat w roku składania wniosku* (lub 32 lat w przypadku kandydatów, którzy korzystali z urlopów wychowawczych), posiadających dorobek udokumentowany publikacjami w uznanych periodykach naukowych. O stypendium mogą ubiegać się naukowcy, którzy są pracownikami lub doktorantami w krajowych szkołach wyższych, placówkach PAN lub w instytucjach, do których celów statutowych należy prowadzenie badań naukowych. Roczne stypendia można przedłużyć na rok następny po dokonaniu oceny rezultatów uzyskanych przez stypendystę w pierwszym roku. Wysokość rocznego stypendium w 2007 r. wynosi 24 000 zł.

Termin składania wniosków:

o stypendia FNP na rok 2008 - upływa **31 października 2007 r.**,
a o przedłużenie stypendium - **15 grudnia** tego roku, w którym uzyskano stypendium.

Podstawę oceny kandydata stanowi jego dorobek naukowy oraz przedstawione plany badawcze.

Uwaga: rejestracja kandydatów ubiegających się o stypendium odbywa się za pośrednictwem Internetu. Formularz wniosku *on-line*, za pomocą którego należy dokonać rejestracji, będzie dostępny na naszej stronie **w drugiej połowie września** br. Dopiero po jego wypełnieniu formularz można będzie wydrukować i przesłać pocztą do biura FNP.

**Granica wieku 30 lat oznacza, że o stypendia na rok 2008 mogą starać się kandydaci urodzeni w roku 1977 lub później (w przypadku kandydatów, którzy korzystali z urlopów wychowawczych - w roku 1975 lub później).*

Informacje o stypendiach dostępne są u koordynatora programu,

Ewy Śliwowskiej,

tel. (022) 845 95 25,

e-mail: ewa.sliwowska@fnp.org.pl

STYPENDIA KONFERENCYJNE

Celem tego programu jest dofinansowanie uczestnictwa polskich uczonych w międzynarodowych kongresach, sympozjach i konferencjach naukowych w Polsce lub za granicą.

O stypendium mogą ubiegać się osoby, które zamierzają wygłosić na konferencji zaaprobowany przez organizatorów referat, komunikat, lub przedstawić plakat, jednocześnie zaś mają udokumentowany dorobek naukowy w dziedzinie odpowiadającej tematycznie konferencji.

Muszą one być pracownikami lub doktorantami w krajowej szkole wyższej lub w instytucji, w której celach statutowych jest prowadzenie badań naukowych.

Stypendium przeznaczone jest wyłącznie dla obywateli polskich, w wieku do 35 lat, a może być wykorzystane na dofinansowanie kosztów podróży, opłat konferencyjnych, zakwaterowania bądź wyżywienia w czasie konferencji.

Procedurą konkursową związaną z przyznawaniem stypendiów konferencyjnych FNP zajmuje się Towarzystwo Naukowe Warszawskie i wyłącznie tam należy składać wnioski.

Wnioski do programu przyjmowane są w czterech terminach:

do 28 lutego, do 30 kwietnia, do 30 czerwca i do 30 października.

Przed wypełnieniem wniosku *on-line* prosimy o zapoznanie się regulaminem programu i przygotowanie wszystkich wymaganych załączników. Jednocześnie z rejestracją elektroniczną wniosków wraz z załącznikami (z dopiskiem "Stypendia konferencyjne FNP") należy dostarczyć do biura TNW.

Rozstrzygnięcie konkursów odbędzie się odpowiednio w terminach: **15 kwietnia, 15 czerwca, 1 września i 1 grudnia.**

Informacje o stypendium oraz warunkach, jakie powinny spełniać wnioski, uzyskać można w

Towarzystwie Naukowym Warszawskim,

Pałac Staszica, ul. Nowy Świat 72, pok. 06 (parter)

00-330 Warszawa

tel./faks (0 22) 657 28 26,

tel. (0 22) 657 27 18,

e-mail: sekretariat@tnw.waw.pl

www.tnw.waw.pl

Redakcja prosi o nadsyłanie informacji, które uznacie Państwo za ważne i warte zamieszczenia w Biuletynie.

Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie Oddział w Gliwicach

Centrum Doskonałości Działu Badawczego

Biuletyn Informacyjny

Nr 19; Grudzień 2007

Biuletyn redaguje:

Piotr Widlak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Sekretariat Naukowy

Halina Miazgowicz (naukowy.sekretariat@io.gliwice.pl; 9824)

Strona internetowa Centrum Doskonałości:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

1. Informacja o zebraniach naukowych.

Zebranie naukowe Instytutu

Poniedziałek 17 grudnia 2007, godzina 12.30, sala wykładowej im. J. Świąckiego.

Prof. **Marek Kimmel** (Rice University, Houston)

Wpływ definicji grup wysokiego ryzyka na skuteczność badań przesiewowych raka płuc.

Seminaria Działu Badawczego (czwartki, godzina 9.15 w Sali Wykładowej im. J. Świąckiego):

- 06.12.2007 **Magdalena Skonieczna**: Molekularnych markery przerzutowania w nowotworach jelita grubego
- 13.12.2007 **Zofia Kołosza**: Przeżycia chorych na raka piersi w populacji śląskich kobiet
- 10.01.2008 **Magdalena Jarosz**: Próby uzyskania odpowiedzi immunologicznej skierowanej przeciwko naczyniom nowotworowym
- 17.01.2008 **Mariya Boyko**: Strategia ekspresji i oczyszczania białek rekombinowanych
- 24.01.2008 **Anna Lalik**: Glikozylacja
- 31.01.2008 **Robert Banasik**: Trendy i wzorce ryzyka raka gruczołu krokowego w populacji śląskiej

Kliniczne Zebrania Naukowe (środy, godzina 8.15 w Sali Konsyliarnej Przychodni):

05.12.07	1. Adam Maciejewski (KChOiR): Rekonstrukcja odcinkowa tchawicy z zastosowaniem kompleksu mikronaczyniowego płata ze stelazem biodegradacyjnym oraz stentem śródrtchawiczym, prezentacja przypadku. 2. Marek Rusin (ZBN): Molekularne czynniki prognostyczne (związane z guzem) w niedrobnokomórkowym raku płuca.
12.12.07	1. Brygida Białas (ZBrT): 3D - brachyterapia raka szyjki macicy. 2. Katarzyna Lisowska (ZBN): Profil ekspresji genów w raku jajnika; znaczenie dziedzicznej mutacji genu BRCA1 na tle innych cech molekularnych i klinicznych guza.
19.12.07	Andrzej Tukiendorf (Politechnika Opolska, Cardiff Research Consortium): Metoda bayesowska w rozwiązywaniu problemów biostatystycznych.

Redakcja Biuletynu prosi o nadsyłanie informacji dotyczących seminariów i zebrań naukowych odbywających się we wszystkich jednostkach naszego Instytutu.

Przypominam, że udział w wykładach, seminariach i zebraniach naukowych należy do podstawowych obowiązków pracowników naukowych [pw].

2. Granty wewnętrzne.

Do dnia 31 stycznia 2008 należy złożyć sprawozdania z realizacji w roku 2007 dotyczące przyznanych grantów wewnętrznych. Oceniana będzie zgodność realizacji projektu z przyjętym kosztorysem i harmonogramem. Oprócz sprawozdania finansowego przygotować należy krótkie sprawozdanie merytoryczne. Do sprawozdania należy dołączyć wniosek o finansowanie projektu (kosztorys i harmonogram) w roku 2008. Pozytywna ocena realizacji projektu w roku 2007 jest niezbędnym warunkiem przyznania dalszych środków. W przypadku projektów planowanych na 3 lata (2007-2009), na rok 2008 należy zaplanować koszty nie większe niż 1/3 środków preliminowanych na cały okres trwania grantu. W przypadku uzasadnionych opóźnień w realizacji projektu środki przyznane na rok 2007 mogą zostać przesunięte na rok następny i wydatkowane w I kwartale 2008.

Do dnia 31 stycznia 2008 można również składać wnioski o dofinansowanie nowych projektów badawczych – grantów wewnętrznych. Zasady składania i oceny wniosków takie jak w poprzednich konkursach grantowych (Biuletyny Informacyjne nr 9 i 10).

Możliwości finansowania dotychczasowych i nowych projektów uzależnione będą od kondycji finansowej Instytutu w roku 2008.

Sprawozdanie z realizacji grantu wewnętrznego w roku 2007

(wzór)

1. Numer i tytuł grantu, nazwisko kierownika projektu
2. Sprawozdanie merytoryczne: (i) przedmiot projektu, (ii) zestawienie ilości wykonanych badań/analiz, (iii) syntetyczny opis uzyskanych wyników, (iv) wnioski co do zasadności kontynuowania, modyfikacji lub zaprzestania badań/analiz; w przypadku jeśli w skład projektu wchodzi kilka zadań badawczych, każde z zadań może być opisane w odrębnym sprawozdaniu podpisanym przez osobę odpowiedzialną za realizacją zadania cząstkowego.
3. Sprawozdanie finansowe z realizacji grantu wg. wzoru:

Zestawienie wydatków – sprawozdanie finansowe z realizacji grantu GW-nn-07 w roku 2007

1	2		3
środki przyznane na rok 2007	środki wydane w roku 2007		uwagi i wyjaśnienia dotyczące ew. odstępstw od wyjściowego kosztorysu (wypełnia kierownik grantu)
	grupa wydatków	wydana kwota (suma)	
	odczynniki		
	materiały zużywalne		
	inne		
	łącznie		

zestawienie z danymi w kolumnach 1 i 2 przygotowuje do 15.01.2008 Dział Kontraktów Medycznych, Programów Zdrowotnych i Grantów.

4. Opis ewentualnych odstępstw od przyjętego projektu; uzasadnienie, informacja o zmianach kosztorysu/harmonogramu.

5. Wniosek o kontynuację finansowania projektu w roku 2008, zawierający:

Harmonogram realizacji projektu w roku 2008

lp.	Nazwa/syntetyczny opis zadania	Osoba odpowiedzialna	Termin realizacji	Koszt zadania w roku 2008	Całkowity koszt zadania
-----	--------------------------------	----------------------	-------------------	---------------------------	-------------------------

Kosztorys realizacji projektu w roku 2008

lp.	Nazwa zadania	Orientacyjny opis zakupu (rodzaj i ilość)	Termin zakupu/realizacji	Sumaryczny koszt zakupu/realizacji
-----	---------------	---	--------------------------	------------------------------------

wszystkie dokumenty powinny być podpisane przez kierownika grantu

3. Oświadczenia dotyczące kosztów uzyskania przychodu.

Pracownicy Instytutu będący wykonawcami Planu Naukowego mogą, tytułem korzystania z praw autorskich w ramach stosunku pracy, nabyć prawo do stosowania podwyższonej (50%) stawki kosztów uzyskania części swojego przychodu. Podstawą zawarcia odpowiedniego aneksu do umowy o pracę jest oświadczenie (zweryfikowane przez kierownika komórki organizacyjnej) złożone przez pracownika. Oświadczenia dotyczące prac wykonanych w roku 2007 należy złożyć w Sekretariacie Naukowym w nieprzekraczalnym terminie 7 stycznia 2008. Oświadczenia powinno być wypełnione na komputerze (lub maszynie), wg. podanego poniżej wzoru (wzór w wersji do edycji zostanie wysłany w odrębnej pocście).

Zgodnie z uchwałą Rady Naukowej CO-I maksymalny udział czasu pracy objętego prawami autorskimi wynosi 70% w przypadku pracowników naukowych pionu klinicznego, których podstawowym obowiązkiem jest realizacja zadań medycznych, oraz 90% w przypadku pozostałych pracowników będących wykonawcami Planu Naukowego.

Załącznik do Zarządzenia Nr 23/2006

/imię i nazwisko/
/stanowisko/
/komórka organizacyjna/

Gliwice, dn.

O Ś W I A D C Z E N I E

Ja, niżej podpisany(-a), oświadczam, że w roku **2007** w ramach stosunku pracy i zatwierdzonego na dany rok planu naukowego zrealizowałem(-am) następujące prace, do których przysługują mi prawa autorskie:

1. Zadanie badawcze: nr, tytuł:
2. Zadanie badawcze: nr, tytuł:

Wobec powyższego proszę o zastosowanie, na podstawie art. 22 ust. 9 pkt. 3 ustawy z dnia 26 lipca 1991 r. o podatku dochodowym od osób fizycznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 14, poz. 176 z późn. zm.), 50% stawki kosztów uzyskania przychodu.

/podpis pracownika/

Potwierdzenie realizacji pracy i zaangażowanie czasu pracy w zadania naukowe lub badawczo-rozwojowe w wymiarze%:

/kierownik komórki organizacyjnej/

/Z-ca Dyrektora ds. Naukowych/

Jednocześnie oświadczam, że wynikiem realizacji zadania badawczego nr..., zapisanego w planie naukowym na rok 2007 jest:

***Proszę wymienić kolejno publikacje i komunikaty zjazdowe zgodnie z poniższymi wskazówkami:**

- A) Prace opublikowane lub przyjęte do druku, bez streszczeń doniesień zjazdowych
kolejność danych: autorzy, tytuł pracy, nazwa czasopisma (książki), tom, rok wydania, strony.
- B) Doniesienia zjazdowe
kolejność danych: autorzy (podkreślone nazwisko autora prezentującego doniesienie), tytuł pracy, nazwa konferencji/zjazdu, forma prezentacji pracy (plakat, prezentacja ustna).

Oświadczam, że zadanie badawcze nr ... zgłoszone do realizacji w planie naukowym w roku 2007 jest fragmentem zadania wieloletniego, którego wyniki będą publikowane po ukończeniu realizacji zadania w roku, w następującej formie:

Oświadczam, że równoległe z zadaniem badawczym nr ...zapisanym w planie naukowym na rok 2007 realizowałem(-am) inne zadanie, nie ujęte w planie, zakończone:

***Proszę wymienić kolejno publikacje i komunikaty zjazdowe zgodnie ze wskazówkami podanymi wyżej**

Oświadczam, że wyniki realizacji zadania badawczego nr ..., zapisanego w planie naukowym na rok 2007 nie przyniosły oczekiwanego rezultatu i nie można ich było wykorzystać w publikacji z następujących przyczyn:.....

/podpis pracownika/

4. Kartki z historii Instytutu.

W bieżącym roku mija 60 lat istnienia naszego Instytutu. Na przełomie lat 1946 i 1947 powołany został do życia Państwowy Instytut Przeciwrakowy w Gliwicach, którego zadaniem była opieka onkologiczna nad mieszkańcami Śląska. W roku 1951 rozporządzenie Rady Ministrów RP połączyło Instytut Radowy w Warszawie (otwarty w roku 1932 – w tym roku minęła 75 rocznica utworzenia Instytutu) z Instytutem Onkologii w Krakowie (powstałym w roku 1951) i Państwowym Instytutem Przeciwrakowym w Gliwicach w INSTYTUT ONKOLOGII im. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE, z centralą w Warszawie i oddziałami w Krakowie i Gliwicach. Instytut uzyskał status naukowej jednostki badawczo-rozwojowej i powierzono mu rolę ośrodka kierującego organizacją walki z rakiem na terenie całej Polski.

Poniżej sylwetki osób organizujących pracę Instytutu w Gliwicach w jego pierwszym pionierskim okresie lat czterdziestych ubiegłego wieku.



Dr Stanisław Bylina
(1903-1978)

organizator Państwowego Instytutu Przeciwrakowego w Gliwicach, oraz ordynator Oddziału Chirurgii Nowotworów; dyrektor Instytutu w latach 1946-1950



Dr Jeremi Świącki
(1913-1991)

pracował w Instytucie w latach 1947-1986; kierownik Działu Promieniolecznictwa, później Kliniki Radioterapii; dyrektor Instytutu w latach 1950-1980



Prof. Władysław Jasiński
(1916-1989)

pracował w Instytucie w latach 1947-1957; organizator i kierownik Zakładu Radioterapii; później w COI Warszawa (dyrektor Centrum w latach 1961-1972)



Prof. Kazimierz Dux
(1915-2001)

pracował w Instytucie w latach 1949-1955; organizator i kierownik Zakładu Biopatologii Raka (później Zakład Biologii Nowotworów); odszedł do COI w Warszawie

5. Program Stypendialny NCI-OIA i Instytutu Onkologii (2000 – 2007)

Program stypendialny dla naukowców z krajów „byłego bloku wschodniego” powstał z inicjatywy pracowników Działu Badawczego naszego Instytutu, którzy na początku lat 90-tych utworzyli Stowarzyszenie na Rzecz Badań Nad Rakiem. Stowarzyszenie objęło swoim patronatem Fundusz Stypendialny, którego celem było finansowanie krótko- i średnio-terminowych stypendiów naukowych. Środki finansowe na stypendia pochodziły głównie z przyznanych na ten cel środków EACR (European Association for Cancer Research) i Polskiego Komitetu UNESCO. W ciągu całych lat 90-tych beneficjentami Funduszu Stypendialnego było kilkudziesięciu młodych naukowców, głównie z Ukrainy, Białorusi i Rosji. Dzięki środkom Funduszu Stypendialnego mogli oni odbyć krótsze lub dłuższe (do 3 miesięcy) staże naukowe w naszym Instytucie, lub uczestniczyć w konferencjach naukowych.

Pod koniec lat 90-tych prof. Mieczysław Choraży, jeden z inicjatorów Funduszu Stypendialnego, zainteresował działalnością Funduszu Biuro Spraw Zagranicznych (OIA-Office of International Affairs) Narodowego Instytutu Raka (NCI-National Cancer Institute). W roku 1999 Dr Federico Welsh, ówczesny dyrektor OIA-NCI, w czasie swojej wizyty w naszym Instytucie podjął decyzję o włączeniu się NCI w finansowanie Programu Stypendialnego dla młodych naukowców z krajów „byłego bloku wschodniego”, którzy chcieli odbyć długoterminowe staże naukowe w naszym Instytucie. Począwszy od roku 2000 Program sfinansował kilkuletnie stypendia dla 9 osób. Wysokość stypendium wynosi 500 USD miesięcznie, plus 2.500 USD rocznie na odczynniki. Ponadto, z korzystając z Programu można sfinansować udział w konferencjach naukowych. Koordynatorem Programu Stypendialnego jest prof. M. Choraży.

Dotychczasowi stypendyści programu NCI-OIA

dr Valeria Piddubnyak, Ukraina, Uniwersytet Medyczny we Lwowie. Stypendium 3-letnie. W roku 2004 uzyskała stopień doktora po obronie rozprawy doktorskiej “The comparison of the cytostatic activity of free and poly-3-hydrobutyrate conjugated doxorubicin”. Opiekun projektu: prof. Z. Krawczyk (ZBN).

dr Natalia Vydra, Białoruś, Instytut Biochemii Narodowej Białoruskiej Akademii Nauk w Grodnie. Stypendium 2-letnie. W roku 2005 uzyskała stopień doktora po obronie rozprawy doktorskiej “Disruption of spermatogenesis by spermatocyte-specific expression of a constitutively active heat shock transcription factor 1 (HSF1) in the testes of transgenic mice”. Opiekun projektu: prof. Z. Krawczyk (ZBN).

dr Nadzeya Rabacon, Białoruś, Instytut Genetyki i Cytologii Narodowej Białoruskiej Akademii Nauk w Mińsku. Stypendium 3-letnie. Opiekun projektu: prof. J. Rzeszowska (ZRDK).

dr Mariya Boyko, Ukraina, Uniwersytet Narodowy we Lwowie. Stypendium 3-letnie. Opiekun projektu: prof. S. Szala (ZBM).

dr Rasa Vaitiekunaite, Litwa, Uniwersytet Wileński. Stypendium 3-letnie. W roku 2006 uzyskała stopień doktora po obronie rozprawy doktorskiej “Cellular localization and gene regulation by two senescence-associated, anticancer proteins: WRN and PML”. Opiekun projektu dr M. Rusin i prof. Z. Krawczyk (ZBN).

dr Volha Dudaladava, Białoruś, Instytut Genetyki i Cytologii Narodowej Białoruskiej Akademii Nauk w Mińsku. Stypendium 3-letnie. W roku 2006 uzyskała stopień doktora po obronie rozprawy doktorskiej “Analysis of molecular profile of hereditary breast cancer by DNA microarray”. Opiekun projektu dr K. Lisowska i prof. B. Jarząb (ZBN i ZMNIEO).

dr Nadiya Biront, Ukraina, Uniwersytet Narodowy we Lwowie. Stypendium 2-letnie. Opiekun projektu: prof. S. Szala (ZBM).

mgr Alexei Mikhailov, Białoruś, Instytut Biofizyki i Inżynierii Komórkowej Narodowej Białoruskiej Akademii Nauk w Mińsku. Stypendium 2,5-letnie. Opiekun projektu: prof. Z. Krawczyk (ZBN).

mgr Mykola Chekan, Ukraina, Lwowskie Regionalne Biuro Patologii. Stypendium 2-letnie. Opiekun projektu: prof. B. Jarząb (ZMNIEO).

6. Inne informacje

Lech Kaczyński, Prezydent RP, nadał tytuł naukowy **Profesora Nauk Medycznych** dwu naszym kolegom: dr hab. **Piotrowi Widlakowi** i dr hab. **Rafałowi Suwińskiemu**.

W dniu 30 listopada ogłoszone zostały kolejne konkursy Programu Pomysły dla doświadczonych naukowców - **ERC Advanced Grants**. Konkurs dotyczy m.in. nauk o życiu (termin składania projektów 22.04.2008). Ponadto, otwarto też konkurs na działania koordynacyjne i wspierające - Cooperation and Support Actions. Wszystkie dokumenty konkursowe dostępne są poprzez stronę http://cordis.europa.eu/fp7/ideas/home_en.html (link "Find calls for this activity").

Jednocześnie ogłoszony został konkurs Programu Infrastruktura Badawcza, w zakresie: (i) działania integracyjne, (ii) ERA-NET, (iii) konferencje. Termin składania wniosków 29.02.2008. Informacje na stronie http://cordis.europa.eu/fp7/capacities/research-infrastructures_en.html

Na stronie internetowej Centrum Doskonałości <http://www.cd.io.gliwice.pl> pojawiła się zakładka „Archiwum Naukowe Instytutu”. W archiwum znaleźć można kompletne listy publikacji naukowych naszego Instytutu, począwszy od roku 1946 (!), oraz listę doktoratów i habilitacji pracowników Instytutu.

Zachęcamy do zapoznania się z materiałami, jednocześnie prosząc o ewentualne uzupełnienia i korekty dostrzeżonych luk i pomyłek. Listy publikacji i stopni naukowych w formie dokumentów do edycji można uzyskać w Sekretariacie Naukowym.

PORTALE INTERNETOWE DLA NAUKOWCÓW

Krajowy Punkt Kontaktowy: <http://www.kpk.gov.pl>

Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych Unii Europejskiej (KPK). Działania KPK są skierowane do wszystkich jednostek naukowych, przedsiębiorstw, organizacji i władz publicznych zainteresowanych uczestnictwem w programach badawczych Unii Europejskiej. Jego działalność jest finansowana od 1999 roku przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Dodatkowe środki na wspieranie udziału polskich instytucji w programach europejskich są pozyskiwane w wyniku realizowania, wspólnie z punktami kontaktowymi innych krajów, projektów finansowanych przez Komisję Europejską. Dają one możliwość organizowania międzynarodowych konferencji i warsztatów, zapraszania ekspertów zagranicznych, promocji polskiego potencjału badawczego za granicą, a także są źródłem praktycznej wiedzy z zakresu zarządzania i realizacji projektów.

<http://www.kpk.gov.pl/7pr/karieranaukowa/index.html>

W październiku br. została uruchomiona nowa podstrona prezentująca możliwości, jakie 7. Program daje indywidualnym naukowcom, chcącym realizować własne badania i dalej rozwijać się zawodowo / naukowo. Na stronie znajdują się m. in. informacje dotyczące pisania wniosku oraz wskaźniki prawne.

CORDIS: <http://cordis.europa.eu>

CORDIS, Wspólnotowy Serwis Informacyjny Badań i Rozwoju, jest oficjalnym źródłem informacji na temat zaproszeń do składania wniosków ogłaszanych w związku z siódmym programem ramowym (7. PR). Serwis oferuje również interaktywne opcje internetowe ułatwiające nawiązanie kontaktów między naukowcami, politykami, kadrą zarządzającą i wpływowymi osobistościami z dziedziny badań naukowych. Wyrazem misji CORDIS są następujące trzy cele: (i) ułatwianie udziału w europejskich działaniach badawczych i innowacyjnych; (ii) wspieranie wykorzystania wyników badań, szczególnie w sektorach kształtujących konkurencyjność Europy; (iii) promowanie rozpowszechniania wiedzy stymulującego innowacyjność przedsiębiorstw oraz społeczną akceptację dla nowych technologii.

CORDIS jest oficjalnym portalem zawierającym informacje na temat udziału w 7. PR i aktualności związane z europejską nauką i technologią.

Informacje o konkursach ogłaszanych w ramach 7 Programu Ramowego:

<http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm>

Informacje o programach szczegółowych 7.PR: COOPERATION (Współpraca), IDEAS (Pomysły), PEOPLE (Ludzie), CAPACITIES (Możliwości): http://cordis.europa.eu/fp7/home_en.html -

Program szczegółowy LUDZIE stypendia instytucjonalne i indywidualne w ramach Akcji Marie Curie:

<http://cordis.europa.eu/mariecurie-actions/eif/home.html>

ERA-MORE: http://ec.europa.eu/eracareers/index_en.cfm

Europejska Sieć Centrów Informacji dla Naukowców - ERA-MORE (*European Research Area - MOrE REsearchers*). Obecnie składa się z około 200 centrów znajdujących się w różnych instytucjach ponad 30 krajów europejskich. Ich głównym zadaniem jest udzielenie kompleksowej pomocy zagranicznym naukowcom przyjeżdżającym do danego kraju w celu prowadzenia prac naukowo-badawczych. Dla indywidualnego naukowca oznacza to, że w przypadku pytań dotyczących zasad przyjazdu, pobytu, zatrudnienia czy różnych kwestii rodzinnych może zwrócić się do pracowników centrum tego kraju, w którym zamierza prowadzić lub prowadzi prace badawcze. Podstawowe informacje można znaleźć także na stronach internetowych przygotowanych przez poszczególne kraje.

Polski Portal dla Mobilnych Naukowców: <http://www.eracareers-poland.gov.pl>

Jest narzędziem wspomagającym pracę Polskiej Sieci Centrów Informacji. Zawiera on szczegółowe, na bieżąco uaktualniane informacje i praktyczne wskazówki dotyczące różnych kwestii związanych z przygotowaniem się do wyjazdu zagranicznego, jak i kwestii istotnych po powrocie do kraju. Znajduje się tutaj baza ofert wyjazdowych proponowanych przez polskie i zagraniczne instytucje i organizacje. Można na nim znaleźć również informacje o krajowych i międzynarodowych inicjatywach związanych z mobilnością naukowców. Portal adresowany do obcokrajowców, prowadzony jest w jęz. angielskim i ma na celu pomoc im w znalezieniu różnych informacji związanych z przyjazdem i pobytem w naszym kraju.

European Research Council: http://erc.europa.eu/index_en.cfm

European Research Council (Europejska Rada Badań) działająca od 2005 r., to pierwsza europejska agencja finansująca badania poznawcze (*frontier research*).

» ERC ma zapewnioną autonomię działania

» wspiera i stymuluje badania poznawcze we wszystkich dziedzinach nauki

» zapewnia swobodę wyboru kierunków badań przez samych badaczy

» zapewnia przejrzystość oceny wniosków

Specyfika grantów ERC

» Projekty są realizowane przez zespoły badawcze (a nie sieci naukowe czy konsorcja), tworzone i kierowane przez Głównego Badacza (*Principal Investigator*) - lidera zespołu; możliwe są projekty jednoosobowe

» Zespoły badawcze mogą mieć charakter narodowy lub międzynarodowy

» Granty przyznawane są instytucji goszczącej lidera (*Applicant Legal Entity*),

pod warunkiem odpowiedniego porozumienia, zapewniającego mu niezależność; instytucją goszczącą może być przedsiębiorstwo

» Lider może pochodzić z dowolnego kraju świata, ale instytucja zatrudniająca go musi znajdować się w kraju członkowskim UE lub stowarzyszonym z 7PR

» Członkowie zespołu mogą pochodzić z dowolnego kraju świata

» 2 umowy: pomiędzy ERG i instytucją goszczącą oraz pomiędzy instytucją goszczącą i liderem

Dwa typy grantów ERC:

ERC Starting Independent Researcher Grants (ERC Starting Grants) - wsparcie rozwoju niezależnej kariery młodych, utalentowanych naukowców, pragnących stworzyć swój pierwszy zespół lub program badawczy

ERC Advanced Investigator Grants (*ERC Advanced Grants*) - wsparcie najlepszych, innowacyjnych projektów badawczych prowadzonych przez doświadczonych badaczy o ustalonej pozycji naukowej

Redakcja prosi o nadsyłanie informacji, które uznacie Państwo za ważne i warte zamieszczenia w Biuletynie.

Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie Oddział w Gliwicach

Centrum Doskonałości Działu Badawczego

Biuletyn Informacyjny

Nr 23; Kwiecień 2008

Biuletyn redaguje:

Piotr Widlak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Sekretariat Naukowy

Halina Miazgowicz (naukowy.sekretariat@io.gliwice.pl; 9824)

Maria Maor (granty@io.gliwice.pl; 9756)

Strona internetowa Centrum Doskonałości:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

1. Informacja o zebraniach naukowych.

Zebranie naukowe Instytutu

Poniedziałek 28 kwietnia 2008, godzina 12.30.

Prezentacja wyróżnionych zadań badawczych realizowanych w roku 2007

A. Rusin, A. Gogler, M. Głowala-Kosińska, D. Ściegłńska, W. Piękowski, Z. Krawczyk, A. Zborek: ***Badanie wpływu nowych pochodnych genisteiny na mikrotubule wrzeciona podziałowego*** (zadanie 4.4, grupa tematyczna I).

B. Utracka-Hutka, I. Cedrych, A. Polakiewicz, M. Jaworska, S. Szalc, A. Drosik, M. Hutka, M. Kustra, E. Nowara, M. Plewicka, B. Kaleta: ***Rituximab (Mabthera) w skojarzeniu z CHOP jako I rzut leczenia u chorych na Non-Hodgkin Lymphoma*** (zadanie 1.2, grupa tematyczna IVB).

Seminaria Działu Badawczego (czwartki, godzina 9.15, Sala Wykładowa im. Święckiego)

3.04.08	W. Przybyszewski (ZRDK): Badania wpływu mocy dawki promieniowania jonizującego na skuteczność mierzoną na poziomie komórkowym, biochemicznym i molekularnym w komórkach nowotworowych <i>in vitro</i> .
10.04.08	A. Mazurek (ZRt): Wczesna diagnostyka raka jelita grubego w rodzinach z zespołem dziedzicznej predyspozycji do nowotworów.
17.04.08	M. Widel (ZRDK): Komórki macierzyste
24.04.08	P. Filipczak (ZBN): Opracowanie modelu komórkowego do badania wpływu białka HspA2 na cykl komórkowy

Kliniczne Zebrania Naukowe (środy, godzina 8.15, Sala Konsyliarna Przychodni):

2.04.08	E. Wojarska-Trenda (ZAiT): Heparyny drobnocząsteczkowe w chorobie nowotworowej.
9.04.08	B. Jarząb (ZMNIEO): Polskie rekomendacje w guzach endokrynnych
16.04.08	1. II Klinika Radioterapii 2. J. Rzeszowska-Wolny (ZRDK): Rola komunikacji międzykomórkowej w odpowiedzi na promieniowanie jonizujące (bystander effect)
23.04.08	S. Owczarek (KGO): Nowe kierunki w diagnostyce i terapii raka trzonu macicy
30.04.08	1. Klinika Onkologii Klinicznej 2. J. Polańska (ZRDK): Model matematyczny opisujący nasilenie ostrego odczynu popromiennego u pacjentów z nowotworami regionu głowy i szyi

Redakcja Biuletynu prosi o nadsyłanie informacji dotyczących seminariów i zebrań naukowych odbywających się we wszystkich jednostkach naszego Instytutu.

Przypominam, że udział w wykładach, seminariach i zebraniach naukowych należy do podstawowych obowiązków pracowników naukowych [pw].

2. Prace opublikowane w roku 2007

Prace pracowników naszego Instytutu opublikowane w czasopismach indeksowanych przez ISI (tzw. lista filadelfijska)

39 prac o łącznym IF=142 (bez streszczeń konferencyjnych)

- Bausch B, Borozdin W, Mautner VF, Hoffmann MM, Boehm D, Robledo M, Cascon A, Harenberg T, Schiavi F, Pawlu C, Peczkowska M, Letizia C, Calvieri S, Arnaldi G, Klingenberg-Noftz RD, Reisch N, Fassina A, Brunaud L, Walter MA, Mannelli M, Macgregor G, Palazzo FF, Barontini M, Walz MK, Kremens B, Brabant G, Pfaffle R, Koschker AC, Lohofner F, Mohaupt M, Gimm O, Jarząb B, McWhinney SR, Opocher G, Januszewicz A, Kohlhase J, Eng C, Neumann HP (2007): Germline NF1 Mutational Spectra and Loss-of-Heterozygosity Analyses in Patients with Pheochromocytoma and Neurofibromatosis Type 1. *J Clin Endocrinol Metab.* **92**: 2784-2792 (IF = 5,799)
- Bujko K, Michalski W, Kępka L, Nowacki MO, Nasierowska-Guttmejer A, Tokar P, Dymecki D, Pawlak M, Leśniak T, Richter P, Wojnar A, Chmielik E, Polish Colorectal Study Group (2007): Association between pathologic response in metastatic lymph nodes after preoperative chemoradiotherapy and risk of distant metastases in rectal cancer: An analysis of outcomes in a randomized trial. *Int J Radiat Oncol Biol Phys.* **67**: 369-377 (IF = 4,463)
- Eszlinger M, Krohn K, Kukulska A, Jarząb B, Paschke R (2007): Perspectives and limitations of microarray-based gene expression profiling of thyroid tumors. *Endocr Rev.* **28**: 322-338 (IF = 23,901)
- Forsti A, Jin Q, Altieri A, Johansson R, Wagner K, Enqist K, Grzybowska E, Pamuła J, Pękala W, Hallmans G, Lenner P, Hemminki K (2007): Polymorphism in the KDR and POSTN genes: association with breast cancer susceptibility and prognosis. *Breast Cancer Res Treat* **101**: 83-93 (IF = 4,671)
- Fujarewicz K, Jarząb M, Eszlinger M, Krohn K, Paschke R, Oczko-Wojciechowska M, Wiench M, Kukulska A, Jarząb B, Świerniak A (2007): A multi-gene approach to differentiate papillary thyroid carcinoma from Benin esions: gene selection using support vector machines with bootstrapping. *Endocr Relat Cancer.* **14**: 809-26 (IF = 4,763)
- Gabryś D, Greco O, Patel G, Prise KM, Tozer GM, Kanthou C (2007): Radiation effects on the cytoskeleton of endothelial cells and endothelial monolayer permeability. *Int J Radiat Oncol Biol Phys.* **67**:1553-1562 (IF = 4,463)
- Górka B, Skubis-Zegadło J, Mikula M, Bardadin K, Paliczka E, Czarnocka B (2007): NrCAM, a neuronal system cell-adhesion molecule, is induced in papillary thyroid carcinomas. *Br J Cancer* **97**: 531-538 (IF = 4,459)
- Handkiewicz-Junak D, Włoch J, Roskosz J, Krajewska J, Kropinska A, Pomorski L, Kukulska A, Prokurat A, Wygoda Z, Jarząb B (2007): Total Thyroidectomy and Adjuvant Radioiodine Treatment Independently Decrease Locoregional Recurrence Risk in Childhood and Adolescent Differentiated Thyroid Cancer. *J Nucl Med.* **48**: 879-888 (IF = 4,986)
- Horak S, Olejek A, Widłak P (2007): Sperm DNA adducts impair fertilization during ICSI but not during IVF. *Folia Histochem Cytobiol.* **45**: 1-6 (IF = 0,897)
- Jazowiecka-Rakus J, Jarosz M, Kozłowska D, Sochanik A, Szala S (2007): Combination of vasostatin and cyclophosphamide in the therapy of murine melanoma tumors. *Acta Biochim Polon.* **54**: 125-133 (IF = 1,363)
- Kuryłowicz A, Hiromatsu Y, Jurecka-Lubieniecka B, Kula D, Kowalska M, Ichimura M, Koga H, Kaku H, Bar-Andziak E, Nauman J, Jarząb B, Ploski R, Bednarczuk T. (2007): Association of NFKB1 -94 ins/del ATTG promoter polymorphism with susceptibility to and phenotype of Graves' disease. *Genes Immun.* **8**: 532-538 (IF = 4,533)
- Maciejewski A, Szymczyk C (2007): Fibula free flap for mandible re construction: Analysis of 30 consecutive cases and quality of life evaluation. *J Reconstr Microsurg.* **23**: 1-10 (IF = 0,467)
- Maciejewski B (2007): Altered fractionation in head and neck tumours; an alternative to chemoradiation. *Strahlenther Oncol.* **183**: 67-69 (IF = 3,682)

- Miszczyk L, Jochymek B, Wozniak G (2007): Retrospective evaluation of radiotherapy in plantar fasciitis *Br J Radiol.* **80**: 829-834 (IF = 1,279)
- Miszczyk L, Majewski W, Szczepanik K, Leszczyński W (2007): IGRT of prostate cancer patients based on CBCT and kV images. Comparison of two immobilization systems. *Strahlenther Onkol.* **183**: 72-74 (IF = 3,682)
- Moczulski DK, Fojcik H, Wielgorecki A, Trautsolt W, Gawlik B, Kosiorz-Gorczyńska S, Oczko-Wojciechowska M, Wiench M, Strojek K, Zukowska-Szzechowska E, Grzeszczak W (2007): Expression pattern of genes in peripheral blood mononuclear cells in diabetic nephropathy. *Diabetic Medicine* **24**: 266-271 (IF = 2,484)
- Muc-Wierzoń M., Nowakowska Zajdel E, Kozowicz A, Wiczkowski A, Mazurek U, Wierzoń J (2007): Genetic dysregulation of TNF alpha and TNF alpha type II receptors in colon cancer at the II et III stage of disease. *Int J Immunopathol Pharmacol.* **20**: 10-14 (IF = 3,213)
- Nagy E, Balogi Z, Gombos I, Åkerfelt M, Björkbohm A, Balogh G, Török Z, Maslyanko A, Fiszer-Kierzkowska A, Lisowska K, Slotte P J, Sistonen L, Horváth I, Vigh L (2007): Hyperfluidization-coupled membrane microdomain reorganization is linked to activation of the heat shock response in a murine melanoma cell line. *Proc Natl Acad Sci USA* **104**: 7945-7950 (IF = 9,643)
- Nowara E, Suwiński R (2007): Time factor in radiotherapy and chemotherapy for limited disease small-cell lung cancer. *Cancer Invest.* **25**:163-71 (IF = 2,335)
- Nożyński J, Zakliczyński M, Zembala-Nożyńska E, Konecka-Mrowka D, Przybylski R, Nikiel B, Lange D, Mrowka A, Przybylski J, Maruszewski M, Zembala M (2007): Cardiocyte nucleus shape as an indicator of heart graft aging. *Transplant Proc.* **39**: 2846-2849 (IF= 0,962)
- Nożyński J, Zakliczyński M, Zembala-Nożyńska E, Konecka-Mrowka D, Nikiel B, Przybylski R, Lange D, Maruszewski M, Zembala M (2007): Transplanted heart cardiomyocytes reveal continuous expression of antiapoptotic Bcl-2 protein. *Transplant Proc.* **39**: 2841-2845 (IF = 0,962)
- Nożyński J, Zakliczyński M, Zembala-Nożyńska E, Konecka-Mrowka D, Nikiel B, Lange D, Przybylski R, Zembala M.(2007): Thymoglobulin administered early after heart transplantation reduces early myocardial hypertrophy assessed by morphometric studies. *Transplant Proc.* **39**: 2825-2832 (IF = 0,962)
- Nożyński J, Zakliczyński M, Zembala-Nożyńska E, Konecka-Mrowka D, Przybylski R, Nikiel B, Lange D, Mrówka A, Przybylski J, Maruszewski M, Zembala M (2007): Remodeling of human transplanted myocardium in ten-year follow-up: a clinical pathology study. *Transplant Proc.* **39**:2833-40 (IF = 0,962)
- Piela A, Pluskiewicz W, Czernicki B, Baran.R (2007): Problem of falls in patients with osteoporosis. *J Orthop Trauma* **2**: 35-42 (IF = 1,67)
- Piśłowski W, Nowak R, Krawczyk Z, Ściegłńska D (2007): The structural and functional analysis of the human HSPA2 gene promoter region. *Acta Biochim Polon.* **54**: 99-106 (IF = 1,363)
- Polański A, Polańska J, Jarząb M, Wiench M, Jarząb B (2007): Application of Bayesian networks for inferring cause-effect relations from gene expression profiles of cancer versus normal cells. *Math Biosci.* **209**: 528-46 (IF = 1,126)
- Popanda O, Edler L, Waas P, T. Schattenberg, D. Butkiewicz, T. Muley, H. Dienemann, A. Risch, H. Bartsch, P. Schmezer (2007): Elevated risk of squamous-cell carcinoma of the lung in heavy smokers carrying the variant alleles of the TP53 Arg72Pro and p21 Ser31Arg polymorphisms. *Lung Cancer* **55**: 25-34 (IF = 3,554)
- Rutkowski T, Suwiński R, Idasiak A (2007): The prognostic value of hemoglobin concentration in postoperative radiotherapy of 835 patients with laryngeal cancer. *Int J Radiat Oncol Biol Phys.* **69**: 1018-23 (IF = 4,463)
- Ryabokon NI, Goncharova RI, Duburs G, Hancock R, Rzeszowska-Wolny J (2007): Changes in poly(ADP-ribose) level modulate the kinetics of DNA strand break rejoining. *Mutat Res.* **637**: 173-181 (IF = 4,111)
- Saczko J, Mazurkiewicz M, Chwiłkowska A, Kulbacka J, Kramer G, Ługowski M, Snietura M, Banaś T (2007): Intracellular distribution of Photofrin in malignant and normal endothelial cell lines. *Folia Biol (Praha)* **53**: 7-12 (IF = 0,387)

- Suwiński R, Jaworska M, Nikiel B, Bankowska-Wozniak M (2007): Randomized clinical trial on 7-days-a-week postoperative radiotherapy for high risk head and neck cancer: factors influencing loco-regional control. *Strahlenther Oncol* **183**: 81-3 (IF = 3,682)
- Suwiński R, Wziętek I, Tarnawski R, Namysl-Kaletka A, Kryj M, Chmielarz A, Wydmański J (2007): Moderately low alpha/beta ratio for rectal cancer may best explain the outcome of three fractionation schedules of preoperative radiotherapy. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. **69**: 793-9 (IF = 4,463)
- Vaitiekunaite R, Butkiewicz D, Krześniak M, Przybyłek M, Gryc A, Śnietura M, Benedyk M, Harris CC, Rusin M (2007): Expression and localization of Werner syndrome protein is modulated by SIRT1 and PML. *Mech Ageing Dev*. **128**: 650-651 (IF = 3,846)
- Wagner K, Grzybowska E, Butkiewicz D, Pamula-Pilat J, Pekala W, Tecza K, Hemminki K, Forsti A (2007): High-throughput genotyping of a common deletion polymorphism disrupting the TRY6 gene and its association with breast cancer risk. *BMC Genet*. **8**: 41: 1-10 (IF = 1,456)
- Widlak W, Vydra N, Dudaladava V, Ściegłńska D, Winiarski B, Krawczyk Z (2007): The GC-box is critical for high level expression of the testis-specific Hsp70.2/Hst70 gene. *Acta Biochim Polon* **54**: 107-112 (IF = 1,363)
- Widlak W, Vydra N, Małusecka E, Dudaladava D, Winiarski B, Ściegłńska D, Widlak P (2007): Heat shock transcription factor 1 down-regulates spermatocyte-specific 70 kDa heat shock protein expression prior to the induction of apoptosis in mouse testes. *Genes Cells* **12**: 487-499 (IF = 3,517)
- Widlak W, Winiarski B, Krawczyk A, Vydra N, Małusecka E (2007): Inducible 70 kDa heat shock protein does not protect spermatogenic cells from damage induced by cryptorchidism. *Int J Androl*. **30**: 80-87 (IF = 2,183)
- Wydmański J, Suwiński R, Półtorak S, Mąka B, Miszczyk L, Wolny E, Bielaczyc G, Zajusz A (2007): The tolerance and efficacy of preoperative chemoradiotherapy followed by gastrectomy in operable gastric cancer, a phase II study. *Radiother Oncol*. **82**: 132-136 (IF = 3,97)
- Xiao F, Widlak P, Garrard WT (2007): Engineered apoptotic nucleases for chromatin research. *Nucl. Acids Res*. **35**, e93 (IF = 6,317)

Liczba prac publikowanych w czasopismach indeksowanych przez ISI (tzw. lista filadelfijska) przez pracowników naukowych Centrum Onkologii – Instytutu im. Marii Skłodowskiej-Curie, Oddział w Gliwicach.

rok 2000		rok 2001		rok 2002		rok 2003		rok 2004		rok 2005		rok 2006		rok 2007	
liczba prac	IF	liczba prac	IF	liczba prac	IF	liczba prac	IF	liczba prac	IF	liczba prac	IF	liczba prac	IF	liczba prac	IF
25	80,0	24	77,3	20	54,1	48	140,4	46	129,0	33	131,9	52	154,4	39	142,4

W zestawieniu ujęte są wyłącznie pełne prace oryginalne (bez streszczeń konferencyjnych)

3. Rada Naukowa

Skład Rady Naukowej Centrum Onkologii – Instytutu im. Marii Skłodowskiej-Curie
w kadencji 2008-2012

Pracownicy ze stopniem naukowym lub z tytułem naukowym

1. doc. dr hab. **Barbara Bobek-Billewicz** (Gliwice)
2. dr **Andrzej Cichocki** (Warszawa)
3. prof. dr hab. **Przemysław Janik** (Warszawa)
4. prof. dr hab. **Barbara Jarząb** (Gliwice)
5. doc. dr hab. **Kazimierz Karolewski** (Kraków)
6. doc. dr hab. **Andrzej Kawecki** (Warszawa)
7. prof. dr hab. **Maciej Krzakowski** (Warszawa)
8. prof. dr hab. **Jan Kulpa** (Kraków)
9. prof. dr hab. **Jolanta Kupryjańczyk** (Warszawa)
10. doc. dr hab. **Dariusz Lange** (Gliwice)
11. dr **Janusz Meder** (Warszawa)
12. prof. dr hab. **Jerzy Mituś** (Kraków)
13. dr **Zbigniew Nowecki** (Warszawa)
14. prof. dr hab. **Janusz Siedlecki** (Warszawa)
15. prof. dr hab. **Maria Anna Skowrońska-Gardas** (Warszawa)
16. prof. dr hab. **Jan Steffen** (Warszawa)
17. prof. dr hab. **Rafał Suwiński** (Gliwice)
18. prof. dr hab. **Edward Towpik** (Warszawa)
19. prof. dr hab. **Krzysztof Urbański** (Kraków)
20. prof. dr hab. **Piotr Widlak** (Gliwice)

Pracownicy badawczo-techniczni lub naukowci bez stopnia lub tytułu naukowego:

1. lek. **Joanna Aniol** (Kraków)
2. lek. **Barbara Brzeska** (Warszawa)
3. dr **Aleksandra Grządziel** (Gliwice)
4. lek. **Katarzyna Jaskóła** (Warszawa)
5. lek. **Anna Kokoszka** (Kraków)
6. lek. **Małgorzata Rekosz** (Warszawa)
7. lek. **Tomasz Skóra** (Kraków)
8. lek. **Joanna Tajer** (Warszawa)
9. lek. **Krystyna Trela** (Gliwice)
10. lek. **Elżbieta Wojciechowska-Lampka** (Warszawa)

Osoby powołane przez Ministra Zdrowia:

1. prof. dr hab. **Zbigniew Czernicki** – Instytut Centrum Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN w Warszawie
2. prof. dr hab. **Michał Drews** – Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej, Gastroenterologicznej i Endokrynologicznej Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu
3. prof. dr hab. **Jerzy Hołowiecki** – Klinika Hematologii i Transplantacji Szpiku Śląskiego Uniwersytetu Medycznego
4. prof. dr hab. **Jacek Jassem** – Klinika Onkologii i Radioterapii Akademii Medycznej w Gdańsku
5. prof. dr hab. **Arkadiusz Jeziorski** – Klinika Chirurgii Onkologicznej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi
6. prof. dr hab. **Marek Krawczyk** – Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej Akademii Medycznej w Warszawie
7. prof. dr hab. **Włodzimierz Krzyżosiak** – Instytut Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu
8. prof. dr hab. **Janusz Limon** – Katedra i Zakład Biologii i Genetyki Akademii Medycznej w Gdańsku
9. prof. dr hab. **Tadeusz Mazurczak** – Zakład Genetyki Medycznej Instytutu Matki i Dziecka w Warszawie
10. prof. dr hab. **Czesław Radzikowski** – Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN we Wrocławiu

4. Inne Informacje

Postanowieniem z dnia 31 stycznia 2008 Prezydent RP nadał **tytuł profesora** naszemu koledze, dr hab. **Leszkowi Miszczykowi**. Serdecznie gratulujemy!

Konferencje i zjazdy naukowe:

W dniach 25-28 czerwca 2008 Fundacja Nauki Polskiej organizuje w Serocku workshop „Biology of Cancer: from bench to bedside and back”. Rejestracja do 15 maja 2008. Więcej informacji na stronie www.convention.com.pl/focus2008.

W dniach 11-13 marca 2009 w Genewie odbędzie się **Fourth International Conference on Translational Research and Pre-Clinical Strategies in Radiation Oncology - ICTR 2009**. Więcej informacji na stronie www.iosi.ch/ict2009.html.

Do dnia 31 marca 2008 można zgłaszać w Sekretariacie Naukowym kandydatury do **Nagrody im. Hilarego Koprowskiego**.

Przypominamy, że Nagroda uzyskała patronat Polskiego Towarzystwa Onkologicznego, a kandydatury do Nagrody może zgłaszać każdy członek Towarzystwa. Pełny Regulamin Nagrody znaleźć można w Biuletynie Informacyjnym nr 18.

Do dnia 30 kwietnia 2008 prosimy o składanie w Sekretariacie Naukowym zapotrzebowań i specyfikacji technicznej sprzętu laboratoryjnego i komputerowego planowanego do zakupu w ramach realizacji grantów. Przetarg na w/w przewidziany jest w maju 2009. Następny przetarg na zakup sprzętu grantowego planowany jest na październik-listopad 2008.

Na rynku polskim pojawiła się nowa firma oferująca usługi w zakresie m.in. sekwencjonowania DNA i syntezy oligonukleotydów. Firma nazywa się **GENOMED**. Pracowników firmy i jakość oferowanych usług znają dotychczasowi użytkownicy serwisu OLIGO.PL. GENOMED obiecuje jeszcze lepszą jakość i bardziej korzystne ceny. Warto sprawdzić. Więcej informacji na stronie www.genomed.pl

Redakcja prosi o nadsyłanie informacji, które uznacie Państwo za ważne i warte zamieszczenia w Biuletynie.

Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie Oddział w Gliwicach

Centrum Doskonałości Działu Badawczego

Biuletyn Informacyjny

Nr 25; Lipiec-Sierpień 2008

Biuletyn redaguje:

Piotr Widlak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Sekretariat Naukowy

Aleksandra Miodońska (naukowy.sekretariat@io.gliwice.pl; 9824)

Maria Maor (granty@io.gliwice.pl; 9756)

Strona internetowa Centrum Doskonałości:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

Informacje

W dniu 19 czerwca 2008 odbyła się konferencja „**Polish-German Cancer Workshop**”, zorganizowana przez **DKFZ** w Heidelbergu. W konferencji ze strony polskiej uczestniczyli: dr D. Butkiewicz, prof. M. Choraży, prof. E. Grzybowska, prof. Z. Krawczyk, dr K. Lisowska, dr M. Oczko-Wojciechowska, doc. M. Rusin, prof. J. Rzeszowska, dr W. Widłak, prof. P. Widłak (COI-Gliwice), oraz prof. J. Kupryjańczyk, doc. S. Markowicz, doc. J. Siwicki, prof. J. Siedlecki (COI-Warszawa). Strony uzgodniły, że konferencja będzie miała charakter cykliczny i będzie organizowana co roku, naprzemiennie w Polsce i Niemczech. Następny Workshop zorganizowany zostanie w Gliwicach, 20 listopada 2009, przy okazji Gliwickich Spotkań Naukowych. Proponowany temat sesji to „Functional genomics in cancer research” i „Molecular Epidemiology of Cancer”.

Rozmawiano również o możliwościach współpracy badawczej między zespołami naszego Instytutu i DKFZ, oraz ew. instytucjonalizacji takiej współpracy. DKFZ, Deutsches Krebsforschungszentrum w Heidelbergu, jest największą niemiecką instytucją naukową zajmującą się badaniami nad rakiem. Poza badaniami podstawowymi i translacyjnymi w zakresie biologii, genetyki i immunologii nowotworów, do priorytetów DKFZ należy radioonkologia i metody obrazowania nowotworów. Więcej na temat tematyki badawczej DKFZ można znaleźć na stronie <http://www.dkfz.de/en/forschung/schwerpunkte/index.html>





W dniu 24 czerwca 2008 odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej pani Magdaleny Kalinowskiej-Herok (temat pracy: „Regulacja aktywności nukleazy apoptotycznej, białka DFF40/CAD”). Była to pierwsza (?), więc w jakimś stopniu historyczna, obrona pracy doktorskiej przeprowadzona w Gliwickim Oddziale Instytutu. Serdecznie dziękujemy za liczny udział, mając nadzieję że następne obrony spotkają się z równie życzliwym zainteresowaniem. Jednocześnie informuję, że Rada Naukowa Centrum Onkologii na swoim posiedzeniu 25-26 czerwca 2008 zdecydowała o nadaniu p. Kalinowskiej-Herok stopnia doktora nauk medycznych i wyróżnieniu prac. Gratulacje.

Rada Naukowa Centrum Onkologii – Instytutu im. Marii Skłodowskiej-Curie wybrała członków **komisji egzaminacyjnej** w zakresie doktoratów. Skład komisji dla doktoratów z oddziału Gliwickiego:

doc. dr hab. Barbara Bobek-Billewicz – przewodnicząca komisji

podkomisja w zakresie nauk klinicznych:

prof. dr hab. Barbara Jarzab

doc. dr hab. Dariusz Lange

doc. dr hab. Krzysztof Skłodowski

prof. dr hab. Rafał Suwiński

prof. dr hab. Rafał Tarnawski

podkomisja w zakresie nauk biomedycznych:

prof. dr hab. Ewa Grzybowska

prof. dr hab. Zdzisław Krawczyk

doc. dr hab. Marek Rusin

prof. dr hab. Joanna Rzeszowska

prof. dr hab. Piotr Widlak

Spośród członków komisji, na potrzeby danego doktoratu, wybieranych będzie 3 egzaminatorów.

Przypominam, że 31 lipca 2009 mija termin zgłaszania wniosków grantowych do Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Zachęcam do przygotowania wniosków.

Ogłaszam kolejny konkurs na **Granty Wewnętrzne**. Wnioski, na dotychczasowych zasadach, można zgłaszać w terminie do 31 sierpnia 2008. Szczegółowa informacja na temat przygotowania wniosków znajduje się w Biuletynie Informacyjnym nr 9 i nr 10 (dostępne na stronie www Centrum Doskonałości)

W związku ze zbliżającym się okresem zwiększonej częstości zjazdów i konferencji naukowych przypominam formalną, jedyną dopuszczalną (sic!), nazwę Instytutu:

Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie, Oddział w Gliwicach
lub

Maria Skłodowska-Curie Memorial Cancer Center and Institute of Oncology, Gliwice Branch

Przypominam również o obowiązku umieszczania na prezentacjach plakatowych i tytułowej stronie ilustracjach do prezentacji ustnej graficznego logo Instytutu.

Preferowana forma logo (również jako pliki JPEG załączone do Biuletynu):



W dniach 14-18 września 2008 w Goeteborgu odbędzie się **27 Kongres ESTRO**. Jako symposium satelitarne Kongresu, w dniu 14 września 2008, zorganizowany zostanie **Dzień Polski**. Program naukowy symposium w załączeniu.

Redakcja Biuletynu życzy swoim Czytelnikom dobrze spędzonego, bo przecież w pełni zasłużonego, wypoczynku wakacyjnego.

>Program

Dzień Polski 14 wrzesień 2008

Sesja I	Klinika Radioterapii 9.30 – 11.00	Przewodniczący: Prof. Jacek Fijuth, Doc. Krzysztof Skłodowski	
	9.30 – 9.45	Ocena ostrego popromiennego odczynu błony śluzowej i jej przydatność prognostyczna u chorych na raka głowy i szyi leczonych napromienianiem	Andrzej Wygoda, Gliwice
	9.45 – 10.00	Psychologiczna tolerancja niekonwencjonalnej radioterapii przez chorych na nowotwory głowy i szyi u chorych na raka głowy i szyi leczonych napromienianiem	Alicja Heyda, Gliwice
	10.00 – 10.15	Doświadczenia własne w Image-Guided-Radiation-Therapy z wykorzystaniem kV i CBCT u chorych na raka stercza	Wojciech Majewski, Gliwice
	10.15 – 10.30	Ocena ryzyka nasilonej, wczesnej reakcji popromiennej w przedoperacyjnej radiochemioterapii chorych na raka odbytnicy	Anna Rychter, Łódź
	10.30 – 10.45	Ocena rozkładu dawki w objętości (DVH) w aspekcie nasilenia ostrego popromiennego odczynu odbytnicy u chorych na raka stercza poddanych radioterapii	Tomasz Filipowski, Białystok
	10.45 – 11.00	Ocena odczynów popromiennych w obrębie miednicy mniejszej u chorych na nowotwory narządu rodowego poddanych radioterapii	Żaneta Wareńczyk, Poznań
Coffee break	11.00 – 11.30		
Sesja II	Fizyka Radioterapii 11.30 – 13.00	Przewodniczący: Prof. Julian Malicki, Doc Krzysztof Ślósarek	
	11.30 – 11.50	Dozymetryczna weryfikacja systemu bramkowania oddechowego	Krzysztof Ślósarek, Gliwice
	11.50 – 12.10	Zastosowanie kliniczne dla 2-DTL	Damian Kabat, Kraków
	12.10 – 12.30	Weryfikacja dawki w IMRT – filmy Gafchromic i dozymetria EPID	Sebastian Adamczyk, Poznań
	12.30 – 12.50	Porównanie sposobów pozycjonowania chorych do radioterapii – on-line i off-line	Paweł Kukołowicz, Kielce
	12.50 – 13.00	Dyskusja	
Lunch	13.00 – 14.00		
Sesja III	Radiobiologia 14.00 – 15.30	Przewodniczący: Prof. Piotr Wiślak, Prof. Rafał Suwiński	
	14.00 – 14.20	Naprawa DNA polimorficznych genów jako determinantów ryzyka i rokowania raka	Dorota Butkiewicz, Gliwice
	14.20 – 14.40	Transkryptom raka piersi: nadmiar molekularnych sygnałów i ich znaczenie prognostyczno-predykcyjne	Michał Jarząb, Gliwice
	14.40 – 15.00	Możliwości wykorzystania molekularnych markerów w predykcji radioterapii raka stercza	Ewa Małusecka, Gliwice
	15.00 – 15.20	Nowe markery choroby nowotworowej oznaczane w spektroskopii masowej proteomu surowicy krwi obwodowej	Monika Pietrowska, Gliwice
	15.20 – 15.30	Dyskusja	
Coffee break	15.30 – 16.00		
Sesja IV	RTT 16.00 – 17.15	Przewodniczący: dr Leszek Hawrylewicz, mgr Piotr Czuchraniuk	
	16.00 – 16.15	Doświadczenia własne w użyciu technologii CB/CT w radioterapii chorych na raka stercza	Leszek Hawrylewicz, Gliwice
	16.15 – 16.30	Zastosowanie techniki portalowej do analizy przesunięć granic pól u chorych poddanych konformalnej radioterapii 3D i IMRT na obszar jamy brzusznej	Beata Pietruszewska, Anna Pawlak, Tomasz Palinceusz, Jacek Krakowiak, Łódź
	16.30 – 16.45	Problemy i wyzwania dla techniki radioterapii podczas leczenia dzieci	Dariusz Radoła, Krzysztof Tokłowicz, Anna Musielak, Karolina Olejniczak, Poznań
	16.45 – 17.00	Kontrola pozycjonowania pacjenta za pomocą kV i MV CB/CT	Michał Walczak, Kielce
	17.00 – 17.15	Rola techniki we wspieraniu psychicznym chorych w trakcie radioterapii	Małgorzata Hanowicz, Gdańsk
Zakończenie	17.15 – 17.30	Podsumowanie sympozjum	Bogusław Maciejewski, Gliwice

Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie Oddział w Gliwicach

Centrum Doskonałości Działu Badawczego

Biuletyn Informacyjny

Nr 27; Październik-Listopad 2008

Biuletyn redaguje:

Piotr Widlak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Sekretariat Naukowy

Aleksandra Miodońska (naukowy.sekretariat@io.gliwice.pl; 9824)

Maria Maor (granty@io.gliwice.pl; 9756)

Strona internetowa Centrum Doskonałości:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

1. Informacja o zebraniach naukowych.

Seminaria Działu Badawczego (czwartki, godzina 9.15, Sala Wykładowa im. Święckiego)

2.10.2008	Wiesława Widlak (ZBN): Czynniki transkrypcyjne z rodziny HSF.
9.10.2008	Tomasz Cichoń (ZBM): Normalizacja naczyń nowotworowych.
16.10.2008	Dagmara Rusinek (ZMNEO): Mutacje inicjujące raka brodawkowego tarczycy oraz ich wpływ na fenotyp raka.
23.10.2008	Aleksandra Rusin (ZBN): Potencjał terapeutyczny pochodnych genisteiny
30.10.2008	Jolanta Pamuła (ZBM): Analiza profilu ekspresji genów w typach histologicznych raka jajnika.
6.11.2008	Zbigniew Wygoda (ZMNEO): PET-CT w medycynie: obecne zastosowania i perspektywy
13.11.2008	Natalia Vydra (ZBN): Technologia "gene-targeting": wprowadzanie zmian w określone miejsca w genomie
27.11.2008	Robert Herok (ZRDK): Zmiany profilu ekspresji genów w ludzkich komórkach nowotworowych indukowane promieniowaniem jonizującym

Kliniczne Zebrania Naukowe (środy, godzina 8.15, Sala Konsyliarna Przychodni):

1.10.2008	Beata Smolska-Ciszewska (II KRt): Radioterapia skojarzona z brachyterapią w leczeniu raka gruczołu krokowego.
8.10.2008	Ewa Telka (KGO): Sprawozdanie z I Międzynarodowego Kongresu "Rak jajnika" - Kraków 18-21.06.08
15.10.2008	M Hutka (KOK): Kliniczna charakterystyka pacjentek z nabłonkowym rakiem jajnika i mutacją w genach BRCA 1 i 2 - badanie obserwacyjne.
22.10.2008	Cezary Szymczyk (KChO): Ocena jakości życia u chorych leczonych z powodu raka wargi.
29.10.2008	Agnieszka Mazurek (ZRt): Zespół Lyncha; znaczenie MLH1, MSH2, MSH6, PMS2 w diagnostyce raka jelita grubego. Grzegorz Głowacki (ZRt): Ocena skuteczności pooperacyjnej radioterapii u pacjentów z rozpoznaniem Glioblastoma multiforme.
5.11.2008	Zakład Patologii Nowotworów
12.11.2008	Dagmara Adamiak (ZRd): Elastografia - nowa metoda w diagnostyce zmian guzkowych w piersi.
19.11.2008	I Klinika Radioterapii
26.11.2008	Zakład Brachyterapii Dorota Butkiewicz (ZBN): Polimorfizm genów metabolizmu chemioterapeutyków jako czynnik predykcyjny toksyczności leczenia.

2. Gliwickie Spotkania Naukowe 2008

W dniach 21 i 22 listopada 2008 odbędą się kolejne **Gliwickie Spotkania Naukowe**. Konferencja będzie miała miejsce w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej przy ulicy Konarskiego 18B. Zapraszamy serdecznie do udziału w Spotkaniach. Więcej informacji, w tym szczegółowy program konferencji, na stronie <http://gsn.io.gliwice.pl>
Jak co roku najlepsza prezentacja plakatu zostanie nagrodzona **Nagrodą Stowarzyszenia na Rzecz Wspierania Badań nad Rakiem**. Ostatecznym terminem przyjmowania streszczeń plakatów jest 5 listopada 2008. Poniżej skrótowy program Spotkań:

Session 1: Responses to Ionizing Radiation and DNA Damage

- K. Prise (*Northwood*): New insights on bystander signalling: The role of DNA damage sensing and repair.
- C. Mothersill (*Ontario*): Bystander effect.
- M. Boyd (*Glasgow*): Bystander effects and targeted radiotherapy for gliomas.
- C. Kanthou (*Sheffield*): Response of the tumour vasculature to radiation and vascular disrupting agents.
- R. Oliński (*Bydgoszcz*): Oxidative processes and cancer.
- J. Rzeszowska (*Gliwice*): Transcription profile change after irradiation or in bystander cells; differences between cell lines.
- M. Wideł (*Gliwice*): Bystander effect and induction of apoptosis; connections with p53.
- M. Giphart-Gassler (*Leiden*): Towards a gene expression profile to classify patients for normal tissue toxicity.
- W. Mier (*Heidelberg*): The targeting of melanoma for endoradiotherapy.

Session 2: System Biology, Bioinformatics and Signaling Pathways

- J. Jurka (*Mountain View*): Mobile DNA elements throughout evolution.
- M.B.A. Djamgoz (*London*): Voltage-gated ion channels as mediators of growth factor effects in metastatic disease.
- J. Mozrzymas (*Wrocław*): Impact of acidosis on modulation of GABAergic IPSCs by benzodiazepine receptor agonists.
- A. Szewczyk (*Warsaw*): Mitochondrial potassium channels.
- K. Dołowy (*Warsaw*): The role of mitochondrial ion channels in ischemic preconditioning.
- M. Mycielska (*London*): Citrate transport in human prostate cancer cells: Regulation by functional voltage-gated Na⁺ channel expression.
- M. Rubi (*Barcelona*): Somatic exocytosis of serotonin mediated by molecular motors.
- M. Obolenskaya (*Kiev*): Folate-related metabolism in human placenta.
- P. Widlak (*Gliwice*): NFκB suppresses p53-dependent UV-induced apoptosis.
- J. Polańska (*Gliwice*): *Title pending*
- B. Walczak (*Katowice*): Proteomics: automated analysis of electrophoregram
- B. Lesyng (*Warsaw*): *Title pending*
- J. Poleszczuk (*Warsaw*): Tumor development model under angiogenic signaling with dependence on vessel impairment.
- R. Martin (*Shimadzu*): Characterizing protein post translational modifications using MALDI mass spectrometry.

Session 3: Experimental Biotechnology and Drug Design

- J. F. Mouscadet (*Cachane*): Molecular and Structural Bases of HIV-1 Integrase. Resistance to Raltegravir as a guide to novel drug design.
- J. Szopa (*Wrocław*): Experimentally modified plants in medicine.
- O. Palyvoda (*Detroit*): Molecular organization in self-assembled monolayers used for neuronal cell growth.
- A. Gamian (*Wrocław*): Glycation of proteins as their modification in physiology and disease.
- W. Szeja (*Gliwice*), G. Gryniewicz (*Warsaw*): Synthetic glycomix for mining natural products as drug leads.
- A. Rusin (*Gliwice*): Genistein derivatives and their biological activity.
- M. Dolezal (*Prague*): Biologically active pyrazines, the past and the future.
- M. Los (*Winnipeg*): Apoptin and its derivatives as molecular templates for the development of Bcr-Abl kinase inhibitors.
- A. Schieck (*Heidelberg*): Identification of the determinant of hepatitis B virus liver tropism and its implications for hepatocyte-specific drug targeting.

3. Rada ds. Klinicznych Priorytetów Naukowych

W dniu 1 października 2008 Dyrektor Instytutu, Prof. B. Maciejewski, powołał Radę ds. Klinicznych Priorytetów Naukowych. Do zadań Rady należy opracowanie propozycji klinicznych priorytetów naukowych Instytutu, oraz zainicjowanie translacyjnych projektów badawczych realizowanych w ramach tych priorytetów.

W skład Rady weszli:

doc. dr Barbara Bobek-Billewicz
dr Tomasz Cichoń
prof. dr hab. Barbara Jarząb
dr Michał Jarząb
dr Katarzyna Lisowska
prof. dr hab. Leszek Miszczyk
doc. dr hab. Marek Rusin
doc. dr hab. Krzysztof Skłodowski
prof. dr hab. Rafał Suwiński
doc. dr hab. Krzysztof Ślosarek
prof. dr hab. Rafał Tarnawski
prof. dr hab. Piotr Widłak (przewodniczący Rady)
doc. dr hab. Wiesława Widłak
dr Jerzy Wydmański

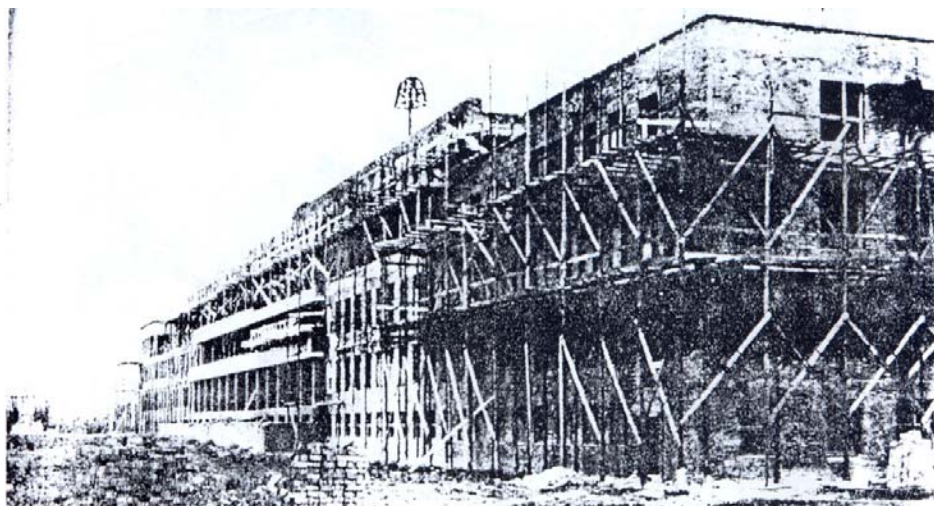
Rada określiła, że projekty translacyjne realizowane w ramach klinicznych priorytetów naukowych mogą dotyczyć nowotworów: 1) centralnego układu nerwowego, 2) gruczołu piersiowego, 3) jamy brzusznej, dolnego odcinka układu pokarmowego, prostaty i jajnika, 4) płuc, 5) regionu głowy i szyi, 6) tarczycy i gruczołów neuroendokrynnych. Propozycje projektów powinny zostać opracowane pod kierunkiem potencjalnych koordynatorów części klinicznej i części molekularnej badania, i przedstawione do końca listopada b.r.. Propozycje zaakceptowane przez Radę uzyskują dofinansowanie w formie grantu wewnętrznego.

W związku z powołaniem Rady i określeniem jej zadań zmianie ulegnie formuła grantów wewnętrznych. Środki finansowe przyznane na realizację dotychczasowych grantów można wykorzystywać do dnia 31.12.2008. Do dnia 31.01.2009, na ręce z-cy Dyrektora ds. Naukowych, należy złożyć pełne sprawozdanie merytoryczne i finansowe z realizacji tych grantów w latach 2007-2008. W lutym 2009 przewidziana jest publiczna prezentacja wyników uzyskanych w trakcie dotychczas realizowanych grantów wewnętrznych. Badania będące tematem tych grantów będą mogły być kontynuowane i rozszerzane w ramach nowych projektów, o których mowa powyżej, po zaakceptowaniu przez Radę.

4. Kartki z historii Instytutu.

Instytut powstał jako Klinika Położnicza. Kamień węgielny pod budowę Kliniki położył burmistrz Gliwic Geisler 23 lipca 1931 roku. Ostatecznie koszty budowy wyniosły 2,5 mln ówczesnych marek. Uroczyste poświęcenie Kliniki nastąpiło 15 października 1933 roku. W Klinice znajdował się m.in. dysponujący radem Ośrodek Przeciwrakowy. Dyrektorami Kliniki byli Dr Alois Schefczyk (1875-1956), do roku 1936, a następnie Prof. Dr Georg Kaboth (1892-1974), do roku 1945.

Budynek Kliniki w budowie



Widok Kliniki w latach 30.



Pamiątkowa kartka wydana w pierwszą rocznicę istnienia Kliniki (1934)



5. Inne Informacje

W dniu 17 września 2008 Rada Naukowa Centrum Onkologii, po przeprowadzeniu kolokwium i wysłuchaniu wykładu habilitacyjnego, przyznała stopień naukowy **doktora habilitowanego** nauk medycznych naszemu koledze, dr **Janowi Włochowi**. Gratulujemy!

Z przyjemnością informujemy, że dr **Aleksandra Krawczyk** uzyskała nagrodę **The ETA Max Pierre Koenig Poster Award 2008** za najlepszą prezentację plakatową w dziedzinie tyreologii klinicznej przyznana na tegorocznym zjeździe **European Thyroid Association** (Saloniki, 20-24.09.2008). Gratulujemy!

W dniach 14-18 września 2008 w Goeteborgu odbył się **27 kongres ESTRO**. Koleżanki i Koledzy z naszego Instytutu przedstawili 3 wykłady sesyjne i 31 komunikatów plakatowych. Ponadto, jako sesja satelitarna kongresu ESTRO, zorganizowany został **Dzień Polskiego Towarzystwa Radioterapii Onkologicznej**. W trakcie sesji naukowcy z Gliwic przedstawili 11 prezentacji.

Redakcja prosi o nadsyłanie informacji, które uznacie Państwo za ważne i warte zamieszczenia w Biuletynie.

**Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie
Oddział w Gliwicach**

Centrum Doskonałości Działu Badawczego

Biuletyn Informacyjny

Nr 28; Grudzień 2008

Biuletyn redaguje:

Piotr Widlak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Sekretariat Naukowy

Aleksandra Miodońska (naukowy.sekretariat@io.gliwice.pl; 9824)

Maria Maor (granty@io.gliwice.pl; 9756)

Strona internetowa Centrum Doskonałości:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

1. Informacja o zebraniach naukowych.

Seminaria Działu Badawczego (czwartki, godzina 9.15, Sala Wykładowa im. Święckiego)

4.12.2008	Aleksander Sochanik (ZBM): Kombinowana terapia antyrakowa z wykorzystaniem peptydu przeciwnaczyniowego i liposomów wypełnionych chemoterapeutykami..
11.12.2008	Dorota Ściegłńska (ZBN): Białko HSPA2 – w poszukiwaniu funkcji.
18.12.2008	Karol Jelonek (ZRDK): Komórki endotelialne z naczyń włosowatych serca – model <i>in vitro</i> do badań efektów promieniowania jonizującego.

Kliniczne Zebrania Naukowe (środy, godzina 8.15, Sala Konsyliarna Przychodni):

3.12.2008	Dorota Butkiewicz (ZBN): Polimorfizm genów metabolizmu chemioterapeutyków jako czynnik predykcyjny toksyczności leczenia. Rafał Ulczok (KChO): Profilaktyka przeciwzakrzepowa. Mirosław Dobrut (KChO): Zakażenia wewnątrzszpitalne. Wanda Woźniakowska (ZAIT): Dostęp do dużych naczyń.
10.12.2008	Zakład Medycyny Nuklearnej i Endokrynologii Onkologicznej
17.12.2008	II Klinika Radioterapii

Redakcja Biuletynu prosi o nadsyłanie informacji dotyczących seminariów i zebrań naukowych odbywających się we wszystkich jednostkach naszego Instytutu.

Przypominam, że udział w wykładach, seminariach i zebraniach naukowych należy do podstawowych obowiązków pracowników naukowych [pw].

2. Inne Informacje

W dniu 20 października 2008 Rada Naukowa Centrum Onkologii, po przeprowadzeniu kolokwium i wysłuchaniu wykładu habilitacyjnego, przyznała stopień naukowy **doktora habilitowanego** nauk medycznych naszemu koledze, dr **Adamowi Maciejewskiemu**. Gratulujemy!

Polska Akademia Nauk, Wydział Nauk Medycznych, przyznała **Indywidualną Nagrodę Naukową** naszemu koledze, profesorowi **Rafałowi Suwińskiemu**, za cykl prac dotyczących niekonwencjonalnych schematów frakcjonowania dawki promieniowania w radioterapii przedoperacyjnej i pooperacyjnej. Gratulujemy!

Polska Akademia Nauk, Wydział Nauk Medycznych, przyznała **Laur Medyczny im. Doktora Wacława Mayzla** naszemu koledze, **Piotrowi Filipczakowi**, za jego udział jako studenta w badaniach nad lokalizacją białka HspA2 w komórkach nowotworowych. Gratulujemy!

Do dnia 15 grudnia 2008, w sekretariacie naukowym, można zgłaszać kandydatury do **Nagrody im. Hilarego Koprowskiego** za najlepszą opublikowaną pracę badawczą wykonaną całkowicie w polskich instytucjach naukowych. Termin zgłaszania kandydatur do Nagrody za rok 2008 (czyli za prace opublikowane w roku 2007) został przedłużony z przyczyn organizacyjnych.

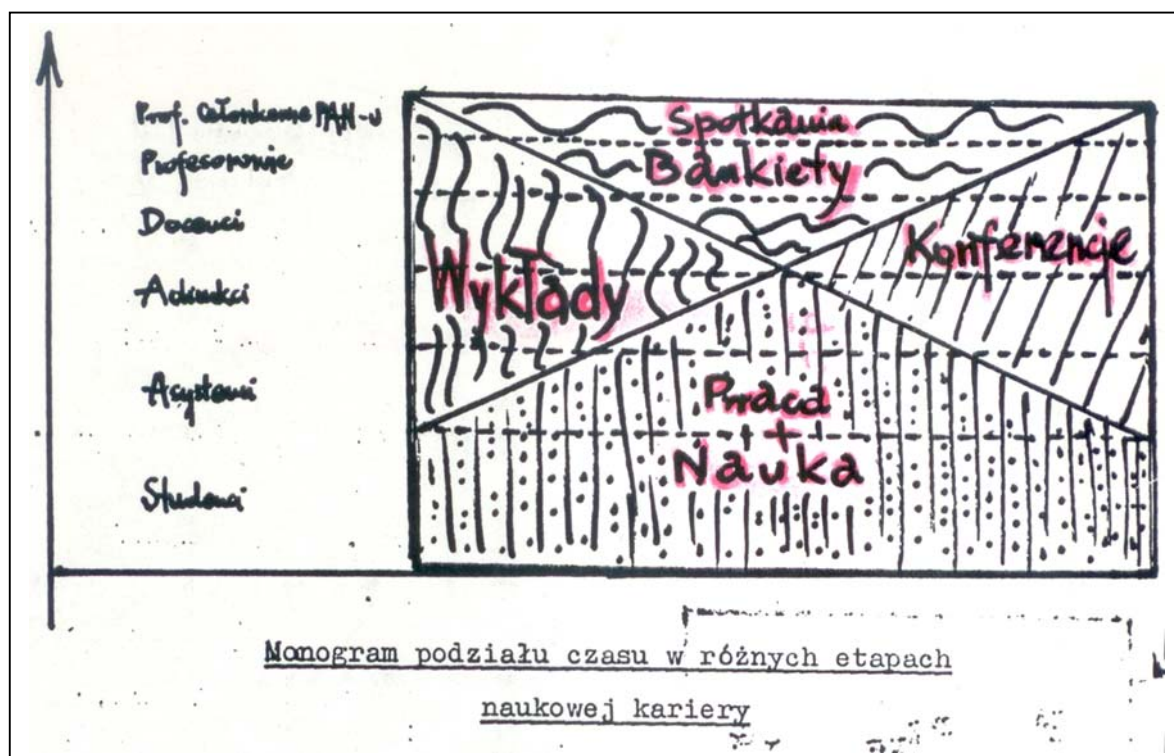
European Science Foundation (ESF) i European Molecular Biology Organization (EMBO) organizują konferencję ***Spatio-Temporal Radiation Biology: Transdisciplinary Advances for Biomedical Applications***. Konferencja odbędzie się 16-21 maja 2009, w Hotel Eden Roc, Sant Feliu de Guixols (Costa Brava), Hiszpania. Termin składania aplikacji 22 luty 2009. Więcej informacji na stronie <http://www.esf.org/conferences/09287>

Pracownicy Instytutu będący wykonawcami Planu Naukowego mogą, tytułem korzystania z praw autorskich w ramach stosunku pracy, nabyć prawo do stosowania podwyższonej (50%) stawki kosztów uzyskania części swojego przychodu. Podstawą zawarcia odpowiedniego aneksu do umowy o pracę jest oświadczenie (zweryfikowane przez kierownika komórki organizacyjnej) złożone przez pracownika. Oświadczenia dotyczące prac wykonanych w roku 2008 należy złożyć w Sekretariacie Naukowym w nieprzekraczalnym terminie 6 stycznia 2009. Oświadczenia powinno być wypełnione na komputerze wg. wzoru, który będzie przesłany do jednostek organizacyjnych.

Zgodnie z uchwałą Rady Naukowej CO-I maksymalny udział czasu pracy objętego prawami autorskimi wynosi 70% w przypadku pracowników naukowych pionu klinicznego, których podstawowym obowiązkiem jest realizacja zadań medycznych, oraz 90% w przypadku pozostałych pracowników będących wykonawcami Planu Naukowego. Udział czasu pracy objęty prawami autorskimi musi być udokumentowany odpowiednim dorobkiem naukowym. Maksymalny dopuszczony uchwałą Rady Naukowej udział prac objętych prawami autorskimi będzie zaakceptowany wyłącznie w przypadku udokumentowania rzeczywistego indywidualnego wkładu pracownika w realizację Planu Naukowego.

3. Inne

Przedruki z prasy naukowej



źródło: Stanisław Szala (1967), *Subscience*; vol. 14; No 1.

Z okazji zbliżającej
się zimy i
związanych z tym
atrakcji, Redakcja
Biuletynu życzy
Czytelnikom jak
najlepszych
warunków
narciarskich.



**Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie
Oddział w Gliwicach**

Centrum Doskonałości Działu Badawczego

Biuletyn Informacyjny

Nr 31; Marzec 2009

Biuletyn redaguje:

Piotr Widlak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Sekretariat Naukowy

Aleksandra Miodońska (naukowy.sekretariat@io.gliwice.pl; 9824)

Maria Maor (granty@io.gliwice.pl; 9756)

Strona internetowa Centrum Doskonałości:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

1. Informacja o zebraniach naukowych.

Seminaria Działu Badawczego (czwartki, godzina 9.15, Sala Wykładowa im. Święckiego)

05.03.2009	Wiesława Widlak (ZBN): Macierzyste komórki nowotworowe, czy komórki inicjujące nowotworzenie. Spór o genezę nowotworów
12.03.2009	Aleksandra Hołowiecka (KOKiD): Rola polimorfizmów genetycznych w transplantologii szpiku.
19.03.2009	Joanna Rzeszowska (ZRDK): Stabilność RNA
26.03.2009	Prezentacja zespołów pionu badawczego – wizyta delegacji DKFZ
02.04.2009	prof. Jacek Otlewski (Uniwersytet Wrocławski): Modelowe zastosowania inżynierii białka

Kliniczne Zebrania Naukowe (środy, godzina 8.15, Sala Konsyliarna Przychodni):

04.03.2009	Monika Giglok (II KRt): Radiochemioterapia w leczeniu raka kanału odbytu
11.03.2009	Daria Hankiewicz-Junak (ZMNiEO): Rak tarczycy – nowe metody leczenia
18.03.2009	III Klinika Radioterapii
25.03.2009	Klinika Onkologii Klinicznej i Doświadczalnej Maria Widel (ZRDK): „Bystander effect” – ważny element odpowiedzi na promieniowanie jonizujące

W dniu **9 marca 2009** o godzinie 13.00 w Sali Wykładowej im. Święckiego odbędzie się seminarium:

Dr Barbara Pieńkowska-Grela

(Pracownia Cytogenetyki, Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie w Warszawie)
Badania cytogenetyczne w nowotworach hematologicznych: możliwości techniki klasycznej i techniki FISH.

Zakład Inżynierii Systemów, Instytut Automatyki, Politechnika Śląska zaprasza na seminaria zakładowe, które odbywają się w środy o godzinie 8.30 w Sali 531.

Najbliższe tematy seminariów to:

04.03.2009	Dr J. Śmieja	<i>Testowanie hipotez o strukturach szlaków sygnałowych</i>
18.03.2009	Prof. A. Świerniak	<i>Terapia antyangiogenowa i kombinowana –analiza modeli.</i>
25.03.2009	Prof. J. Rzeszowska	<i>Stabilność RNA</i>
01.04.2009	Mgr A. Cieślak-Pobuda	<i>Proces poli(ADP-rybozylacji)</i>

W dniu 23 marca 2009 zapraszamy na Sympozjum Naukowe **Shimadzu Novel Approaches For Biotechnology And Polymer Analysis**, współorganizowane przez firmę Shim-Pol, które odbędzie się na Sali Wykładowej im. Świąckiego.

- 9.30 Introduction Dyr. Andrzej Reszka, dr hab. Marek Szklarczyk (Shim-Pol, Izabelin)
- 9.40 Prof. Jerzy Silberring (Uniwersytet Jagielloński)
Title pending
- 10.00 Dr Marcus Mreyen (Shimadzu Europe GmbH, Duisburg)
From basic LCMS to high end LCMS-QIT-TOF - Different features for different application.
- 11.00 Dr Marcin Gawryś (Shim-Pol, Izabelin)
Innovative Shimadzu HPLC systems for MS spectroscopy
- 11.40 Dr Rachel Martin (Shimadzu Biotech, Manchester)
MALDI technologies and their application within the proteomics field, the investigation of post translational modifications.
- 12.40 Lunch break
- 13.40 Dr Marcus Mreyen (Shimadzu Europe GmbH, Duisburg)
Modern applications for Shimadzu-Kratos MALDI-TOF technology: tissue imaging
- 14.10 John Podgórski (Shim-Pol, Izabelin)
Modern applications for Shimadzu-Kratos MALDI-TOF technology: Rapid identification of microorganisms
- 14.20 Dr Rachel Martin (Shimadzu Biotech, Manchester)
Shimadzu-Kratos MALDI solutions for characterization of synthetic polymers and copolymers.
- 15.30 Summary and closing remarks

Redakcja Biuletynu prosi o nadsyłanie informacji dotyczących seminariów i zebrań naukowych odbywających się we wszystkich jednostkach naszego Instytutu.

Przypominam, że udział w wykładach, seminariach i zebraniach naukowych należy do podstawowych obowiązków pracowników naukowych [pw].

2. Realizacja Planu Naukowego w roku 2008

W roku 2008 w ramach Planu Naukowego realizowano 57 zadań badawczych. Wynikiem ich realizacji było 16 prac opublikowanych (bez streszczeń komunikatów zjazdowych) i 11 manuskryptów przygotowanych do publikacji (na różnych etapach prac redakcyjnych, również zaaprobowanych przez redakcję) [sprawozdanie z doklejonym dla niepoznaki obrazkiem i piśmiennictwem nie staje się manuskrytem, to w dalszym ciągu tylko sprawozdanie...]. Stopień zaawansowania 38 zadań uniemożliwił przygotowanie w roku 2008 publikacji prezentujących wyniki z ich dotychczasowej realizacji. Co gorsza, w przypadku 18 zadań wyników nie starczyło nawet na komunikat zjazdowy (szczególnie martwi to w przypadku 8 zadań będących kontynuacją z lat poprzednich). Dla porównania, w roku 2007 liczby te kształtowały się następująco: 62 zadania badawcze, 17 prac opublikowanych, 18 manuskryptów i 31 zadań bez przygotowanej pracy. Na rok 2009 zaproponowano 71 zadań badawczych [jednak aby nadzieja, że ilość (zadań) przejdzie w jakość (publikacji) nie ukazała się złudną...].

Grupa tematyczna I – Biologiczne mechanizmy procesów nowotworowych						(16 zadań)	
2.1	m	(1)/0	4.2	s	1/4	5.4	s 0/0 [k]
2.2	m	3/3	4.3	s	0/2	5.5	s 0/1
2.3	s	2/7	4.4	s	0/4	5.6	m (1)/0
2.4	s	0/3	5.1	s	0/0 [p]	5.7	m 2/6
2.5	s	0/1	5.2	s	rezygnacja		
4.1	s	0/1	5.3	s	1/1		
Grupa tematyczna II – Epidemiologia nowotworów złośliwych						(3 zadania)	
1.1	m	0/0 [k]	1.2	m	0/0 [k]	1.3	s 0/0 [p]
Grupa tematyczna III – Metody diagnostyki i monitorowania leczenia nowotworów						(14 zadań)	
1.1	m	(2)/11	1.6	m	(1)/2	5.2	s 0/0 [k]
1.2	s	1/0	1.7	s	0/2	5.3	m 1/1
1.3	s	0/0 [p]	3.1	s	1(1)/0	5.4	m 0/0 [k]
1.4	s	0/0 [k]	4.1	s	0/4	5.5	s 0/1
1.5	s	0/2	5.1	s	2(1)/4		
Grupa tematyczna IVA – Adaptacja i rozwój metod radioterapii nowotworów						(13 zadań)	
1.1	s	0/2	2.1	s	0/1	5.1	s 0/0 [k]
1.2	s	1/0	4.1	s	??	5.2	s 1(1)/22
1.3	s	0/1	4.2	s	??	7.1	s 0/1
1.4	s	0/0 [p]	4.3	s	(1)/6		
1.5	s	0/0 [p]	4.4	s	0/0 [p]		
Grupa tematyczna IVB – Rozwój metod chirurgii i chemioterapii nowotworów						(2 zadania)	
5.1	m	0/0 [p]	5.2	m	0/1		
Grupa tematyczna V – Leczenie skojarzone nowotworów złośliwych						(10 zadań)	
1.1	m	0/0 [p]	1.5	s	(1)/0	2.4	s 0/0 [p]
1.2	m	(1)/2	2.1	s	0/1	2.5	m 0/1
1.3	m	0/1	2.2	m	0/1		
1.4	s	0/1	2.3	m	0/0 [k]		

Tabela podaje numery zadań badawczych wraz z planowaną formą zakończenia w roku 2008 (s-sprawozdanie, m-manuskrypt); pełny opis zadań w Biuletynie Informacyjnym nr 22. Obok numeru zadania: liczba opublikowanych prac (w nawiasie przygotowane manuskrypty) / liczba komunikatów zjazdowych (dane wg. sprawozdań); [p] – pierwszy rok realizacji zadania, [k] – zadanie kontynuowane.

3. Ocena dorobku naukowego pracowników COI

Rada Naukowa przygotowuje nowe kryteria okresowej oceny pracowników naukowych Instytutu. Ocena składać będzie się z dwu elementów: „indeksu publikacji” i „indeksu aktywności”. Indeks publikacji dla każdego pracownika przygotowywać będzie Sekretariat Naukowy (na podstawie sprawozdań rocznych), a indeks aktywności wypełniał będzie każdy pracownik indywidualnie. Ocenie poddani będą corocznie wszyscy wykonawcy Planu Naukowego. Jako miarodajna będzie traktowana sumaryczna ocena z trzech ostatnich lat. Poniżej kryteria „Indeksu publikacji” (w najbliższym czasie zostanie przeprowadzona ocena tego indeksu za lata 2006, 2007, 2008).

Prace oryginalne

Prace oryginalne opublikowane w czasopismach	Główny autor	Ilość prac	Suma punktów	Współautor	Ilość prac	Suma punktów
IF>5	80 + 30 x IF			50 + 30 x IF		
3<IF<5	80 + 25 x IF			50 + 25 x IF		
2<IF<3	80 + 20 x IF			50 + 20 x IF		
IF<2	80 + 10 x IF			50 + 10 x IF		
nieindeksowane	50			30		
w języku polskim: lista Ministerstwa Nauki nieindeksowane	30 + 4 x I-MN 20			20 + 3 x I-MN 10		

Prace przeglądowe

Prace przeglądowe opublikowane w czasopismach	Główny autor	Ilość prac	Suma	Współautor	Ilość prac	Suma
w języku obcym: indeksowane (IF)	50 + 20 x IF			30 + 20 x IF		
nieindeksowane	30			20		
w języku polskim: lista Ministerstwa Nauki nieindeksowane	20 + 4 x I-MN 20			10 + 4 x I-MN 10		

Prace oryginalne opublikowane w streszczeniach (w czasopismach naukowych)

	Główny autor	Ilość prac	Suma	Współautor	Ilość prac	suma
Zagraniczne	30			20		
Krajowe	15			10		

Wydawnictwa książkowe (* jeżeli tylko rozdziały to zmniejszyć liczbę punktów o jedną trzecią)

Wydawnictwa książkowe	Autor/Współautor	Ilość prac	Suma	Redaktor	Ilość prac	Suma
Monografie naukowe						
zagraniczne	150/100*			50*		
krajowe	100/50*			30*		
Podręczniki krajowe						
studenckie	50/30*			30*		
szkolne	30/15*			20*		
Opracowania popularnonaukowe	24/12*			15*		
Inne	20/10*			5*		

4. Inne Informacje

W dniu 13 stycznia 2009 **Prezydent RP** podpisał nominację profesorską naszego kolegi, prof. dr hab. **Krzysztofa Składowskiego**. Gratulujemy!

W marcu 2009 będzie odbywać się VI Konferencja **BioMedTech Silesia**, organizowane przez Fundację Rozwoju Kardiologii. 6.03.2009 – sesja popularno-naukowa BioMedTech SENIOR, 13.03.2009 – sesja doktorantów BioMedTech DOCTOR, 20.03.2009 – sesja młodzieżowa i studencka BioMedTech JUNIOR, 27.03.2009 – Międzynarodowa Konferencja Naukowa BioMedTech Silesia 2009, 28.03.2009 – Warsztaty Chirurgiczne. Zapraszamy do udziału, szczególnie doktorantów RFSD (nie ma opłat). Więcej informacji na stronie <http://www.frk.pl>

W dniach 20-24 września 2009 w Berlinie odbędzie się multidyscyplinarny **Kongres ECCO 15 – ESMO 34**. Termin zgłaszania streszczeń – 29.04.2009; termin wczesnej rejestracji – 31.03.2009; wpisowe: members - 385/825, non-members - 565/895, students – 150/150 (ceny w euro, do/po 31.03.2009). Więcej informacji na stronie <http://www.ecco-org.eu>

W dniach 26-29 Sierpnia 2009 w Warszawie odbędzie się IEA-EEF European Congress of Epidemiology „**Epidemiology for Clinical Medicine and Public Health**”. Więcej informacji na stronie <http://www.euroepi2009.org>

W dniach 6-8 lipca 2009 CNIO w Madrycie organizuje konferencję **Cancer-omics: Multilevel interpretation of cancer genome**. Organizatorzy na drodze konkursu przyjmą zgłoszenia 30 uczestników (bez opłaty wpisowej). Zgłoszenia do 15 Maja 2009. Więcej informacji na stronie <http://www.cnio.es/cce>

Fundusz Stypendialny i Szkoleniowy ustanowiony w ramach Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego ogłosił trzeci nabór wniosków. Projekty, w przypadku pracowników naszego instytutu, mogą dotyczyć stypendiów indywidualnych i współpracy instytucjonalnej. Wnioski można składać do 31 marca 2009. Więcej informacji na stronie http://www.fss.org.pl/pl/III_nabor

Firma Eppendorf ogłosiła konkurs na **Nagrodę dla Młodego Badacza** (do 35 roku życia, wartość nagrody 15.000 euro). Termin zgłaszania kandydatur 30 czerwca 2009. www.eppendorf.com/award/application

W dniu 20 lutego 2009 odbyły się publiczne obrony prac doktorskich naszych kolegów:

Agnieszka Gogler; praca pt.: *Zbadanie in vitro właściwości cytotoksycznych i antyproliferacyjnych syntetycznej pochodnej genisteiny wykazującej cechy trucizny mitotycznej* (promotor: prof. Z. Krawczyk)

Andrzej Smagur; praca pt.: *Nowe białko chimeryczne ABRaA-VEGF₁₂₁ swoiście rozpoznaje i niszczy komórki śródbłonkowe z receptorami VEGFR-2 (KDR) oraz hamuje wzrost czerniaka B16-F10 u myszy* (promotor: prof. S. Szala)

Ryszard Smolarczyk; praca pt.: *Przeciwnowotworowe właściwości peptydu KWKLFFKIGAVLKVL (CAMEL)* (promotor: prof. S. Szala)

W przypadku wszystkich trzech prac Komisja ds. Przewodów Doktorskich sformułowała wniosek do Rady Naukowej o ich wyróżnienie. Gratulujemy!



20 luty 2009
Obrony prac doktorskich

Doktoranci przed obroną i
po (razem z Promotorami)

Razem z Recenzentami:
prof. C. Radzikowskim
prof. M. Ugorskim



23 luty 2009
Uroczystość wręczenia
Nagrody im. Hilarego
Koprowskiego, 2008.

Prof. M. Reinfuss,
przew. ZG PTO;
dr M. Kryj i prof. R.
Suwiński, członkowie
nagrodzonego Zespołu;
prof. B. Maciejewski,
przedstawiciel Fundatora
Nagrody.

**Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie
Oddział w Gliwicach**

Centrum Doskonałości Działu Badawczego

Biuletyn Informacyjny

Nr 32; Kwiecień 2009

Biuletyn redaguje:

Piotr Widlak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Sekretariat Naukowy

Aleksandra Miodońska (naukowy.sekretariat@io.gliwice.pl; 9824)

Maria Maor (granty@io.gliwice.pl; 9756)

Strona internetowa Centrum Doskonałości:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

1. Informacja o zebraniach naukowych.

Seminaria Działu Badawczego (czwartki, godzina 9.15, Sala Wykładowa im. Święckiego)

02.04.2009	prof. Jacek Otlewski (Uniwersytet Wrocławski): Modelowe zastosowania inżynierii białka
16.04.2009	dr Andrzej Gondela (Politechnika Śląska): Synteza i właściwości oligonukleotydów zawierających 5-(1,8-dikarboksylonaftalimid-2-yl)- oraz 5-(4-nitroimidazol-1-yl)-2'-deoksyurydyne
23.04.2009	dr Hanna Grzbiela (III Klinika Radioterapii): Mozart & Science, czyli są rzeczy na Niebie i Ziemi, o których nie śniło się onkologom

Kliniczne Zebrania Naukowe (środy, godzina 8.15, Sala Konsyliarna Przychodni):

01.03.2009	dr Janusz Wierzoń (KChO): Guzy ślinianki przyusznej w materiale Kliniki Chirurgii Onkologicznej i Rekonstrukcyjnej.
08.04.2009	dr Roman Krzysiek (Hôpital Antoine Bécclere): Mechanizmy regulujące tkankowo specyficzne migracje limfocytów - rola w kontekście odpowiedzi antynowotworowej
15.04.2009	Zakład Brachyterapii
22.04.2009	Zakład Radiodiagnostyki
29.04.2009	I Klinika Radioterapii dr Monika Pietrowska (Zakład Radiobiologii Doświadczalnej i Klinicznej): W poszukiwaniu nowych potencjalnych markerów radiowrażliwości - analiza profilu peptydów osocza krwi pacjentów z nowotworami regionu głowy i szyi.

Redakcja Biuletynu prosi o nadsyłanie informacji dotyczących seminariów i zebrań naukowych odbywających się we wszystkich jednostkach naszego Instytutu.

Przypominam, że udział w wykładach, seminariach i zebraniach naukowych należy do podstawowych obowiązków pracowników naukowych [pw].

2. Plan Naukowy na rok 2009

Grupa tematyczna I – Biologiczne mechanizmy procesów nowotworowych

2. Badania nad komórkowymi, molekularnymi i immunologicznymi mechanizmami karcinogenezy ze szczególnym uwzględnieniem roli uszkodzeń i naprawy DNA w molekularnej patogenezie nowotworów.	
2.1.	Molekularna analiza mechanizmów naprawy DNA i regulacji cyklu komórkowego w poszukiwaniu nowych celów dla terapii i chemoprewencji nowotworów. <i>M. Rusin, D. Butkiewicz, M. Krześniak, I. Matuszczyk, M. Chorąży</i>
2.2.	Mechanizmy regulacji terminalnych etapów apoptozy: fragmentacji DNA i kondensacji chromatyny. <i>P. Widlak, M. Kalinowska, J. Hanus, L. Ponge</i>
2.3.	Mechanizmy naprawy DNA, aktywność systemów antyoksydacyjnych, polimorfizm i zmiany profilu ekspresji genów jako markery przebiegu choroby nowotworowej. <i>J. Rzeszowska, M. Widel, A. Gdowicz-Kłosok, R. Herok, M. S. Widel, M. Kryj, J. Wydmański, A. Chwieduk, L. Ponge</i>
2.4.	Badanie molekularnych mechanizmów indukcji apoptozy przez czynnik transkrypcyjny HSF1. Analiza ekspresji wybranych genów (na poziomie mRNA i białka) odmiennie regulowanych przez czynnik transkrypcyjny HSF1 komórkach somatycznych i spermatogenicznych. <i>W. Widlak, N. Vydra, K. Klyszcz, M. Olbryt</i>
2.5.	Badanie roli hipoksji w kształtowaniu molekularnych i klinicznych cech nowotworów. <i>M. Olbryt, M. Jarzqb, T. Tyszkiewicz, K. Lisowska, Z. Krawczyk</i>
2.6.	Analiza porównawcza wpływu nadekspresji białek HspA2 i Hsp70i na fenotyp komórek prawidłowych i nowotworowych. <i>D. Ściegłńska, P. Filipczak, W. Piękowski, M. Głowala-Kosińska</i>
4. Badania nad nowymi metodami terapii nowotworów w układach doświadczalnych i eksperymentach klinicznych.	
4.1.	Wpływ peptydów BP1 i D-K6L6 na zahamowanie wzrostu guzów mysiego czerniaka B16-F10 i mysiego raka sutka 4T1. <i>T. Cichoń, R. Smolarczyk, A. Smagur, I. Mitrus, M. Jarosz, A. Sochanik, J. Jazowiecka-Rakus, M. Boyko, S. Szala</i>
4.2.	Zaburzenia struktury i funkcji komórek ekspozycyjnych na promieniowanie jonizujące: wpływ ośrodka rozpraszającego, oddziaływań międzykomórkowych i typu komórek. <i>M. Widel, W. Przybyszewski, A. Szurko, M. Konopacka, R. Herok, J. Rogoliński, I. Domińczyk, J. Rzeszowska, A. Walaszczyk, K. Jelonek, M. Pietrowska, K. Ślosarek, P. Widlak</i>
4.3.	Badanie cytotoksycznych i radiouczulających właściwości nowych glikokoniugatów genisteiny. <i>A. Gogler, M. Głowala-Kosińska, K. Lisowska, M. Olbryt, A. Rusin</i>
5. Opracowywanie nowych technik diagnostycznych z wykorzystaniem narzędzi cytogenetycznych i molekularnych w tym genomiki i proteomiki. Poszukiwanie nowych molekularnych i immunohistochemicznych markerów prognostycznych.	
5.1.	Mikrodissekcja laserowa dla badania profilu ekspresji genów w komórkach nowotworowych i podścielisku guza w raku brodawkowatym tarczycy. <i>B. Jarzqb, E. Chmielik, A. Czarniecka, A. Gogler, M. Kowal, M. Kowalska, D. Lange, A. Rusin, D. Rusinek, T. Tyszkiewicz, J. Włoch, M. Oczko-Wojciechowska</i>
5.2.	Porównanie profilu ekspresji genów podścieliska w raku prostaty i tkance nienowotworowej. <i>A. Fiszer-Kierzkowska, E. Małusecka, M. Jarzqb, M. Kowalska, A. Mazurek</i>
5.3.	Analiza polimorfizmów genów modulujących odpowiedź na chemioterapię u pacjentek z rakiem jajnika. <i>E. Grzybowska, J. Pamula, K. Tęcza, M. Mazur, M. Kaźmierczak-Maciejewska, M. Budryk</i>
5.4.	Metaanaliza zbiorów danych z mikromacierzy ekspresyjnych pod kątem poszukiwania uniwersalnych różnic między tkanką nowotworową a tkanką nietransformowaną w różnych rodzajach nowotworów. <i>M. Jarzqb, A. Pfeifer, M. Świerniak, M. Kalemba, M. Kowal, T. Tyszkiewicz, S. Kellas, K. Lisowska, B. Jarzqb</i>
5.5.	Zastosowanie narzędzi genomiki, proteomiki i bioinformatyki do opisanania i modelowania szlaków przekazywania sygnału w komórce nowotworowej. <i>B. Jarzqb, D. Butkiewicz, E. Chmielik, A. Czarniecka, M. Czekan, J. Żebracka-Gala, E. Gubała, M. Jarzqb, K. Jelonek, M. Kalemba, A. Fiszer-Kierzkowska, M. Kowal, M. Kowalska, A. Krawczyk, A. Kropińska, D. Kula, A. Kukulska, D. Lange, J. Włoch, K. Lisowska, J. Łanuszewska, E. Małusecka, B. Nikiel, M. Olbryt, A. Pfeifer, A. Rusin, M. Rusin, D. Rusinek, J. Rzeszowska, E. Stobiecka, K. Szoltysek, S. Szpak-Ulczo, A. Świerniak, M. Świerniak, T. Tyszkiewicz, M. Oczko-Wojciechowska, W. Widlak, P. Widlak</i>

Grupa tematyczna II - Opisowa i analityczna epidemiologia nowotworów złośliwych, organizacja walki z rakiem, kancerogeneza środowiskowa

1. Zbadanie zachorowalności, umieralności i przeżyć na nowotwory złośliwe w Polsce oraz wybranych terenów regionów: warszawskiego, krakowskiego i Górnego Śląska z uwzględnieniem roli czynników przemysłowo – urbanizacyjnych i mikrośrodowiskowo – zwyczajowych w populacjach autochtonicznych i migrujących.	
1.1	Przeżycia chorych na najczęstsze nowotwory złośliwe w województwie śląskim do roku 2006. <i>T.R. Banasik, Z. Kołosa, B. F.P. Zemła</i>
1.2	Trendy umieralności na najczęstsze nowotwory złośliwe w województwie śląskim z krótkoterminową prognozą. <i>Z. Kołosa, T.R. Banasik, B.F.P. Zemła</i>
1.3	Próba oceny czynników ryzyka w zachorowaniach na nowotwory złośliwe tarczycy. <i>B. Włodarczyk-Marciniak, E. Garmulewicz, Z. Kołosa, B. Zemła, P. Ludkowski</i>

Grupa tematyczna III – Optymalizacja i weryfikacja przydatności klinicznej metod diagnostyki i monitorowania przebiegu nowotworów

1. Rozwój i zastosowanie metod molekularnych w diagnostyce, klasyfikacji, prognozowaniu, przewidywaniu ryzyka i wyborze terapii u chorych na nowotwory.	
1.1.	Wykorzystanie narzędzi proteomicznych do znalezienia nowych markerów molekularnych użytecznych w diagnostyce nowotworów i monitorowaniu toksyczności leczenia. <i>P. Widlak, M. Pietrowska, A. Walaszczyk, R. Tarnawski, R. Suwiński, K. Składowski, K. Behrendt, E. Nowicka, E. Nowara, T. Rutkowski, M. Hutnik, A. Wygoda, W. Sasiadek, W. Przeorek, M. Goleń, B. Pilecki</i>
1.2.	Ocena profilu ekspresji genów w badaniu metodą mikromacierzy i ilościowej reakcji PCR dla wyodrębnienia podtypów molekularnych raka piersi. <i>M. Jarząb, M. Kowalska, J. Żebracka-Gala, M. Śnietura, E. Stobiecka, E. Chmielik, B. Lange, M. Dobrut, R. Szumniak, W. Turyk, A. Czarniecka, S. Półtorak, B. Kaleta, J. Rogozińska, I. Cedrych, M. Kustra, M. Kowal, D. Lange, E. Nowara, B. Jarząb</i>
1.3.	Badanie molekularnych markerów prognostycznych i predykcyjnych w raku jelita grubego. <i>E. Nowara, M. Jarząb, W. Bal, J. Nieckula, M. Kowalska, D. Rusinek, T. Tyszkiewicz, A. Drosik, E. Stobiecka, E. Chmielik, B. Jarząb</i>
1.4.	Ocena wpływu polimorfizmów pojedynczego nukleotydu genów receptorów Toll-like oraz białka NOD2/CARD15 na wyniki leczenia oraz powikłania po chemio- i radioterapii nowotworów przewodu pokarmowego. <i>A. Hołowiecka, S. Giebel, E. Nowara, M. Samborska-Plewicka, M. Kowalska, A. Pawlaczek, M. Jarząb, J. Nieckula, W. Bal, E. Gubała</i>
1.5.	Markery molekularne raka pęcherzykowego tarczycy. <i>A. Kukulska, A. Czarniecka, E. Gubała, W. Oczko-Wojciechowska, M. Kowalska, D. Rusinek, D. Kula, S. Szpak-Ulczok, D. Handkiewicz-Junak, Z. Wygoda, J. Krajewska, D. Lange, E. Chmielik, S. Stobiecka, B. Nikiel, M. Jarząb, A. Pfeifer, A. Świerniak, A. Król, J. Włoch, B. Jarząb</i>
1.6.	Mutacje inicjujące raka brodawkowego tarczycy i ich znaczenie dla przebiegu klinicznego i fenotypu raka. <i>D. Rusinek, J. Żebracka-Gala, M. Oczko-Wojciechowska, D. Handkiewicz-Junak, S. Szpak-Ulczok, E. Chmielik, J. Włoch, A. Czarniecka, K. Simek, K. Fajarewicz, E. Wilk, K. Sętowska, B. Jarząb</i>
1.7.	Badanie ekspresji genów w guzach przysadki mózgowej. <i>K. Hasse-Lazar, M. Jarząb, J. Żebracka-Gala, A. Pawlaczek, A. Kukulska, A. Krawczyk, B. Jurecka-Lubieniecka, E. Paliczka-Cieślak, B. Michalik, B. Jarząb</i>
1.8.	Czynniki ryzyka wystąpienia raka tarczycy: analiza i modelowanie komponenty dziedzicznej i wpływu niskich dawek promieniowania. <i>D. Handkiewicz-Junak, D. Rusinek, M. Oczko-Wojciechowska, J. Żebracka-Gala, A. Kropińska, A. Pfeifer, M. Świerniak, M. Kowal, T. Tyszkiewicz, E. Gubała, M. Kowalska, A. Syska-Bielak, B. Jarząb</i>
2. Rozwój i zastosowanie metod morfologicznych, immunochemicznych i cytofotometrycznych w diagnostyce, klasyfikacji i prognozowaniu chorych na nowotwory	
2.1.	Charakterystyka i znaczenie prognostyczne regulatorowych limfocytów T u pacjentów z chłoniakami nieziarniczymi z linii B. <i>S. Giebel, A. Hołowiecka, J. Hołowiecki, E. Nowara, S. Szalc, J. Nieckula, D. Lange, M. Głowala-Kosińska, A. Rusin, D. Ściegłińska, Z. Krawczyk</i>

3. Badania laboratoryjne w diagnostyce, prognozowaniu przebiegu choroby, klasyfikacji do terapii i monitorowaniu leczenia chorób nowotworowych oraz w ocenie stanu zdrowia, przewidywaniu i monitorowaniu objawów ubocznych.	
3.1.	Ocena możliwości monitorowania leczenia raka jajnika i raka piersi na podstawie oznaczeń wybranych białek krwi (surowicy i osocza). <i>J. Mrochem-Kwarciak, A. Chmura, E. Nowara, R. Deja, I. Mrochen-Domin, B. Kaleta, I. Cedrych, M. Kustra, A. Wojcieszek, L. Hutka, B. Masłyk</i>
3.2.	Ocena wartości prognostycznej wybranych białek surowicy i osocza krwi u chorych na płaskonabłonkowego raka regionu głowy i szyi. <i>J. Mrochem-Kwarciak, K. Składowski, I. Cedrych, A. Chmura, R. Deja, T. Rutkowski, A. Wygoda, B. Pilecki, M. Goleń, M. Hutnik, W. Przeorek, B. Lukaszczyk-Wideł</i>
3.3.	Próba rewizji klasyfikacji TNM w zakresie cechy T w raku piersi, w oparciu o materiał kliniczny Kliniki Chirurgii Onkologicznej i Rekonstrukcyjnej Centrum Onkologii w Gliwicach. <i>M. Turska-d'Amico, A. d'Amico, J. Strojek, A. Maciejewski, M. Dobrut, R. Szumniak, S. Półtorak</i>
3.4.	Modyfikacja zmiennej T w systemie klasyfikacji mięsaków G-TNM i jej przydatność w prognozowaniu przebiegu choroby. <i>J. Strojek, A. Kamiński, B. Pilecki, I. Cedrych, M. Jędrzejewska, M. Turska-d'Amico, S. Półtorak</i>
4. Zastosowanie badań izotopowych do wykrywania guzów pierwotnych, wznów i przerzutów nowotworowych oraz monitorowania objawów ubocznych terapii	
4.1.	Przydatność badania PET w ocenie zaawansowania, monitorowania odpowiedzi na chemioterapię, choroby resztkowej i wczesnego wykrywania nawrotu u chorych na wybrane nowotwory złośliwe ze szczególnym uwzględnieniem nowych znaczników pozytonowych. <i>Z. Wygoda, A. d'Amico, D. Handkiewicz-Junak, J. Boratyński, J. Szczurek, S. Szelc, B. Kaleta, I. Mrochen-Domin, I. Cedrych, M. Kustra, M. Samborska-Plewicka, W. Bal, E. Nowara, A. Wędrychowicz, B. Lange, J. Rogozińska-Szczepka, M. Gawkowska-Suwińska, G. Plewicki, E. Nowicka, K. Behrendt, B. Smolska-Ciszewska, M. Giglok, A. Zajusz, T. Dworzecki, U. Dworzecka</i>
4.2.	Ocena zastosowania biopsji węzła wartowniczego (SNB) u chorych na raka piersi w I i II stopniu zaawansowania klinicznego N ₀ zakwalifikowanych do leczenia operacyjnego w Klinice Chirurgii Onkologicznej i Rekonstrukcyjnej Centrum Onkologii w Gliwicach. <i>M. Turska-d'Amico, A. d'Amico, W. Turyk, S. Półtorak</i>
5. Rozwój i optymalizacja technik obrazowania w diagnostyce i monitorowaniu chorób nowotworowych i powikłań leczenia.	
5.1.	Rozdział widm protonowych w spektroskopii rezonansu magnetycznego 1H MR przy wykorzystaniu oprogramowania zewnętrznego – charakterystyka wczesnych i późnych odczynów popromiennych przy uwzględnieniu superpozycji sygnałów i sprzężeń spinowo-spinowych. <i>M. Sokół, A. Cichoń, Ł. Boguszewicz, A. Polnik, J. Wydmański, S. Blamek, K. Ficek</i>
5.2.	Zastosowanie żeli polimerowych w dozymetrii 3-D promieniowania jonizującego. <i>B. Niewiadomska, M. Szewczuk, Ł. Niewiadomski, A. Łukawska, A. Woźnica, J. Smolińska, A. Polnik, M. Sokół, A. Grządziel</i>
5.3.	Ocena przydatności badania dyfuzji, perfuzji spektroskopii MR w ocenie transformacji glejaków o niskim stopniu złośliwości (low-grade glioma) w glejaki o wysokim stopniu złośliwości (high-grade glioma). <i>B. Bobek-Billewicz, Ł. Zarudzki, G. Stasik-Pres, A. Hebda</i>
5.4.	Ocena przydatności badania dyfuzji, perfuzji i spektroskopii MR w diagnostyce różnicowej wznow glejaków o wysokim stopniu złośliwości i zmian po przebytej radioterapii/ radiochemioterapii. <i>B. Bobek-Billewicz, J. Rembak-Szynkiewicz, G. Stasik-Pres, J. Połetek, A. Hebda</i>
5.5.	Ocena przydatności badania dyfuzji MR w rozpoznawaniu przerzutów do węzłów chłonnych szyi. <i>B. Hejduk, M. Jędrzejewska, B. Bobek-Billewicz</i>
5.6.	Analiza cech raka piersi w obrazie laserowej mammografii (CTLM). <i>K. Steinhof-Radwańska, K. Gorczewski</i>
5.7.	Zastosowanie ilościowej oceny wychwytu ¹⁸ F-FDG (SUV) w badaniach PET. <i>I. Szopa, K. Gorczewski, H. Kosarewicz, R. Mielczarek, J. Prabucka, A. d'Amico</i>
5.8.	Zastosowanie fuzji obrazów SPECT/CT oraz metod symulacyjnych Monte Carlo do ilościowej analizy obrazów SPECT. <i>D. Borys, K. Gorczewski, K. Szczucka, A. Etmańska, B. Bekman, I. Szopa</i>

Grupa tematyczna IV A – Adaptacja i rozwój metod radioterapii nowotworów

1. Rozwój i zastosowanie metod molekularnych w diagnostyce, klasyfikacji, prognozowaniu, przewidywaniu ryzyka i wyborze terapii u chorych na nowotwory.	
1.1.	Weryfikacja rozkładu dawki promieniowania w technikach radioterapii śródoperacyjnej, napromieniania całej skóry wiązką elektronów (TSEI) oraz całego ciała (TBI). <i>A. Orlef, Z. Manikowski, M. Ganowicz, A. Bekman, M. Szewczuk, B. Woźniak, Ł. Niewiadomski</i>
2. Opracowanie metod przestrzennego planowania radioterapii nowotworów, z uwzględnieniem technik konformalnych modulacji intensywności dawki i modeli radiobiologicznych.	
2.1.	Kliniczne zasady planowania i realizacji częściowego napromieniania piersi metodą wyłącznej brachyterapii (APBI-BT) po oszczędzającym zabiegu operacyjnym z powodu raka piersi. <i>B. Białas, M. Szlag, M. Dobrut, R. Szumniak, J. Rogozińska-Szczepka, B. Lange, B. Łukaszczyk-Wideł, T. Rutkowski, M. Fijałkowski, J. Bystrzycka, S. Kellas-Ślęczka, K. Olejnik</i>
2.2.	Ocena ruchomości narządów jamy brzusznej na podstawie przed i pooperacyjnej tomografii komputerowej u pacjentów leczonych z powodu raka żołądka. <i>L. Hawrylewicz, J. Wydmański, L. Misztal, L. Harasimowicz, K. Ślosarek</i>
2.3.	Kliniczne zasady planowania i realizacji napromieniania gruczołu krokowego metodą wyłącznej brachyterapii powodu wznowy biochemicznej po radioterapii u chorych na raka prostaty. <i>M. Gawkowska-Suwińska, M. Fijałkowski, B. Białas, S. Kellas-Ślęczka, M. Szlag, J. Bystrzycka, B. Smolsk</i>
2.4.	Modyfikacja i ocena przydatności programu komputerowego opartego o współczynnik RPI do weryfikacji planów IMRT. <i>M. Matuszewski, Ł. Dolla, W. Osewski, R. Rutkowski</i>
2.5.	Porównanie obliczonych rozkładów dawek w technikach dynamicznych: IMRT i RapidArc. <i>K. Ślosarek, W. Leszczyński, M. Szlag</i>
2.6.	Pomiar rozkładu dawki w technikach IMRT dla różnych mocy dawek. <i>K. Ślosarek, J. Bystrzycka</i>
2.7.	Badanie różnic w rozkładach dawek obliczonych za pomocą algorytmów AAA i PBC w technikach konformalnych RT dla różnych rozkładów gęstości. <i>B. Berman, A. Grządział, A. Bekman, K. Ślosarek</i>
3. Planowanie, wdrożenie i opracowanie wyników badań prospektywnych jedno- i wielośrodkowych w radioterapii.	
3.1.	Radiobiologiczna interpretacja wyników badania CAIR-2 u chorych na nowotwory głowy i szyi. <i>M. Hutnik</i>
3.2.	Ocena skuteczności hipofrakcjonowanej radioterapii chorych na raka gruczołu krokowego. <i>A. Zajusz, G. Plewicki, K. Behrendt, E. Nowicka, M. Gawkowska-Suwińska, B. Smolska-Ciszewska, M. Gigłok, T. Dworzecki, U. Dworzecka, K. Ślosarek, B. Maciejewski</i>
3.3.	Porównanie pooperacyjnej ciągłej przyspieszonej radioterapii (postop CAIR) z jednoczasową skojarzoną radiochemioterapią u chorych na zaawansowanego raka regionu głowy i szyi- kontrolowane badanie kliniczne III fazy. <i>G. Woźniak, B. Maciejewski, R. Suwiński, L. Miszczyk, K. Składowski, D. Lange, M. Rusin, M. Miziolek, E. Nowara, A. Maciejewski, M. Jaworska, A. Kierkowska-Fischer, E. Małusecka, S. Bacia.</i>
4. Wdrożenie i rejestracja nowych metod radioterapeutycznych.	
4.1.	Porównanie skuteczności i tolerancji przedoperacyjnej i pooperacyjnej radiochemioterapii u chorych na raka żołądka. <i>J. Wydmański, R. Suwiński, S. Półtorak, M. Kryj, E. Chmielik, K. Kielkowska, D. Lange, A. Chmielarz, G. Bielaczyc, E. Nowara, M. Wideł, M. Strączyński, M. Samborska-Plewicka, A. Zajusz, I. Wesołowska, I. Bereza, W. Leszczyński, Ż. Dorsz, B. Hejduk, P. Olejnik, A. Namysł-Kaletka, A. Celejewska, E. Jerzyna, M. Pawlik, M. Gawkowska-Suwińska, E. Zembala-Nożyńska, L. Hawrylewicz</i>
4.2.	Rozwój, optymalizacja i porównanie skuteczności nowych technik radioterapii. <i>L. Miszczyk, R. Tarnawski, K. Ślosarek, Ł. Michalecki, B. Jochymek, H. Urbańczyk, W. Leszczyński, K. Szczepanik, D. Bodusz, P. Olejnik, L. Hawrylewicz, J. Wydmański, Ż. Dorsz, E. Telka, R. Kulik, M. Matuszewski, Ł. Dolla, J. Ciechowicz, S. Blamek, R. Kawczyński, G. Głowacki, P. Wojcieszek, W. Majewski, I. Wesołowska, D. Gabryś, K. Trela, K. Galwas-Kliber, B. Eberhardt, Ł. Kleszyk, M. Białas</i>
5. Ocena tolerancji radioterapii nowotworów i jakości życia chorych leczonych promieniami i optymalizacja leczenia odczynów popromiennych.	
5.1.	Retrospektywna ocena skuteczności konformalnej radioterapii chorych na płaskonabłonkowe raki gardła i krtani, i czynników prognostycznych dla leczenia ratującego ich nawrotów. <i>B. Łukaszczyk-Wideł, T. Rutkowski, A. Wygoda, W. Przeorek, M. Goleń, B. Pilecki, M. Hutnik, M. Wideł, K. Składowski</i>

5.2.	Szczegółowa ocena jakości życia i psychologicznej tolerancji przyspieszonej radioterapii chorych na raka głowy i szyi. <i>A. Heyda, J. Sosinka, S. Lukoszek, K. Składowski</i>
5.3.	Ocena nasilenia i czynników prognostycznych późnego popromiennego odczynu wybranych narządów krytycznych u chorych po radioterapii regionu głowy i szyi. <i>M. Goleń, W. Przeorek, A. Wygoda, T. Rutkowski, B. Lukaszczuk-Wideł, B. Pilecki, K. Składowski</i>
5.4.	Ocena metabolizmu mózgu metodą spektroskopii magnetycznego rezonansu jądrowego 3D u chorych po operacji glejaka mózgu poddanych pooperacyjnej radioterapii. <i>R. Tarnawski, B. Bobek-Bilewicz, A. Idasiak, Ł. Zarudzki, L. Hawrylewicz, K. Ślosarek</i>

Grupa tematyczna IV B - Adaptacja i rozwój metod chirurgii i chemioterapii nowotworów

5. Anestezjologiczne techniki opieki przed-, śród- i pooperacyjne	
5.1.	Ocena funkcji układu sercowo-naczyniowego i oddechowego z wykorzystaniem monitorowania inwazyjnego w zabiegach chirurgii onkologicznej górnego oraz dolnego odcinka przewodu pokarmowego. <i>E. Wojarska-Tręda, K. Olejnik, G. Poręba, A. Kozakiewicz, A. Piel.</i>

Grupa tematyczna V – Leczenie skojarzone nowotworów złośliwych

1. Optymalizacja metod skojarzonego leczenia nowotworów	
1.1.	Ocena skuteczności radykalnego leczenia chorych na nieoperacyjnego raka piersi. <i>T. Rutkowski, B. Lukaszczuk-Wideł, I. Cedrych, J. Rogozińska-Szczepka, B. Lange</i>
1.2.	Ocena wpływu intensywności dawki chemioradioterapii na przeżycie i charakterystykę niepowodzeń u chorych na płaskonabłonkowego raka regionu głowy i szyi. <i>I. Cedrych, T. Rutkowski, A. Wygoda, W. Przeorek, M. Goleń, B. Lukaszczuk-Wideł, B. Pilecki, M. Hutnik, K. Składowski</i>
1.3.	Ocena skuteczności leczenia chorych na drobnokomórkowego mięsaka tkanek miękkich i kości. <i>I. Cedrych, B. Pilecki, J. Strojek, A. Kamiński, T. Rutkowski, A. Wygoda, W. Przeorek, M. Goleń, B. Lukaszczuk-Wideł, M. Hutnik, K. Składowski</i>
1.4.	Optymalizacja postępowania uzupełniającego u chorych na raka piersi po neoadjuwantowej chemioterapii z niekorzystnymi czynnikami w badaniu histopatologicznym. <i>J. Rogozińska-Szczepka, B. Kaleta, B. Lange, K. Trela, I. Cedrych, T. Rutkowski, B. Lukaszczuk-Wideł, M. Kustra, A. Smok-Ragankiewicz, E. Nowicka, A. Heyda, M. Kryj</i>
1.5.	Ocena wartości predykcyjnej i prognostycznej wybranych markerów molekularnych w leczeniu skojarzonym nowotworów regionu głowy i szyi. <i>R. Suwiński, M. Jaworska, B. Nikiel, M. Białas, I. Wziętek, W. Majewski, G. Woźniak.</i>
1.6.	Ocena częstości i typu infekcji wirusem HPV z grup wysokiego ryzyka nabłonka błony śluzowej gardła środkowego oraz jej wartości prognostycznej i predykcyjnej w grupie chorych z rakiem trzech piętér gardła i krtani z wykorzystaniem ilościowego, genotypującego testu PCR. <i>M. Śnietura, T. Rutkowski, D. Lange, W. Piękowski, J. Liszka, A. Wygoda, B. Lukaszczuk-Wideł, M. Hutnik, W. Przeorek, B. Pilecki, I. Cedrych, M. Goleń, K. Składowski</i>
1.7.	Charakterystyka kliniczno- patologiczna chorych na raka jajnika ze stwierdzoną mutacją BRCA. <i>M. Hutka, E. Grzybowska, M. Budryk, B. Kaleta, A. Drosik, I. Mrochen – Domin, M. Samborska-Plewicka, I. Cedrych, M. Kustra, E. Nowara</i>
2. Ocena skuteczności wybranych metod skojarzonego leczenia na podstawie kontrolowanych badań klinicznych.	
2.1.	Zbadanie tolerancji i skuteczności przyspieszonej radioterapii skojarzonej z chemioterapią u chorych na zaawansowanego raka szyjki macicy. <i>S. Jędrus, H. Grzbiela, K. Raczek-Zwierzycka</i>
2.2.	Analiza tolerancji i skuteczności leczenia naprzemienną chemioradioterapią u chorych na zaawansowanego raka trzonu macicy. <i>S. Jędrus, S. Owczarek, H. Grzbiela, A. Cofalik</i>
2.3.	Zbadanie tolerancji i skuteczności chemioterapii systemowej u chorych na zaawansowanego raka szyjki macicy i z niepowodzeniem po pierwotnym leczeniu. <i>S. Jędrus, K. Raczek-Zwierzycka, H. Grzbiela, K. Nowakowski, Z. Kozik</i>

2.4.	Ocena skuteczności skojarzonej chemio i immunoterapii w oparciu o trastuzumab w zależności od lokalizacji przerzutów (trzewne, pozatrzewne) u chorych na uogólnionego raka piersi z potwierdzoną nadekspresją receptora HER, leczonych w IO- Gliwice w latach 2006-2009. <i>B. Kaleta, I. Mrochen- Domin, D. Starzyczny- Słota, J. Rogozińska-Szczepka, E. Nowicka, B. Lange, M. Jarzqb, M. Kustra, E. Nowara</i>
2.5.	Przyspieszone, frakcjonowane leczenie jodem promieniotwórczych chorych z jodochwytnymi przerzutami odległymi zróżnicowanego raka tarczycy. <i>D. Handkiewicz-Junak, J. Roskosz, T. Olczyk, A. Kukulska, A. Krawczyk, A. Kropińska, A. Piela, J. Krajewska, Z. Puch, B. Jarzqb</i>

Brzmienie tematów i lista wykonawców zgoda przedstawionymi propozycjami. Proszę o dokonanie korekty ew. błędów w pisowni nazwisk i sformułowaniach tematów (i przesłanie uwag do Sekretariatu naukowego do 10 kwietnia 2009).

Na swoim posiedzeniu w dniu 18 lutego 2009 Rada Naukowa dyskutowała na temat sposobu rozliczania zadań badawczych z planu naukowego. Ustalono, że podstawowym sposobem rozliczenia realizacji zadania badawczego w danym roku jest sprawozdanie. Zamiast tzw. „maszynopisu” do sprawozdania dołącza się kopię opublikowanej pracy wykonanej w ramach zadania (jeśli taka była w danym roku). Jest rzeczą oczywistą, że zadania badawcze przyjmowane do planu naukowego powinny być planowane tak, aby możliwe było opublikowanie wyników ich realizacji.

Grupa tematyczna	Rok 2008		Rok 2009	
	Ilość zadań	Ilość opublikowanych prac (bez komunikatów zjazdowych, wg. danych ze sprawozdań)	Ilość zadań	Ilość opublikowanych prac
I	15	9	14	Do wypełnienia za rok...
II	3	0	3	
III	14	5	23	
IVA	13	2	17	
IVB	2	0	1	
V	10	0	12	
Łącznie	57		70	

Można tylko mieć nadzieję, że skokowy przyrost ilości zadań badawczych w roku 2009 przełoży się na ilość i jakość publikacji, która w roku 2008 pozostawiała wiele do życzenia (patrz niżej).

3. Prace opublikowane w roku 2008

*****p

Prace pracowników naszego Instytutu opublikowane w czasopismach indeksowanych przez ISI (tzw. lista filadelfijska), bez streszczeń konferencyjnych. W roku 2008 opublikowaliśmy 20 takich prac o łącznym IF = 51.8 (wartości IF wg. indeksu za rok 2007). Do tego dochodzi praca *Sherman et al.* (*), wartość IF = 52.6, jednak dołączenie jej do naszego dorobku w dość istotny sposób mogłoby zafałszować smutną rzeczywistość. Warto tu przypomnieć, że w roku 2008 opublikowaliśmy 39 prac o łącznym IF = 142.

Bożek A, Rachowska R, Krajewska J, Paliczka-Cieślik E, Filipowska B, Jarzab J (2008): Carcinoid syndrome with angioedema and urticaria. *Arch. Dermatol.* 144: 691-692 (IF=2,845)

Byrski T, Gronwald J, Huzarski T, Grzybowska E, Budryk M, Stawicka M, Mierzwa T, Szwiec M, Wiśniowski R, Siołek M, Narod SA, Lubiński J (2008). Response to neo-adjuvant chemotherapy in women with Brca1-positive breast cancers. *Breast Cancer Res. Treat.* 108: 289-296. (IF=4,453)

Gabryś D, Dörfler A, Yaromina A, Hessel F, Krause M, Oertel R, Baumann M (2008): Effects of Lovastatin alone or combined with irradiation on tumor cells in vitro and in vivo. *Strahlenther Onkol.* 184: 48-53 (3,357)

Grobelny Z, Stolarzewicz A, Szczepański A, Sokół M (2008): Formation and decomposition of potassium potassides complexed crown ethers in tetrahydrofuran solution. *Curr. Org. Chem.* 12: 1040-1049 (IF=3,961)

Hanus J, Kalinowska-Herok M, Widłak P (2008): The major apoptotic endonuclease DFF40/CAD is a deoxyribose-specific and double-strand-specific enzyme. *Apoptosis* 13: 377-382 (IF=3,043)

Jazdzewski K, Murray EL, Franssila K, Jarzab B, Schoenberg DR, de la Chapelle A.(2008); Common SNP in pre-miR-146a decreases mature miR expression and predisposes to papillary thyroid carcinoma. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 105: 7269-7274 (IF=9,598)

Jura J, Węgrzyn P, Korostyński M, Guzik K, Oczko-Wojciechowska M, Jarzab M, Kowalska M, Piechota M, Przewłocki R., Koj A (2008): Identification of interleukin-1 and interleukin-6-responsive genes in human monocyte-derived macrophages using microarrays. *Biochim. Biophys. Acta (Gene Reg. Mech.)* 1779: 383-389 (IF=n.a.)

Juzwa M, Rusin M, Zawidlak-Węgrzyńska B, Krawczyk Z, Obara I, Jedliński Z (2008): Oligo(3-hydroxybutanoate) conjugates with acetylsalicylic acid and their antitumour activity. *Eur. J. Med. Chem.* 43: 1785-1790 (IF=2,301)

Kalinowska-Herok M, Widłak P (2008): High Mobility Group proteins stimulate DNA cleavage by apoptotic endonuclease DFF40/CAD due to HMG-box interactions with DNA. *Acta Biochim. Polon.* 55: 21-26 (IF=1,261)

Konefał A, Orlef A, Maniakowski Z, Polaczek-Grelik K, Zipper W (2008): Correlation between radioactivity induced inside the treatment room and the undesirable thermal/ resonance neutron radiation produced by linac. *Physica Med.* 24: 212-218 (IF=0,136)

Małusecka E, Krzyżowska-Gruca K, Gawrychowski M, Fiszer-Kierzkowska J, Kołosa Z, Krawczyk Z, (2008): Stress proteins HSP27 and HSP70i predict survival in non-small cell lung carcinoma. *Anticancer Res.* 28: 501-506 (IF=1,414)

Miszczyk L, Tukiendorf A, Gaborek A, Wydmański J (2008): An evaluation of half-body irradiation in the treatment of widespread, painful metastatic bone disease. *Tumori* 94: 813-821 (IF=0,597)

Przybyszewski WM, Walichiewicz P, Widel M, Polaniak R, Snietura M, Maniakowski Z, Jachec W (2008): Influence of local peripheral temporary ischemia on biochemical and histological effects in small intestine and serum of rats following abdominal irradiation. *Folia Biologica (Praha)* 54: 169-176 (IF=0,596)

Rutkowski A, Bujko K, Nowacki MP, Chmielik E, Nasierowska-Guttmejer A, Wojnar A (2008): Distal bowel surgical margin shorter than 1 cm after preoperative radiation for rectal cancer: is it safe?-Polish Colorectal Study Group, *Ann. Surg. Oncol.* 15: 3124 -3131 (IF=3,917)

Ryabokon NI, Goncharova RI, Duburs G, Hancock R, Rzeszowska-Wolny J (2008): Changes in poly(ADP-ribose) level modulate the kinetics of DNA strand break rejoining. *Mutat. Res. (Fund. Mol. M.)* 637: 173-181 (IF=4,159)

Rzeszowska-Wolny J, Palyvoda O, Polanska J, Wygoda A, Hancock R (2008): Relationships between acute reactions to radiotherapy in head and neck cancer patients and parameters of radiation-induced DNA damage and repair in their lymphocytes. *Int. J. Radiat. Biol.* 84: 635-642 (IF=1,468)

* Sherman SI, Wirth LJ, Droz JP, Hofmann M, Bastholt L, Martins RG, Licitra L, Eschenberg MJ, Sun YN, Juan T, Stepan DE, Schlumberger MJ; Motesanib Thyroid Cancer Study Group (39 collaborators incl. Jarzab B) (2008): Motesanib diphosphate in progressive differentiated thyroid cancer. *New Engl. J. Med.* 359: 31-42 (IF=52,589)

Suwiński R, Bańkowska-Woźniak M, Majewski W, Idasiak A, Maciejewski A, Ziółkowska E, Windorbska W, Skłodowski K, Miszczyk L, Maciejewski B (2008): Randomized clinical trial on 7 days a week postoperative radiotherapy for high risk squamous cell head and neck cancer. *Radiother. Oncol.* 87: 155-163 (IF=4,074)

Szołtysek K, Pietranek K, Kalinowska-Herok M, Pietrowska M, Kimmel M, Widlak P (2008): TNF α -induced activation of NF κ B protects against UV-induced apoptosis specifically in p53-proficient cells. *Acta Biochim. Polon.* 55: 741-748 (IF=1,261)

Ściegłńska D, Pigłowski W, Mazurek A, Małusecka E, Żebracka J, Filipczak P, Krawczyk Z (2008): The HspA2 protein localizes in nucleoli and centrosomes of heat shocked cancer cells. *J. Cell Biochem.* 104: 2193-2206 (IF=3,381)

Wydmański J, Mohanti BK (2008): An appraisal of radiation therapy techniques for adjuvant and neoadjuvant therapy in gastric cancer. *J. Radiother. Pract.* 7: 67-75 (IF=n.a.)

4. Inne Informacje

W dniu 26 marca 2009 w Naszym Instytucie gościła delegacja Niemieckiego Centrum Badań nad Rakiem (Deutsches Krebsforschungszentrum, **DKFZ**) w Heidelbergu, w składzie: prof. Otmar D. Wiestler (Dyrektor DKFZ), prof. Peter Bannasch (Prezydent Stowarzyszenia Absolwentów DKFZ), prof. Ute Hamann, dr Federico Canzian, dr Rajive Kumar i dr Jana Grunewald (Koordynator ds. Współpracy Międzynarodowej DKFZ). Obie strony złożyły deklarację woli i chęci współpracy naukowej. Jej urzeczywistnienie zależeć będzie jednak od Państwa zainteresowania. Gorąco zachęcam do odnalezienia partnerów do takiej współpracy. DKFZ, jest największą niemiecką instytucją naukową zajmującą się badaniami nad rakiem. Poza badaniami podstawowymi i translacyjnymi w zakresie biologii, genetyki i immunologii nowotworów, do priorytetów DKFZ należy radioonkologia i metody obrazowania nowotworów. Więcej na temat tematyki badawczej DKFZ można znaleźć na stronie <http://www.dkfz.de/en/forschung/schwerpunkte/index.html>

Strony uzgodniły, że w roku 2010 odbędzie się wspólny *Workshop* poświęcony radio-onkologii i radiobiologii (spotkanie najprawdopodobniej zorganizowany zostanie w Gliwicach wiosną 2010).

Jednocześnie przypominam, że w ramach tegorocznych Gliwickich Spotkań Naukowych, w dniu 20 listopada 2009 odbędzie się **2nd Polish – German Cancer Workshop**. W ramach Workshopu planujemy dwie sesje: **Functional Genomics in Cancer Research** oraz **Molecular Epidemiology of Cancer**. Przewidujemy prezentacje następujących mówców (w kolejności alfabetycznej): Michael Boutros (*Heidelberg*), Jörg Hoheisel (*Heidelberg*), Barbara Jarzab (*Gliwice*), Jolanta Kupryjańczyk (*Warszawa*), Jerzy Ostrowski (*Warszawa*), Joanna Polańska (*Gliwice*), Aurelio Telemann (*Heidelberg*), Stefan Wiemann (*Heidelberg*), Piotr Widlak (*Gliwice*) (**sesja I**), Dorota Butkiewicz (*Gliwice*), Federico Canzian (*Heidelberg*), Asta Försti (*Heidelberg*), Ewa Grzybowska (*Gliwice*), Ute Hamann (*Heidelberg*), Kari Hemminki (*Heidelberg*), Rudolf Kaaks (*Heidelberg*), Jolanta Lissowska (*Warszawa*), Jan Lubiński (*Szczecin*), Krzysztof Szyfter (*Poznań*) (**sesja II**).

Rada Naukowa COI przyjęła nowe zasady otwierania przewodów doktorskich. Najważniejsza zmiana dotyczy tego, że konspekt pracy przygotowany przez kandydata jest rozsyłany przez przewodniczącego Komisji ds. Przewodów Doktorskich do wszystkich samodzielnych pracowników naukowych zatrudnionych w Centrum Onkologii. Zebrane uwagi dotyczące pracy, oraz sugestie możliwych recenzentów rozprawy, przedstawiane są Radzie Naukowej przez przewodniczącego Komisji w trakcie wszczynania przewodu. Dodatkowo, Komisja ds. Przewodów Doktorskich w Gliwickim Oddziale Centrum przyjęła, że wszyscy kandydaci przed posiedzeniem Rady na której wszczynany będzie przewód doktorski powinni przedstawić tezy swojej pracy na otwartym zebraniu naukowym.

W dniu 30 marca 2009 odbyło się instytutowe zebranie naukowe, na którym przedstawione zostały tezy dwu rozpraw doktorskich:

- lek. med. **Mykola Chekan**: „*Kariometryczna analiza raka brodawkowego tarczycy i jego odniesienie do profilu ekspresji genów w guzie nowotworowym*”;
opiekun: prof. dr hab. Barbara Jarzab
- lek. med. **Ida Cedrach**: „*Choroby dodatkowe, w tym nowotwory wtórne, i późne następstwa leczenia onkologicznego u chorych na chłoniaka Hodgkina*”;
opiekun: prof. dr hab. Krzysztof Składowski

Do dnia 30 kwietnia 2009 w Sekretariacie Naukowym można zgłaszać kandydatury do **Nagrody im. Hilarego Koprowskiego** za rok 2009 (czyli za prace opublikowane w roku 2008).

5. Z prac naukowych...

Rudolf Klimek¹, Janusz A. Madej², Aleksander Sieroń³

„Rak – nowotwory a choroby nowotworowe”, RK Kraków 2006, MK.

¹⁾ Prof. dr hab., U.J. Kraków; ²⁾ Prof. dr hab., A.R. Wrocław; ³⁾ Prof. dr hab., Śl.U.M. Katowice.

„Tajemnica raka pozostawała długo poza granicami poznania biologii oraz medycyny i została dopiero wyjaśniona dzięki poziomowi współczesnej wiedzy. Rak okazał się naturalnym zjawiskiem przyrody, jednym z podstawowych mechanizmów utrzymywania gatunku, niestety łącznie z eliminowaniem części lub nawet całych organizmów mniej przystosowanych do istniejących warunków swego otoczenia. Rak jako tajemnica został pokonany. Co więcej, zmieniając jego określenie z zabójcy na biologiczny regulator – zasadniczo ogranicza się lęk przed samym już słowem „rak”, który dla zagrożonych mikroukładów ustroju okazał się alternatywą śmierci.”

„Łatwo można wyobrazić sobie komórkę, którą niewydolne mechanizmy regulacyjne ustroju pozbawiają najpierw dopływu materii i energii koniecznej do wykonywania przez nią dodatkowej pracy zewnętrznej dla potrzeb ogólnoustrojowych, a następnie wręcz do samego jej istnienia. Taka komórka nagle znajduje się w grożącym śmiercią stanie dalekim od równowagi, spowodowanym zmianą swego dotychczas sprzyjającego fizjologicznego otoczenia, czyli reszty organizmu. Gdy stan komórki osiąga kres swego istnienia, bo dalej nie może się już przesunąć od stanu równowagi, to - jeśli nie wróci do stanów bliskich równowagi zgodnie z prawami termodynamiki – musi zginąć! Właśnie w tym stanie istnieje wyjątkowo rzadka możliwość samo zorganizowania się układu w nową strukturę dysypatywną, która właśnie w takich i tylko takich nowych warunkach może dalej egzystować, jeśli potrafi dodatkowo pobierać i rozpraszać materię i energię w dotychczasowym otoczeniu, co określa się jako dyssypację! Rak jest właśnie taką strukturą dysypatywną powstałą w punkcie krytycznym (w fizyce zwanym bifurkacyjnym) dotychczasowej komórki, która znalazła się w stanie dysypatogennym! Powtórzmy to jeszcze raz! Jedyną wystarczającą przyczyną powstania nowotworów jest wewnętrzny stan dysypatogennej komórki, do którego prowadzi bardzo wiele różnorodnych, ale tylko koniecznych czynników.”

„Odkrycie uniwersalnego zjawiska samoorganizacji struktur dysypatywnych pozwoliło wyjaśnić dlaczego różne czynniki mogą warunkować powstanie jednego tylko rodzaju nowotworu i odwrotnie – najróżniejsze rodzaje nowotworów może wywołać jedna wystarczająca przyczyna, tj. stan dysypatogennej.”

„Najważniejszą obiektywną przeszkodą we współczesnym zrozumieniu istoty nowotworów i związanych z nimi chorób jest zwyczajny brak wiadomości na temat struktur dysypatywnych i wiedzy ogólnej, pozwalającej na rozstrzygnięcie czy tylko popularyzowanie spraw nowotworowych.”

„Największym rozczarowaniem w walce z rakiem okazało się odkrycie jego naturalnej przyczyny w postaci przyrodniczego zjawiska samoorganizowania się struktur dysypatywnych. Ta czysto biofizyczna przyczyna raka nie może zniknąć, tak jak istnienie równie naturalnych np. piorunów i to pojawiających się nawet z jasnego nieba.”

„Dysypatywna natura nowotworów powala zrozumieć pozorne rozbieżności pomiędzy dotychczasowymi poglądami na etio-patogenezę i skuteczność leczenia chorób nowotworowych, które za wystarczające przyczyny nowotworów uważały czynniki mogące jedynie doprowadzić komórki do stanu dysypatogennej. Transformacja nowotworowa komórki realizuje się bowiem na gruncie biofizycznego zjawiska samoorganizacji, w którym jednoznacznie rozróżnia się czynniki konieczne (dysypatogenne) od wystarczającej przyczyny, tj. stanu dysypatogennej całej komórki. Przyczyną raka jest naturalne i powszechne zjawisko samoorganizacji zagrożonych kresem swego istnienia układów w sprawniejsze czasoprzestrzenne struktury kosztem ich otoczenia. W odniesieniu do człowieka oznacza to, że kancerogenezy nie da się wyeliminować, ale można i należy skutecznie zapobiegać powstawaniu i rozwojowi powodowanych przez raka chorób, które są uleczalne. W konsekwencji także nie wolno straszyć ludzi rakiem jako śmiertelną chorobą, a zwłaszcza wykorzystywać tego w reklamach dla osiągnięcia zysków kosztem prawdy.”

„Mając własne doświadczenie w zachowawczym i operacyjnym leczeniu oraz radioterapii nowotworów łącznie z użyciem radu, przypominającego nam zasługi dla walki z rakiem M. Skłodowskiej-Curie – przedstawiliśmy odkrytą z polskim udziałem dysypatywną naturę raka, by każdy człowiek dla własnego dobra mógł zrozumieć uwarunkowania chorób nowotworowych i decydujące znaczenie w ich powstaniu i przebiegu własnego życia wraz z dbałością o stan zamieszkałego przez ludzi środowiska.”

**Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie
Oddział w Gliwicach**

Centrum Doskonałości Działu Badawczego

Biuletyn Informacyjny

Nr 33; Maj 2009

Biuletyn redaguje:

Piotr Widlak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Sekretariat Naukowy

Aleksandra Miodońska (naukowy.sekretariat@io.gliwice.pl; 9824)

Maria Maor (granty@io.gliwice.pl; 9756)

Strona internetowa Centrum Doskonałości:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

1. Informacja o zebraniach naukowych.

Seminaria Działu Badawczego (czwartki, godzina 9.15, Sala Wykładowa im. Święckiego)

07.05.2009	Ewa Grzybowska (ZBM): Naprawa DNA a terapia raka piersi
14.05.2009	Łukasz Boguszewicz (ZFM): Zastosowanie metod rozpoznawania wzorca do klasyfikacji widm spektroskopii protonowej NMR <i>in vivo</i>
21.05.2009	Magdalena Olbryt (ZBN): Poszukiwanie molekularnej sygnatury hipoksji w czerniaku
28.05.2009	Anna Walaszczyk (ZRDK): Potencjalne markery molekularne w predykcji ostrych odczynów popromiennych u chorych z nowotworami regionu głowy i szyi

Kliniczne Zebrania Naukowe (środy, godzina 8.15, Sala Konsyliarna Przychodni):

06.05.2009	Zakład Patologii Nowotworów
13.05.2009	Anna Sokolnicka (ZAiT): Sepsa
20.05.2009	Zakład Medycyny Nuklearnej i Endokrynologii Onkologicznej
27.05.2009	II Klinika Radioterapii Wiesława Widlak (ZBN): Nowotworowe komórki macierzyste

Redakcja Biuletynu prosi o nadsyłanie informacji dotyczących seminariów i zebrań naukowych odbywających się we wszystkich jednostkach naszego Instytutu.

Przypominam, że udział w wykładach, seminariach i zebraniach naukowych należy do podstawowych obowiązków pracowników naukowych [pw].

2. Granty wewnętrzne

Rozliczenie finansowe dotychczas realizowanych grantów wewnętrznych.

Nr grantu	Kierownik grantu	Środki przyznane w 2007-2008	Środki wykorzystane	Prezentacja wyników (publikacje/komunikaty)
GW-03-07	K. Ślosarek	30.000	30.401,30	- / 4
GW-04-07	K. Składowski	104.000	80.773,17	- / 11
GW-05-07	R. Suwiński	75.000	63.337,68	- / 1
GW-06-07	M. Kryj	52.000	34.508,84	- / -
GW-07-07	B. Maciejewski	70.000	33.605,46	- / 3
GW-10-07	K. Lisowska	20.000	10.000,00	- / -
GW-11-07	M. Jarzab	90.000	91.759,79	1 / -
GW-12-07	R. Tarnawski	90.000	75.781,64	1 / 9
GW-14-07	R. Tarnawski	20.000	20.390,57	- / -
GW-16-07	C. Szymczyk	25.000	18.396,70	- / -
GW-18-07	J. Strojek	10.000	10.000,00	- / -
GW-20-07	A. Kukulska	80.000	80.718,94	- / -
GW-02-08	W. Bartnik	30.000	29.109,69	- / -

Nowe granty wewnętrzne.

Decyzją prof. B. Maciejewskiego z dniem 1 maja 2009 przyznane zostały granty wewnętrzne.

Nr projektu	priorytet	Koordynator części klinicznej / kierownik konsorcjum	Koordynator części molekularnej	budżet na pierwszy rok realizacji
PR.4	Chirurg. rekonstrukcyjna	A. Maciejewski		40.000
PR.7	Nowotwory głowy i szyi	K. Składowski	P. Widłak	110.000
PR.8	Rak płuca	R. Suwiński	M. Rusin	110.000
PR.9	Rak piersi	R. Tarnawski	M. Jarzab / P. Widłak	130.000
PR.10	Rak jelita grubego	M. Kryj	Z. Krawczyk	30.000
PR.11	Guzy neuroendokrynne	B. Jarzab	E. Gubała	100.000
PR.12	Rak żołądka	J. Wydmański	M. Rusin	100.000
PR.13	Neuroonkologia	R. Tarnawski	S. Szala	110.000
PR.14	Rak jajnika	E. Nowara	K. Lisowska	50.000
PR.15	Rak prostaty	B. Maciejewski	E. Małusecka	50.000
PR.16	Chłoniaki	S. Giebel	Z. Krawczyk	30.000

Zakupy odczynników i materiałów na potrzeby grantów wewnętrznych muszą odbywać się zgodnie z procedurami przewidzianymi w Prawie Zamówień Publicznych. Dlatego proszę o jak najszybsze przygotowanie specyfikacji materiałów dla sprawnego zorganizowania procedur przetargowych. Obieg dokumentacji powinien odbywać się tak jak w przypadku innych grantów i dotychczasowych grantów wewnętrznych (czyli zapotrzebowania podpisane przez kierownika projektu i/lub kierownika zakładu go zatrudniającego trafiają do z-cy dyrektora ds. naukowych za pośrednictwem Sekretariatu Naukowego).

3. Inne Informacje

Profesor dr hab. **Jerzy Hołowiecki** został Honorowym Członkiem Europejskiego Towarzystwa Przeszczepiania Szpiku - **European Group for Bone Marrow Transplantation, EBMT**. Gratulujemy wyróżnienia.

W dniach 16-19 września 2009, w Łodzi, odbędzie się **XLIV Zjazd Polskiego Towarzystwa Biochemicznego**. Więcej informacji na stronie <http://vegas.cm.p.lodz.pl/ptbioch09/>
Termin rejestracji – 31 maja 2009.

Zakład Radiobiologii Doświadczalnej i Klinicznej organizuje konferencję naukową **21st Wilhelm Bernhard International Workshop on the Cell Nucleus**, która odbędzie się w dniach 31.08-4.09.2009 w Ustroniu. **Wilhelm Bernhard Nuclear Workshop** jest cykliczną konferencją dedykowaną szeroko rozumianej tematyce struktury i funkcji materiału genetycznego i jądra komórkowego. Konferencja odbywa się co dwa lata, od roku 1969, w różnych krajach Europy i Ameryki.

Gorąco zachęcamy do udziału w konferencji. Dla pracowników Instytutu przewidujemy zniżki w opłacie konferencyjnej (która obejmuje koszt noclegów, posiłków i programu towarzyszącego). Zainteresowanych prosimy o rejestrację i kontakt z Organizatorami w kwestii wysokości i formy opłat. Więcej informacji na stronie <http://www.cd.io.gliwice.pl/wbw21>, oraz na plakacie dołączonym do Biuletynu. Termin rejestracji – 31 maja 2009.

Trwa nabór wniosków w kilku programach pomocowych **Fundacji na rzecz Nauki Polskiej**, między innymi:

Program **EXTERIUS/POZA SZLAKIEM**. Wsparcie finansowe dla wyjątkowych inicjatyw o istotnym znaczeniu dla nauki w Polsce. W ramach tego nowego programu Fundacja udziela wsparcia finansowego wyjątkowym inicjatywom o istotnym znaczeniu dla nauki w Polsce, które nie mogą uzyskać dofinansowania z innych źródeł i nie są objęte pozostałymi programami Fundacji.

Program **START**. Stypendia krajowe dla młodych uczonych. Program skierowany jest do młodych, stojących u progu kariery badaczy, którzy już mogą wykazać się sukcesami w swojej dziedzinie nauki. Stypendia stanowią dowód uznania dla dotychczasowych osiągnięć naukowych młodych uczonych i są dla nich zachętą do dalszego rozwoju poprzez umożliwienie im pełnego poświęcenia się pracy badawczej.

Program **TEAM**. Wsparcie projektów z udziałem studentów, doktorantów i uczestników staży podoktorskich realizowanych w najlepszych zespołach badawczych w Polsce. Celem programu jest zwiększenie zaangażowania młodych uczonych w prace badawcze realizowane w najlepszych zespołach i laboratoriach naukowych w Polsce. Program jest adresowany do liderów zespołów naukowych zamierzających zatrudnić w swych zespołach młodych uczonych: studentów (po ukończeniu 3 roku studiów), doktorantów lub młodych doktorów (do 4 lat po uzyskaniu stopnia naukowego). Projekty mogą być realizowane w trzech obszarach tematycznych określonych jako Bio, Info, Techno.

Więcej informacji na temat tych i innych programów Fundacji na stronie FNP:
<http://www.fnp.org.pl/>

Kolejna Rada Naukowa Centrum Onkologii – Instytutu im. Marii Skłodowskiej-Curie odbędzie się 19 maja 2009.

Redakcja prosi o nadsyłanie informacji, które uznacie Państwo za ważne i warte zamieszczenia w Biuletynie.

4. Z kart historii Instytutu...

W ostatnich dniach z wielkim żalem pożegnaliśmy skazany już dawno na zagładę budynek Zwierzętarń i zajmującego przylegające pomieszczenia PIG-u (Pracowni Inżynierii Genetycznej). Jest to dobra okazja, aby przypomnieć kilka ulotnych faktów z dziejów tej nie istniejącej już budowli.

1. W latach 70-tych rezydowała tam „Pracownia Metabolizmu Chemioterapeutyków” pod wodzą doc. Jerzykowskiego (tu pracowała też Jagoda Michalska, Grażyna Chałupka-Motykievicz i Ala Kostowska). W tym zespole pracowano m.in. nad analizą pozostałości chemioterapeutyków w wydalinach P.T. pacjentów (łac. *cau*). Do homogenizacji wykorzystywano specjalny pojemnik z pokrywą (tzw. „JERZ-2”). Niestety JERZ-2 okrutnie chlapał zawartością, co skłoniło jego twórcę (szefa pracowni), do usprawnienia swego wynalazku przez dodanie stosownej uszczelki. Tak oto powstał JERZ-3. Z wiadomych względów Wydaliny przechowywane były poza budynkiem, w dużym, 20-litrowym kanistrze. Pewnego dnia kanister wraz z zawartością zniknął spod ściany budynku. Pracownia wykorzystywała lampę UV o złożonej konstrukcji, która emitowała też równocześnie promieniowanie podczerwone. Powodowało to grzanie urządzenia i konieczność częstego wyłączania lampy. Aby umożliwić nieprzerwaną pracę lampy, docent Jurzykowski wymyślił i skonstruował specjalną chłodnicę. Tuż przed ukończeniem konstrukcji, do pracowni zawitał nieoceniony Pan Gustowski, który jednym zdecydowanym ruchem nożyczek odciął przewód zasilający część emitującą podczerwień w lampie.
2. Tu mgr Joanna Rzeszowska-Wolny pisała pracę doktorską, jedną ręką kołysząc wózek z małą Dorotką.
3. Z początkiem lat 80-tych pomieszczenie z inicjatywy prof. Mieczysława Chorażego miało zostać przekształcone w nowoczesną Pracownię Inżynierii Genetycznej (PIG). PIG miał służyć do pracy z niebezpiecznymi szczepami bakterii. Opracowanie projektu takiej pracowni wg wytycznych konferencji w Asilomar (1975), dla pracowni typu P-II i P-III przygotował Jacek Rogoliński na zlecenie profesora. Po zakończeniu szeroko konsultowanego projektu, został on dostarczony profesorowi. Niebawem rozpoczęła się adaptacja pomieszczeń wg wytycznych całkowicie nieuwzględniających założenia projektu. Sam projekt zagał i nigdy nie ujrzał światła dziennego. W pracowni PIG zastosowano szereg nowoczesnych usprawnień: kaskadową destylację wody; piecyk gazowy (junkers) osadzony na gołej płycie azbestowej; przygotowana specjalnie dla Jacka Rogolińskiego lampa ze świetlówki, osadzona na desce z osłoną wykonaną z zielonego pleksi (lampa ta została zachowana pieczołowicie przez dr Aleksandra Sochanika). Żeby pozbyć się pary z autoklawów wykonano specjalne odprowadzenie na zewnątrz budynku, przy pomocy rurek miedzianych (pierwotnie zastosowana zwykła rura PCV wpuszczona do kanalizacji niestety nie spełniła oczekiwań – raczyła się stopić; żeliwnej natomiast nie było). Przedsięwzięcie pracowni zostało wykorzystane do przechowywania worków ziemniaków sprzedawanych pracownikom na zimę.
4. Z końcem lat 80-tych i początkiem 90-tych uprawiał tam post-labeling mgr Piotr Widlak, ucząc też tego procederu dr Krzysztofa Szyftera z Poznania.
5. W latach 90-tych pracownia (już nie pierwszej młodości) została przekształcona w magazyn czasopism biblioteki naukowej Instytutu.

BOHATEROWIE PIG-u:

1. We wczesnych latach 80-tych mgr (wtedy) Jacek Rogoliński zauważył otwarte drzwi do Pracowni. W pomieszczeniu laboratoryjnym przebywał krzepki młody włamywacz, który trzymając zasilacz do elektroforezy udawał się do wyjścia. JR poczuł moralny obowiązek ujęcia Pana Włamywacza i doprowadzenia go do ówczesnych organów ścigania (milicji), za co później uzyskał publiczną pochwałę od także ówczesnego dyrektora Instytutu, doc. Stanisława Wojcieszka. Bohaterstwo JR uratowało zasilacz, który do tej pory jest używany.
2. W 1982 lub 83 roku prof. Mieczysław Choraży, wraz z mgr Jackiem Rogolińskim ciemną nocą, podczas ulewnego deszczu wylewali wiadrami gromadzącą się pod przeciekającym dachem wodę, tym samym ratując PIG od zalania.
3. 2006 r. sterylizowana w cieplarni (180°C) ściółka dla myszy zapaliła się. Dzięki bohaterskiej postawie mgr Tomka Cichonia, który własną pierśią gasił ogień, nie doszło do rozprzestrzenienia się pożaru.



21-st Wilhelm Bernhard Nuclear Workshop

31.08 - 04.09.2009 Ustroń, Poland

Gliwice, January 1, 2009

Dear Friends and Colleagues,

We have the pleasure to remind you that the 21st International Workshop on the Cell Nucleus will be held in Ustroń, Poland, from the 31 August to the 4 September 2009.

Ustroń is a charming small resort in the Beskidy Mountains 60 km south from Katowice, the capital of the Silesia district.

The Wilhelm Bernhard Workshop is a biennial event focusing on functional and structural aspects of the nucleus and its component structures. This year we expect the following topics of scientific presentations: Nuclear structure and dynamics, Nucleolus and ribosome biogenesis, Chromatin structure and its regulation, Nuclear/nucleolar proteins and RNA, Regulation of gene expression, DNA damage and repair, The nucleus in stress, death and pathology, Bioinformatics and new technologies in chromatin and gene expression research.

The registration for the Workshop starts on January 1st, 2009.

The deadline for early registration is May 31, 2009.

Due to the space available at the workshop venue, the number of participants is limited to 150. Please register early to avoid disappointment, because the "first come-first served" method will be used.

The registration fee includes meals, accommodation, transportation, conference materials and social program. The early registration fee is 400 euros (accommodation in a double room) or 450 euros (accommodation in a single room).

The deadline for abstract submission is July 31, 2009.

No abstracts will be accepted for printed Conference Materials and for oral presentation after this date.

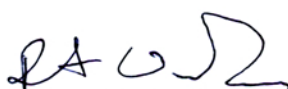
Young investigators (born not earlier than in 1975) are welcome to apply for The Wilhelm Bernhard Junior Lecture 2009 Award. An application, including CV with track record and the abstract of presentation should be mailed to the Organizers before May 31, 2009. Applications will be assessed by the Wilhelm Bernhard Workshop International Committee. The awarded investigator, in addition to an honorary lecture and diploma, will be granted a fellowship to cover the registration fee and travel expenses.

A limited number of grants will be available for PhD students and young investigators to cover the workshop fee. An application, including CV, supervisor's recommendation letter and the abstract, should be mailed to the Organizers before May 31, 2009.

Please, visit the Workshop web page <http://www.cd.io.gliwice.pl/wbw21> for registration and more information, or contact the Organizers directly at wbw21@io.gliwice.pl

We hope to see you in Ustroń!

On behalf of the Organizing Committee


prof. Piotr Widtak


prof. Mieczysław Choraży

**Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie
Oddział w Gliwicach**

Centrum Doskonałości Działu Badawczego

Biuletyn Informacyjny

Nr 36; Październik 2009

Biuletyn redaguje:

Piotr Widlak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Sekretariat Naukowy

Aleksandra Miodońska (naukowy.sekretariat@io.gliwice.pl; 9824)

Maria Maor (granty@io.gliwice.pl; 9756)

Strona internetowa Centrum Doskonałości:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

1. Informacja o zebraniach naukowych.

W dniu 5 października 2009, o godzinie 12.00, w sali wykładowej im. J. Świeckiego, odbędzie się uroczystość wręczenia **Nagrody im. Hilarego Koprowskiego**. Nagroda przyznawana jest przez **ZG Polskiego Towarzystwa Biochemicznego** za najlepszą polską pracę z dziedziny onkologii klinicznej i doświadczalnej. **Laureatem Nagrody za rok 2009** jest doc. dr hab. **Lucyna Kępka** (Zakład Teleradioterapii, Centrum Onkologii w Warszawie) i zespół współautorów cyklu prac dotyczącego elektywnego napromieniania raka płuca. Zapraszamy serdecznie na uroczystość połączoną z prezentacją nagrodzonej pracy.

Seminaria Działu Badawczego (czwartki, godzina 9.15, Sala Wykładowa im. Świeckiego)

01.10.2009	Charles Cantor (<i>Sequenom Inc, USA</i>): New applications of sensitive quantitative DNA analysis in cancer, prenatal diagnostics and infectious disease.
08.10.2009	Karolina Tęcza (<i>ZBM</i>): Polimorfizmy w genach MDR1 i PGR oraz status BRCA w grupie kobiet z rakiem jajnika oraz rakiem piersi i jajnika.
15.10.2009	Marek Rusin (<i>ZBN</i>): Rezweratrol przeciwnowotworowa cząsteczka uszkadzająca DNA.
22.10.2009	Stanisław Szala (<i>ZBM</i>): Angiogeneza i immunosupresja: yin i yang progresji nowotworów?
29.10.2009	Maria Widel (<i>ZRDK</i>): Popromienny efekt sąsiedztwa.

Kliniczne Zebrania Naukowe (środy, godzina 8.15, Sala Konsyliarna Przychodni):

07.10.2009	Małgorzata Kraszkiewicz (<i>Z. Brachyterapii</i>): Ocena wpływu dawki frakcyjnej BT HDR na częstość występowania niepowodzeń miejscowych i powikłań u chorych na raka szyjki macicy Ib i IIa po leczeniu operacyjnym
14.10.2009	Zakład Radiodiagnostyki
21.10.2009	Barbara Lange (<i>I KRt</i>): APBI - kontrowersje
28.10.2009	1. Zakład Patologii Nowotworów 2. Stanisław Szala (<i>ZBM</i>): Rola angiogenezy i immunosupresji w progresji nowotworów

Redakcja Biuletynu prosi o nadsyłanie informacji dotyczących seminariów i zebrań naukowych odbywających się we wszystkich jednostkach naszego Instytutu.

Przypominam, że udział w wykładach, seminariach i zebraniach naukowych należy do podstawowych obowiązków pracowników naukowych [pw].

2. Inne Informacje

W dniu 10 sierpnia 2009 r. zmarł prof. dr hab. med. **Jan Steffen**.

Urodzony w roku 1936 profesor Steffen był wybitnym onkologiem, specjalistą w dziedzinie genetyki klinicznej, badaczem aspektów immunologicznych i uwarunkowań dziedzicznych zachorowań na choroby nowotworowe.

W 1958 roku ukończył studia lekarskie na Akademii Medycznej w Poznaniu. W 1960 roku uzyskał stopień doktora, w 1965 - doktora habilitowanego. W 1976 otrzymał tytuł profesora medycyny. W 1986 został wybrany na członka korespondenta Polskiej Akademii Nauk, w 2002 na członka rzeczywistego. Członek Prezydium PAN w latach 1992-1998, członek Komitetu Genetyki Człowieka i Patologii Molekularnej PAN oraz Komitetu Patofizjologii Klinicznej PAN.



W 1969 podjął pracę w Instytucie Onkologii w Warszawie, gdzie od 1974 roku kierował Zakładem Immunologii, w latach 1976-1985 był zastępcą dyrektora ds. organizacji i koordynacji prac badawczych, a w latach 1985-91 - Dyrektorem. Wieloletni Przewodniczący Rady Naukowej Centrum Onkologii – Instytutu im. Marii Skłodowskiej-Curie.

W latach 1986-90 kierował Centralnym Programem Badawczo-Rozwojowym "Zwalczanie Chorób Nowotworowych". Współtwórca obecnego Narodowego Programu Zwalczania Chorób Nowotworowych. W latach 1999-2003 przewodniczący Rady Naukowej Instytutu Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda PAN we Wrocławiu. W latach 2007-2008 przewodniczący Zespołu Krajowego Programu Badań Naukowych MNiSzW, wieloletni członek Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułu Naukowego.

Był członkiem honorowym Polskiego Towarzystwa Onkologicznego, Polskiego Towarzystwa Onkologii Klinicznej, Polskiego Towarzystwa Ginekologii Klinicznej. Został odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi oraz Krzyżem Kawalerskim i Komandorskim Orderu Odrodzenia Polski.

Studium Medycyny Molekularnej, zlokalizowane przy Warszawskim Uniwersytecie Medycznym, prowadzi nabór na studia doktoranckie.

Program Międzynarodowe Projekty Doktoranckie „**Molecular Genetics, Transcriptomics and Bioinformatics in Cancer**” ma na celu zapewnienie młodym naukowcom optymalnych warunków wszechstronnego rozwoju dzięki prowadzeniu badań poświęconych zastosowaniu najnowocześniejszych technik wielkoskalowych i metod biologii obliczeniowej do badania molekularnych i genomowych mechanizmów raka. Studia będą realizowane w najlepszych ośrodkach naukowych w kraju: w Warszawie (Warszawski Uniwersytet Medyczny, Instytut Biologii Doświadczalnej PAN, Centrum Onkologii, Interdyscyplinarne Centrum Modelowania-Uniwersytetu Warszawskiego), Szczecinie (Pomorska Akademia Medyczna) i Gliwicach (Centrum Onkologii) we współpracy z 9 renomowanymi ośrodkami za granicą. Proponujemy 11 tematów prac doktorskich, od badań obejmujących wielkoskalowe analizy genów i genomów w wybranych nowotworach i modelach raka po zastosowania metod biologii obliczeniowej do tworzenia nowych narzędzi analizy i modelowania procesów patologicznych. Prof. Barbara Jarzab oraz prof. Andrzej Świerniak są koordynatorami projektu nr 2 pt.: „Molecular markers of thyroid cancer” (we współpracy z prof. Paschke z Uniwersytetu w Lipsku). Opis proponowanych projektów na stronie <http://www.smm.edu.pl>.

Oczekiwania wobec kandydatów: ukończone studia medyczne lub magisterskie na kierunku biologia, chemia, matematyka stosowana lub pokrewnym nie wcześniej niż w 2006 roku; bardzo dobra znajomość języka angielskiego; zamiłowanie i uzdolnienia do pracy naukowej.

Warunki stypendium: czas trwania 4 lata; data rozpoczęcia 01.11.2009; wielkość stypendium 3000 zł w kraju (4500 zł na stażu zagranicznym)

Termin nadsyłania zgłoszeń: do **18.10.2009**, na adres: smm@wum.edu.pl

Informujemy, że w ramach realizacji Narodowego Programu Zwalczenia Chorób Nowotworowych Instytut jest wykonawcą zadania „Prewencja pierwotna nowotworów dla województwa śląskiego w 2009 i 2010”. Ważnym elementem realizacji zadania jest edukacja anty-nowotworowa prowadzona w ramach wykładów i prelekcji w szkołach średnich województwa śląskiego. Osoby prowadzące prelekcje powinny posiadać wiedzę i kompetencje merytoryczne w zakresie: 1) epidemiologii nowotworów, 2) molekularnego i genetycznego podłoża choroby nowotworowej, 3) genetycznych i środowiskowych czynników zwiększających ryzyko choroby nowotworowej, 4) współczesnych metod diagnostyki i leczenia chorób nowotworowych, a także umiejętność przekazywania tej wiedzy.

Pracownicy naukowcy zainteresowani udziałem w programie wykładów proszeni są o jak najszybsze zgłoszenie swoich kandydatur (do 9 października 2009, telefonicznie lub e-mail’em do z-cy dyrektora ds. naukowych) - prelegenci otrzymują godziwe wynagrodzenie odpowiednie dla wysokiego poziomu wymaganych kompetencji.

Z przyjemnością informuję, że zgłoszony do Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka (przez konsorcjum Instytutu i Politechniki Śląskiej) projekt „**Utworzenie Centrum Badań Translacyjnych w Dziedzinie Onkologii Molekularnej**” (POIG.02.02.00-24-015/09) został rekomendowany do finansowania. Spodziewana kwota dotacji to ok. 36 mln. zł.

W dniu 28 września 2009 odbyły się publiczne obrony dwu rozpraw doktorskich:

pani **Iwony Wziętek**,
pt.: „Porównanie tolerancji
i skuteczności czterech schematów
leczenia okołoperacyjnego
chorych na raka odbytnicy”;
promotor: prof. R. Suwiński,
recenzenci: prof. K. Bujko i
prof. M. Mazurkiewicz

(na zdjęciu prof. Suwiński,
dr Wziętek i prof. Bujko),



pana **Andrea d’Amico**,
pt.: „Ocena zastosowania
badania PET w przedoperacyjnej
diagnostyce węzłów chłonnych
śródpiersia u chorych na
niedrobnokomórkowego raka
płuc”;
promotor - prof. B. Jarząb,
recenzenci - prof. L. Królicki i
prof. J. Mituś

(na zdjęciu prof. Jarząb i
dr d’Amico).



W dniu 1 października 2009 nie odbyła się historyczna Rada Naukowa Centrum Onkologii. Historyczna z tego właśnie powodu. Zabrakło kworum...

**Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie
Oddział w Gliwicach**

Centrum Doskonałości Działu Badawczego

Biuletyn Informacyjny

Nr 39; Styczeń 2010

Biuletyn redaguje:

Piotr Widlak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Sekretariat Naukowy

Aleksandra Miodońska (naukowy.sekretariat@io.gliwice.pl; 9824)

Maria Maor (granty@io.gliwice.pl; 9756)

Strona internetowa Centrum Doskonałości:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

1. Informacja o zebraniach naukowych.

W dniu 18 stycznia 2010, o godzinie 12.00, w sali wykładowej im. J. Świeckiego, odbędzie się Instytutowe Zebranie Naukowe. Przedmiotem zebrania będzie przedstawienie założeń dwu prac doktorskich:

Marek Boba: „Przydatność komputerowego systemu wspomagania detekcji (CAD) w mammograficznej diagnostyce raka piersi”; opiekunem pracy jest doc. Barbara Bobek-Billewicz.

Bartosz Eksner: „Ocena przydatności angiografii metodą tomografii komputerowej (angioTK) w ocenie drożności mikrozespołów naczyniowych u chorych po wykonanych przeszczepach płatów wolnych”; opiekunem pracy jest doc. Barbara Bobek-Billewicz.

W dniu 1 lutego 2010 o godzinie 12.00, odbędzie się Instytutowe Zebranie Naukowe. Przedmiotem zebrania będzie przedstawienie założeń dwu prac doktorskich:

Karolina Tęcza: „Analiza udziału czynników genetycznych - wariantów polimorficznych genów PGR, ATM, TP53 i rodziny ABC w modulacji klinicznego przebiegu raka jajnika”; opiekunem pracy jest prof. Ewa Grzybowska.

Patryk Janus: „Współdziałanie szlaków sygnałowych zależnych od czynników transkrypcyjnych HSF1 i NFκB w komórce nowotworowej”; opiekunem pracy jest prof. Piotr Widłak.

Seminaria Działu Badawczego (czwartki, godzina 9.15, Sala Wykładowa im. Świeckiego)

14.01.2010	Monika Pietrowska (ZRDK): Zastosowanie spektrometrii mas w proteomice - ciąg dalszy rozważań.
21.01.2010	Ryszard Smolarczyk (ZBM): Cytokina HMGB1
28.01.2010	Dorota Butkiewicz (ZBN): Czynniki genetyczne w przeżyciu chorych na raka płuca - rola polimorfizmów genów naprawy DNA.

Kliniczne Zebrania Naukowe (środy, godzina 8.15, Sala Konsyliarna Przychodni):

06.01.2010	I Klinika Radioterapii
13.01.2010	Zakład Patologii Nowotworów
20.01.2010	Zakład Medycyny Nuklearnej i Endokrynologii Onkologicznej
27.01.2010	II Klinika Radioterapii. Marek Rusin (ZBN): Sekwencjonowanie DNA diagnostyce molekularnej

W dniu 15 stycznia 2010 o godzinie 10.00, w sali seminaryjnej Zakładu Biologii Molekularnej odbędzie się seminarium: **Proteomika i metabonomika w badaniach biomedycznych**. Seminarium przedstawią dr Barbara Kossowska (Akademia Medyczna we Wrocławiu) i mgr Ilona Dutka (Politechnika Wrocławska).

2. Ocena pracowników naukowych

Rada Naukowa Centrum Onkologii na swoim posiedzeniu w dniu 9 grudnia 2009 przyjęła kryteria okresowej oceny pracowników naukowych. Ocena dotyczy wszystkich wykonawców Planu Naukowego.

Poniżej przedstawione są tabele przyjętych parametrów oceny dorobku publikacyjnego. Na podstawie tych parametrów Sekretariat Naukowy przeprowadzi ocenę wszystkich pracowników za lata 2007-2009.

A. Indeks prac

Prace oryginalne

Prace oryginalne opublikowane w czasopismach recenzowanych	Główny autor (pierwszy i korespondujący)	Ilość prac	Suma punktów	Współautor (Pozostali autorzy)	Ilość prac	Suma punktów
w języku obcym						
IF>7	1000			500		
4<IF<7	750			375		
2<IF<4	500			250		
IF<2	200			100		
nieindeksowane	100			50		
w języku polskim						
IC>6,0	100			50		
4< IC<6	50			30		
IC<4	25			15		
nieindeksowane	10			15		

IC – indeks Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Jeśli w pracy zaznaczone jest, że kilku autorów wniosło równy udział wszyscy traktowani są jako pierwszy autor.

Prace przeglądowe

Prace przeglądowe opublikowane w czasopismach	Główny autor (Pierwszy i korespondujący)	Ilość prac	Suma	Współautor (Pozostali autorzy)	Ilość prac	Suma
w języku obcym						
IF>7	700			400		
4<IF<7	400			200		
2<IF<4	200			100		
IF<2	100			50		
nieindeksowane	50			25		
w języku polskim						
IC>4	50			25		
IC<4	20			10		
nieindeksowane	10			5		

Prace kazuistyczne i inne*

Prace oryginalne opublikowane w czasopismach	Główny autor (Pierwszy i korespondujący)	Ilość prac	Suma punktów	Współautor (Pozostali autorzy)	Ilość prac	Suma punktów
W języku obcym						
IF>7	600			300		
4<IF<7	300			150		
2<IF<4	150			75		
IF<2	75			40		
nieindeksowane	50			20		
w języku polskim						
IC>4	50			20		
IC<4	25			10		
nieindeksowane	10			5		

*) Edytoriale i listy do redakcji czasopism zagranicznych i polskich, jednak w tym ostatnim przypadku punkty zmniejszyć dwukrotnie

Prace oryginalne opublikowane w streszczeniach

	Główny autor Pierwszy drugi i korespondujący	Ilość prac	Suma	Współautor (Pozostali autorzy)	Ilość prac	suma
Zagraniczne	30			20		
Krajowe	20			10		

Wydawnictwa książkowe

Wydawnictwa książkowe	Autor/Współautor*	Ilość prac	Suma	Redaktor*	Ilość prac	Suma
Monografie naukowe						
zagraniczne	1000/500			300/100		
krajowe	400/200			150/50		
Podręczniki krajowe						
studenckie	500/250			150/50		
szkolne	250/125			50/25		
Opracowania popularnonaukowe	25/12			15/10		
Inne	20/10			10/5		

* jeżeli tylko rozdziały to zmniejszyć liczbę punktów o jedną trzecią

Ponadto, do oceny pracownika ma wejść drugi składnik: tzw. indeks aktywności. Jednak na tym elementem oceny Rada będzie jeszcze dyskutowała.

3. Rok 2009 w rozwoju kadry naukowej

Nowe stopnie i tytuły naukowe uzyskane przez pracowników Instytutu:

Stopień doktora nauk			
Nazwisko i imię	rok	Rada Naukowa	Temat pracy
D' Amico Andrea	2009	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Ocena zastosowania badania PET w przedoperacyjnej diagnostyce węzłów chłonnych śródpiersia u chorych na niedrobnokomórkowego raka płuc
Galwas- Kliber Katarzyna	2009	Śląski Uniwersytet Medyczny, Wydział Lekarski w Zabrze	Wyznaczenie względnej skuteczności biologicznej wiązki jonów węgla przy użyciu modelu mysiego raka gruczołowego AT17
Gogler- Pigłowska Agnieszka	2009	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Zbadanie in vitro właściwości cytotoksycznych i antyproliferacyjnych syntetycznej pochodnej genisteiny wykazującej cechy trucizny mitotycznej
Masłyk Barbara	2009	Śląski Uniwersytet Medyczny, Wydział Farmaceutyczny w Sosnowcu	Ocena prognostycznego znaczenia wybranych parametrów morfologii krwi w radioterapii i radio-chemioterapii chorych na płaskonabłonkowego raka płuca
Mrochen- Domin Izolda	2009	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Ocena toksyczności skuteczności chemioterapii uzupełniającej u chorych na raka jajnika w III stopniu zaawansowania według klasyfikacji FIGO. Porównanie chemioterapii zawierającej Paclitaxel z innymi schematami
Olechnik Krzysztof	2009	Śląski Uniwersytet Medyczny, Wydział Lekarski w Zabrze	Ocena wentylacji wysokimi częstotliwościami podczas operacji odkorowania płuca
Smagur Andrzej	2009	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Nowe białko chimeryczne ABRaA- VEGF ₁₂₁ swoście rozpoznaje i niszczy komórki śródbłonkowe z receptorami VEGFR-2 (KDR) oraz hamuje wzrost czerniaka B16-F10 u myszy
Smolareczyk Ryszard	2009	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Przeciwnowotworowe właściwości peptydu KWKLFFKIGAVLKVL (CAMEL)
Szymczyk Cezary	2009	Śląski Uniwersytet Medyczny, Wydział Lekarski w Zabrze	Ocena skuteczności leczenia chirurgicznego i skojarzonego z radioterapią u chorych na raka wargi z uwzględnieniem czynników predykcyjnych i prognostycznych
Wziętek Iwona	2009	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	„Porównanie tolerancji i skuteczności czterech schematów leczenia okołoperacyjnego chorych na raka odbytnicy
Stopień doktora habilitowanego			
Jerzy Wydmański	2009	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Badanie skuteczności i tolerancji przedoperacyjnej i pooperacyjnej radiochemioterapii u chorych na raka żołądka
Tytuł naukowy profesora			
Krzysztof Składowski	2009	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa; Prezydent RP	

N402 350638 *Tytuł:* Analiza proteomiczna surowicy krwi w celu wczesnego rozpoznania i optymalizacji leczenia chorych na niedrobnokomórkowego raka płuca. *Kierownik:* prof. Rafał Tarnawski.

DA/DZ-232-23G/2010

**Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie
Oddział w Gliwicach**

Centrum Doskonałości Działu Badawczego

Biuletyn Informacyjny

Nr 42; Kwiecień 2010

Biuletyn redaguje:

Piotr Widlak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Sekretariat Naukowy

Aleksandra Miodońska (naukowy.sekretariat@io.gliwice.pl; 9824)

Maria Maor (granty@io.gliwice.pl; 9756)

Strona internetowa Centrum Doskonałości:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

1. Informacja o zebraniach naukowych.

W dniu **1 kwietnia 2010**, o godzinie 12.00, w sali wykładowej im. J. Świeckiego, odbędzie się Instytutowe Zebranie Naukowe. Tematem zebrania będzie publiczna obrona rozprawy doktorskiej lek. **Macieja Grajka**.

Temat pracy: *Ocena skuteczności i ryzyka niepowodzeń mikrozespołów naczyńniowych w chirurgii rekonstrukcyjnej u chorych na miejscowo zaawansowanego raka regionu głowy i szyi.*

Promotor: doc. A. Maciejewski, recenzenci: prof. Arkadiusz Jeziorski, prof. Jacek Składzień.

Seminaria Działu Badawczego (czwartki, godzina 9.15, Sala Wykładowa im. Świeckiego)

08.04.2010	Renata Molewska (ZRDK): Metody analizy cytogenetycznej stosowane w badaniu komórek roślinnych
15.04.2010	Małgorzata Oczko-Wojciechowska (ZMNiEO): Analiza profilu ekspresji genów raka brodawkowatego tarczycy po mikrodyssekcji laserowej.
22.04.2010	Mieczysław Choraży (ZBN): Złożoność fenomenu życia.
29.04.2010	Krzysztof Noga (Biblioteka Naukowa Śląskiego Uniwersytetu Medycznego): Współczesna biblioteka naukowa realnym i wirtualnym źródłem wiedzy.

Kliniczne Zebrania Naukowe (środy, godzina 8.15, Sala Konsyliarna Przychodni):

07.04.2010	Marzena Gawkowska-Suwińska (II K.Rt.): Boost z brachyterapii HDR w radykalnym leczeniu promieniami chorych na raka stercza.
14.04.2010	Zakład Anestezjologii i Intensywnej Terapii
21.04.2010	III Klinika Radioterapii
28.04.2010	Klinika Onkologii Klinicznej i Doświadczalnej Katarzyna Lisowska (ZBN): W poszukiwanie markerów prognostycznych w raku jajnika - od danych mikromacierzowych do badań modelowych

Redakcja Biuletynu prosi o nadsyłanie informacji dotyczących seminariów i zebrań naukowych odbywających się we wszystkich jednostkach naszego Instytutu.

Przypominam, że udział w wykładach, seminariach i zebraniach naukowych należy do podstawowych obowiązków pracowników naukowych [pw].

2. Prace naukowe opublikowane w roku 2009

Prace pracowników naszego Instytutu opublikowane w czasopismach indeksowanych przez ISI (lista filadelfijska), bez prac opublikowanych w formie *E-pub ahead of print*, oraz bez streszczeń konferencyjnych (wg. wartości IF za rok 2008).

Chechlińska M, Siwicki JK, Gos M, Oczko-Wojciechowska M, Jarzab M, Pfeifer A, Jarzab B, Steffen J (2009): Molecular signature of cell cycle exit induced in human T lymphoblasts by IL-2 withdrawal. *BMC Genomics* **10**: e261. (IF=3,926)

Cote L, Chen W, Sealy-Jefferson S, Autrup H, Behamour S, Butkiewicz D, Fong K.M, Hirvonen A, Kiyohara C, Larsen J.E, Lin P, Povey A.C, Reszka E, Risch A, Schneider J, Schwartz A.G, Sorensen M, To-Figureas J, Tokudome S, Pu Y, Yang P, Wenzlaff A.S, Taioli E. (2009): Meta- and pooled analysis of GSTP1 and lung cancer: A HuGE-GSEC review. *Am. J. Epidemiol.* **169**: 802-814. (IF=5,454)

Erlic Z, Rybicki L, Peczkowska M, Golcher H, Kann PH, Brauckhoff M, Müssig K, Muresan M, Schäffler A, Reisch N, Schott M, Fassnacht M, Opocher G, Klose S, Fottner C, Forrer F, Plöckinger U, Petersenn S, Zabolotny D, Kollukch O, Yaremchuk S, Januszewicz A, Walz MK, Eng C, Neumann HP, European-American Pheochromocytoma Study Group (m.in. Jarzab B) (2009): European-American Pheochromocytoma Study Group. Clinical predictors and algorithm for the genetic diagnosis of pheochromocytoma patients. *Clin. Cancer Res.* **15**: 6378-6385. (IF=6,488)

Gąsowska-Bajger B, Frąckowiak-Wojtasek B, Koj S, Cichoń T, Smolarczyk R, Szala S, Wojtasek H (2009): Oxidation of carbidopa by tyrosinase and its effect on murine melanoma. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **19**: 3507-3510. (IF=2,531)

Giebel S, Krawczyk-Kulis M, Kyrzcz-Krzemien S, Haus O, Jagoda K, Piatkowska-Jakubas B, Paluszewska M, Seferyńska I, Chrobok A, Stella-Holowiecka B, Kielbinski M, Hołowiecki J. (2009). Could cytogenetics and minimal residual disease replace conventional risk criteria in adults with Ph-negative acute lymphoblastic leukemia? *Brit. J. Haematol.* **144**: 970-972. (IF=4,478)

Giebel S, Hołowiecki J, Krawczyk-Kulis M, Jagoda K, Stella-Holowiecka B, Sados-Wojciechowska M, Hellmann A, Dmoszyńska A, Paluszewska M, Robak T, Konopka L, Seferyńska I, Skotnicki AB, Kyrzcz-Krzemien S (2009): Impact of granulocyte colony stimulating factor administered during induction and consolidation of adults with acute lymphoblastic leukemia on survival: long-term follow-up of the Polish adult leukemia group 4-96 study. *Leukemia Lymphoma*. **50**: 1050-1053. (IF=1,939)

Giebel S, Nowak I, Dziaczkowska J, Czerw T, Wojnar J, Krawczyk-Kulis M, Hołowiecki J, Hołowiecka-Goral A, Markiewicz M, Kopera M, Karolczyk A, Kyrzcz-Krzemien S, Kusnierczyk P (2009): Activating killer immunoglobulin-like receptor incompatibilities enhance graft-versus host disease and affect survival after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. *Eur. J. Haematol.* **83**: 343-356. (IF=2,237)

Giebel S, Labopin M, Hołowiecki J, Labar B, Komarnicki M, Koza V, Masszi T, Mistrik M, Lange A, Hellmann A, Vitek A, Pretnar J, Mayer J, Rzepecki P, Indrak K, Wiktor-Jedrzejszak W, Wojnar J, Krawczyk-Kulis M, Kyrzcz-Krzemien S, Rocha V. (2009). Outcome of HLA-matched related allogeneic hematopoietic stem cell transplantation for patients with acute leukemia in first complete remission treated in Eastern European centers. Better results in recent years. *Ann. Hematol.* **88**: 1005-1013. (IF=2,454)

Hołowiecka-Góral A, Hołowiecki J, Giebel S, Stella-Holowiecka B, Kos K, Lehmann-Kopydłowska A, Dudziński M, Hałas M, Preisner W, Cioch M, Piszcz J. (2009). Liposomal cytarabine in advanced-stage acute lymphoblastic leukemia and aggressive lymphoma with CNS involvement: experience of The Polish Acute Leukemia Group. *Leukemia Lymphoma* **50**: 478-80. (IF=1,939)

Jaksik R, Polańska J, Herok R, Rzeszowska-Wolny J (2009): Calculation of reliable transcript levels of annotated genes on the basis of multiple probe-sets in Affymetrix microarrays. *Acta Biochim Polon.* **56**: 271-277. (IF=1,448)

Jażdżewski K, Liyanarachchi S, Świerniak M, Pachucki J, Ringel M, Jarzab B (2009): Polymorphic mature microRNAs from passenger strand of pre-miR-146a contribute to thyroid cancer. *Proc Nat Acad. Sci. USA* **106**: 1502-1505. (IF=9,380)

Jędrzejowska-Szypułka H, Larysz-Brysz M, Kukla M, Snietura M, Lewin-Kowalik J (2009): Neutralization of interleukin-1 β reduces vasospasm and alters cerebral blood vessel density following experimental subarachnoid hemorrhage in rats. *Curr Neurovasc Res.* **6**: 95-103. (IF=3,571)

Kępka L, Maciejewski B, Withers RH (2009): Does incidental irradiation with doses below 50Gy effectively reduce isolated nodal failures in non-small-cell lung cancer: Dose-Response relationship. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* **73**: 1391-1396. (IF=4,639)

- Kuzbicki L, Lange D, Chwirot BW (2009): Cyclooxygenase-2 immunohistochemistry in human melanoma: differences between results obtained with different antibodies. *Melanoma Res.* **19**: 294-300. (IF=2,336)
- Luster M, Handkiewicz-Junak D, Grossi A, Zacharin M, Taïeb D, Cruz O, Hitzel A, Casas JA, Mäder U, Dottorini ME; Pediatric rhTSH Investigators Group (2009): Multicenter retrospective study on recombinant human TSH use in children and adolescents with differentiated thyroid cancer: tolerability and serum TSH effect. *J. Clin. Endocrin. Metab.* **94**: 3948-3953. (IF=6,325)
- Maciejewski A, Szymczyk C, Półtorak S, Grajek M (2009): Tracheal reconstruction with the use of radial forearm free flap combined with biodegradative mesh suspension. *Ann. Thorac. Surg.* **87**: 608-610. (IF=2,689)
- Majewski W, Tarnawski R (2009): Acute and late toxicity in radical radiotherapy for bladder cancer. *Clin. Oncol.* **21**: 598-609. (IF=2,184)
- Majewski W, Wesołowska I, Urbańczyk H, Hawrylewicz L, Świerczok B, Miszczuk L (2009): Dose distribution in bladder and surrounding normal tissues in relation to bladder volume in conformal radiotherapy for bladder cancer. *Int. J. Radiat. Oncol. Biol. Phys.* **75**: 1371-1378. (IF=4,639)
- Markowski J, Tyszkiewicz T, Jarzab M, Oczko-Wojciechowska M, Gierek T, Witkowska M, Paluch J, Kowalska M, Wygoda Z, Lange D, Jarzab B (2009): Metal-proteinase ADAM12, kinesin 14 and checkpoint suppressor 1 as new molecular markers of laryngeal carcinoma. *Eur. Arch. Otorhinol.* **266**: 1501-1507. (IF=0,843)
- Markowski J, Oczko-Wojciechowska M, Gierek T, Jarzab M, Paluch J, Kowalska M, Wygoda Z, Pfeifer A, Tyszkiewicz T, Jarzab B, Niedzielska I, Borgiel-Marek H (2009): Gene expression profile analysis in laryngeal cancer by high-density oligonucleotide microarrays. *J. Physiol. Pharmacol.* **60**: 57-63. (IF=2,631)
- Miszczuk L, Tukiendorf A, Gaborek A, Wydmański J. 2008 An evaluation of half-body irradiation in the treatment of widespread, painful metastatic bone disease. *Tumori* **94**: 813-821. (IF=0,791)
- Mitrus I, Sochanik A, Cichoń T, Szala S (2009): Combination of combretastatin and doxorubicin-containing liposomes has an influence on growth of B16-F10 tumors. *Acta Biochim. Polon.* **56**: 161-165. (IF=1,448)
- Młynarczyk-Liszka J, Maksymiuk B, Ponikiewska D, Krzyżowska-Gruca S, Lange D, Krawczyk Z, Małusecka E (2009): HSP27 diagnostic utility in the fine needle aspirate of breast. Correlation with progesterone and estrogen receptors. *Neoplasma* **56**: 357-360. (IF=1,179)
- Nawalany K, Rusin A, Kepczyński M, Mikhailov A, Kramer-Marek G, Snietura M, Połtowicz J, Krawczyk Z, Nowakowska M (2009): Comparison of photodynamic efficacy of tetraarylporphyrin pegylated or encapsulated in liposomes: in vitro studies. *J. Photochem. Photobiol. B.* **97**: 8-17. (IF=1,838)
- Nożyński J, Zakliczyński M, Zembala-Nożyńska E, Konecka-Mrówka D, Przybylski R, Nikiel B, Młynarczyk-Liszka J, Lange D, Mrówka A, Przybylski J, Maruszewski M, Zembala M (2009): Cardiocyte nuclear chromatin density correlates with transplanted heart left ventricular mass. *Transplant Proc.* **41**: 281-284. (IF=1,055)
- Nożyński J, Zakliczyński M, Konecka-Mrówka D, Nikiel B, Młynarczyk-Liszka J, Zembala-Nożyńska E, Lange D, Maruszewski M, Zembala M (2009): Advanced glycation end products in the development of ischemic and dilated cardiomyopathy in patients with diabetes mellitus type 2. *Transplant Proc.* **41**: 99-104. (IF=1,055)
- Nożyński J, Zakliczyński M, Konecka-Mrówka D, Zegleń S, Przybylski R, Zembala M, Lange D, Zembala-Nożyńska E, Mecik-Kronenberg T, Dabrowka K (2009): Pivotal karyometric measurements in different types of cardiomyopathic morphology: study of hearts explanted from transplant recipients. *Transplant Proc.* **41**: 3179-3184. (IF=1,055)
- Nożyński J, Zakliczyński M, Konecka-Mrówka D, Zegleń S, Przybylski R, Zembala M, Lange D, Zembala-Nożyńska E, Mecik-Kronenberg T, Dabrowka K (2009): Differences in antiapoptotic, proliferative activities and morphometry in dilated and ischemic cardiomyopathy: study of hearts explanted from transplant recipients. *Transplant Proc.* **41**: 3171-3178. (IF=1,055)
- Olakowski M, Tyszkiewicz T, Jarzab M, Krol R, Oczko-Wojciechowska M, Kowalska M, Kowal M, Gala GM, Kajor M, Lange D, Chmielik E, Gubala E, Lampe P, Jarzab B (2009). NBL1 and anillin (ANLN) genes overexpression in pancreatic carcinoma. *Folia Histochem. Cytobiol.* **47**: 249-255. (IF=1,213)
- Olejek A, Kozak-Darmas I, Kellas-Ślęczka S, Stęplewska K, Biniszkiewicz T, Birkner B, Jarek A, Nowak L, Stencel-Gabriel K, Sieroń A (2009): Effectiveness of photodynamic therapy in the treatment of lichen sclerosus: cell changes in immunohistochemistry *Neuroendocrin. Lett.* **30**: 547-551. (IF=1,359)

- Olejek A, Kozak-Darmas I, Kellas-Ślęczka S, Jarek A, Wiczowski A, Król W, Stencel-Gabriel K (2009): Chlamydia trachomatis infection in women with lichen sclerosus vulvae and vulvar cancer. *Neuroendocrin. Lett.* **30**:101-104. (IF=1,359)
- Pietrowska M, Marczak L, Polanska J, Behrendt K, Nowicka E, Walaszczyk A, Chmura A, Deja R, Stobiecki M, Polanski A, Tarnawski R, Widlak P (2009): Mass spectrometry-based serum proteome pattern analysis in molecular diagnostics of early stage breast cancer. *J. Transl. Med.* **7**: e60. (IF=2,917)
- Rachtan J, Sokołowski A, Niepsuj S, Zemła B, Zwierko M (2009): Familial lung cancer among women in Poland. *Lung Cancer* **65**: 138-143. (IF=2,97)
- Rusin A, Gogler A, Głowala-Kosińska M, Bochenek D, Gruca A, Gryniewicz G, Zawisza J, Szeja W, Krawczyk Z (2009): Unsaturated genistein disaccharide glycoside as a novel agent affecting microtubules. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **19**: 4939-4943. (IF=2,531)
- Rusin M, Zajkiewicz A, Butkiewicz D (2009): Resveratrol induces senescence-like growth inhibition of U-2 OS cells associated with the instability of telomeric DNA and upregulation of BRCA1. *Mech. Ageing Dev.* **130**: 528-537. (IF=3,915)
- Ryabokon NI, Nikitchenko NV, Dalivelya OV, Goncharova RI, Duburs G, Konopacka M, Rzeszowska-Wolny J (2009): Modulation of cellular defense processes in human lymphocytes in vitro by a 1,4-dihydropyridine derivative. *Mutat. Res.* **679**: 33-38. (IF=2,363)
- Ryabokon NI, Cieślak-Pobuda A, Rzeszowska-Wolny J (2009): Inhibition of poly(ADP-ribose) polymerase activity affects its subcellular localization and DNA strand break rejoining. *Acta Biochim Pol.* **56**: 243-248. (IF=1,448)
- Rzeszowska-Wolny J, Przybyszewski WM, Widel M (2009): Ionizing radiation-induced bystander effects, potential targets for modulation of radiotherapy. *Eur J. Pharmacol.* **625**: 156-164. (IF=2,877)
- Rzeszowska-Wolny J, Herok R, Widel M, Hancock R (2009): X-irradiation and bystander effects induce similar changes of transcript profiles in most functional pathways in human melanoma cells. *DNA Repair* **8**: 732-738. (IF=5,095)
- Schlumberger MJ, Elisei R, Bastholt L, Wirth LJ, Martins RG, Locati LD, Jarząb B, Pacini F, Daumerie C, Droz JP, Eschenberg MJ, Sun YN, Stepan DE, Sherman SI (2009): Phase II study of safety and efficacy of motasenib in patients with progressive or symptomatic, advanced or metastatic medullary thyroid cancer. *J. Clin. Oncol.* **72**: 3794-3801. (IF=17,159)
- Smagur A, Boyko M, Biront N, Cichoń T, Szala S. (2009): Chimeric protein ABRaA-VEGF₁₂₁ is cytotoxic towards VEGFR-2-expressing PAE cells and inhibits B16-F10 melanoma growth. *Acta Biochim. Polon.* **56**: 115-124. (IF=1,448)
- Speroni L, Gasparri J, Bustuoabad VA, Chiaramoni NS, Smagur A, Szala S, Taira MC, Alonso S (2009): Antitumoral effect of IL-12 gene transfected via liposomes into B16F10 cells. *Acta Biochim. Polon.* **56**: 249-253. (IF=1,448)
- Szurko A, Rams M, Sochanik A, Sieroń-Stołyński K, Koziół A.M, Montforts FP, Wrzałik R, Ratuszna A (2009): Spectroscopic and biological studies of a novel synthetic chlorin derivative with prospects for use in PDT. *Bioorganic Med. Chem.* **17**: 8197-8205. (IF=3,075)
- Varadi V, Brendle A, Grzybowska E, Johansson R, Enquist K, Butkiewicz D, Pamuła-Pilat J, Pękała W, Hemminki K, Lenner P, Forsti A (2009): A functional promoter polymorphism in the TERT gene does not affect inherited susceptibility to breast cancer. *Cancer Genet. Cytogenet.* **190**: 71-74. (IF=1,482)
- Vydra N, Winiarski B, Rak-Raszewska A, Piękowski W, Mazurek A, Ściegłńska D, Widlak W (2009): The expression pattern of the 70-kDa heat shock protein Hspα2 in mouse tissues. *Histochem. Cell. Biol.* **132**: 319-330. (IF=2,32)
- Wygoda A, Maciejewski B, Skłodowski K, Hutnik M, Pilecki B, Goleń M, Rutkowski T (2009): Pattern analysis of acute mucosal reactions in patients with head and neck cancer treated with conventional and accelerated irradiation. *Int. J. Radiation Oncol. Biol. Phys.* **73**: 384-390. (IF=4,639)
- Widlak P, Garrard WT (2009): Roles of the major apoptotic nuclease-DNA fragmentation factor in biology and disease. *Cell. Mol. Life Sci.* **66**: 263-274. (IF=5,511)
- Zalewska-Ziob M, Adamek B, Strzelczyk KJ, Gawron K, Jarząb B, Gubała E, Kula D, Krakowczyk Ł, Sieroń A, Wiczowski A (2009): TNF-α expression in gastric mucosa of individuals infected with different virulent *Helicobacter pylori* strains. *Med. Sci. Monit.* **15**: 166-171. (IF=1,514)

3. Inne Informacje

W dniach 16-18 kwietnia 2010 (w Zawierciu) odbędzie się IV Śląska Szkoła Onkologii Klinicznej „Kontrowersje onkologii – nauka i praktyka”.

Więcej informacji sekretariat Kliniki Onkologii Klinicznej i Doświadczalnej; tel. 8717

W dniach 23-24 kwietnia 2010 (w Warszawie) odbędzie się sesja wiosenna Polskiej Szkoły Hematologii. Więcej informacji na stronie PALG (Polish Adult Leukemia Group) www.palg.pl

W dniach 1-2 czerwca 2010 (Warszawa) odbędą się XI Warsztaty Cytogenetyki Hematoonkologicznej. więcej informacji: Sekretariat Samodzielnej Pracowni Cytogenetyki COI Warszawa: [<sekretariatcytogenetyka@coi.waw.pl>](mailto:sekretariatcytogenetyka@coi.waw.pl)

Rada Młodych Naukowców przy Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego przygotowała ankietę badającą nastroje i problemy młodych polskich naukowców. Ankieta znajduje się na stronie MNiSW pod linkiem <http://www.nauka.gov.pl/index.php?id=966>

Zapraszamy do zgłaszania kandydatur do **Nagrody PTO im. Hilarego Koprowskiego** za rok 2010, czyli za najlepsze prace w dziedzinie onkologii wykonane w polskiej instytucji badawczej i opublikowane w roku 2009. Termin zgłaszania prac 30 kwietnia 2010, w Sekretariacie Naukowym.

Zabawa z liczbami. Na stronie ISI Web of Science (<http://zatoka.icm.edu.pl/WoS/CIW.cgi>) znaleźć można informację o cytowaniach prac naukowych. Obok wymienionych jest 10 zatrudnionych w Instytucie Profesorów, których nazwiska najczęściej pojawiają się w bazie cytowań (w porządku alfabetycznym), oraz ilość cytowań prac, których są oni współautorami (od największej do najmniejszej). Proponuję dopasowanie właściwej liczby do nazwiska (analiza została przeprowadzona 3 marca 2010); rozwiązanie w następnym numerze Biuletynu (lub na stronie ISI).

CHORAZY M.	1169
GRZYBOWSKA E.	1086
HOŁOWIECKI J.	858
JARZAB B.	835
MACIEJEWSKI B.	741
SKŁADOWSKI K.	721
SUWINSKI R.	512
SZALA S.	419
TARNAWSKI R.	389
WIDLAK P.	385

W związku ze zbliżającymi się Świątami składam Czytelnikom serdeczne życzenia, Redaktor.



**Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie
Oddział w Gliwicach**

Centrum Doskonałości Działu Badawczego

Biuletyn Informacyjny

Nr 43; Maj 2010

Biuletyn redaguje:

Piotr Widlak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Sekretariat Naukowy

Aleksandra Miodońska (naukowy.sekretariat@io.gliwice.pl; 9824)

Maria Maor (granty@io.gliwice.pl; 9756)

Strona internetowa Centrum Doskonałości:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

1. Informacja o zebraniach naukowych.

Seminaria Działu Badawczego (czwartki, godzina 9.15, Sala Wykładowa im. Świąckiego)

06.05.2010	Agnieszka Mazurek (ZRt): Zastosowanie metody HRM do detekcji zmian genetycznych
13.05.2010	Piotr Filipczak (ZBN): Wpływ ekspresji białka HspA2 na oporność komórek prawidłowych i nowotworowych.
20.05.2010	Ewa Grzybowska (ZBM): Wykorzystanie genetyki do identyfikacji osób.
27.05.2010	Michał Kalemba (ZMNiEO): Badanie ekspresji receptorów glukozy w nowotworach litych.

Kliniczne Zebrania Naukowe (środy, godzina 8.15, Sala Konsyliarna Przychodni):

05.05.2010	Mirosław Dobrut (KChOiR): Ocena przydatności i skuteczności chirurgii rekonstrukcyjnej i mikronaczyniowej u chorych na raka piersi.
12.05.2010	Zakład Radioterapii
19.05.2010	Marzena Gawkowska-Suwińska (ZBt): Ratunkowa brachyterapia HDR z powodu wznowy miejscowej raka stercza po wcześniejszym leczeniu promieniami - wstępne doświadczenia własne.
26.05.2010	Zakład Radiodiagnostyki Tomasz R. Banasik (ZEN): Czy wzrost 5-letnich przeżyć wskazuje na postęp w walce z rakiem ?

Redakcja Biuletynu prosi o nadsyłanie informacji dotyczących seminariów i zebrań naukowych odbywających się we wszystkich jednostkach naszego Instytutu.

Przypominam, że udział w wykładach, seminariach i zebraniach naukowych należy do podstawowych obowiązków pracowników naukowych [pw].

2. Ocena pracowników naukowych

Okresowa ocena dorobku naukowego pracowników naukowych (asystenci, adiunkci, docenci i profesorowie) i pracowników badawczo-technicznych jest wymogiem ustawowym. Ocena dorobku publikacyjnego, której wyniki przedstawione są poniżej, została przeprowadzona za lata 2006-2009 na podstawie corocznych sprawozdań naukowych przygotowywanych przez zakłady i kliniki, zgodnie z punktacją przyjętą przez Radę Naukową Instytutu (szczegóły punktacji w Biuletynie Informacyjnym nr 39 ze stycznia 2010). Obecnie Rada Naukowa opracowuje drugi element oceny pracowników, tzw. ocenę aktywności (udział w konferencjach, rozwój naukowy, opieka nad doktorantami, udział w grantach, etc). Zasady oceny tego elementu zostaną przedstawione niezwłocznie po ich przyjęciu przez Radę; punkty oceny dorobku publikacyjnego i aktywności nie sumują się, tworząc dwa odrębne elementy oceny.

W tabelach poniżej przedstawiona jest średnia ilość punktów uzyskanych w okresie objętym oceną, czyli suma punktów uzyskanych w latach 2006, 2007, 2008 i 2009 podzielona przez 4 (lub odpowiednio mniejszą ilość lat w przypadku osób zatrudnionych po roku 2006). Oceną objęci zostali wszyscy wykonawcy Planu Naukowego Centrum Onkologii w roku 2009, a więc również pracownicy inżynieryjno-techniczni oraz pracownicy medyczni i inni pracownicy działalności podstawowej. W przypadku tych grup pracowników tabela przedstawia tylko „lepszą” część ocen.

Ocena zbiorcza dorobku publikacyjnego wszystkich pracowników będących wykonawcami Planu Naukowego Centrum Onkologii w roku 2009; ocena średnia za lata 2006-2009

Grupa pracowników	N	mediana	minimum	maximum
Profesorowie	13	1036	593	1770
Docenci	10	533	70	1995
Adiunkci	72	221	0	1661
Asystenci	32	107	15	958
Badawczo-techniczni	8	53	8	396
Inżynieryjno-techniczni	8	34	0	269
Medyczni i działalność podstawowa	106	38	0	1855

Ocena dorobku publikacyjnego samodzielnych pracowników naukowych (ocena średnia za lata 2006-2009)

Profesorowie		
Ewa	Grzybowska	666
Barbara	Jarząb	1681
Zdzisław	Krawczyk	895
Bogusław	Maciejewski	1430
Leszek	Miszczuk	1770
Joanna	Rzeszowska	1254
Krzysztof	Skłodowski	848
Maria	Sokół	1036
Rafał	Suwiński	1640
Stanisław	Szala	760
Rafał	Tarnawski	660
Piotr	Widlak	1283
Brunon	Zemła	593

Docenci		
Barbara	Bobek-Billewicz	351
Sebastian	Giebel	1995
Marek	Jurkowski	70
Dariusz	Lange	846
Katarzyna	Lisowska	395
Adam	Maciejewski	516
Marek	Rusin	415
Krzysztof	Ślosarek	549
Wiesława	Widlak	695
Jerzy	Wydmański	1254

Ocena dorobku publikacyjnego adiunktów (ocena średnia za lata 2006-2009)

Katarzyna	Behrendt	166
Barbara	Bekman	7
Brygida	Białas	188
Sławomir	Blamek	260
Magdalena	Budryk	134
Dorota	Butkiewicz	565
Ewa	Chmielik	646
Tomasz	Cichoń	331
Agnieszka	Czarnecka	169
Anna	Fischer-Kierzkowska	350
Dorota	Gabryś	509
Marzena	Gawkowska-Suwińska	284
Magdalena	Głowala-Kosińska	148
Agnieszka	Gogler-Pigłowska	110
Maria	Goleń	222
Aleksandra	Grządziel	285
Elżbieta	Gubała	374
Daria	Handkiewicz-Junak	740
Kornelia	Hasse-Lazar	325
Leszek	Hawrylewicz	221
Aleksandra	Hołowiecka	360
Joanna	Jazowiecka-Rakus	125
Sylwia	Jędrus	18
Beata	Jurecka-Lubieniecka	281
Magdalena	Kalinowska-Herok	268
Andrzej	Kamiński	35
Maria	Konopacka	217
Mariusz	Kryj	301
Aleksandra	Kukulka	516
Joanna	Łanuszewska	135
Wojciech	Majewski	634
Ewa	Małusecka	633
Barbara	Masłyk	48
Agnieszka	Mazurek	137
Iwona	Mitrus	135
Izolda	Mrochen-Domin	83
Beata	Niewiadomska	0
Elżbieta	Nowara	269

Elżbieta	Nowicka	169
Krzysztof	Olechnik	48
Andrzej	Orleń	153
Monika	Pietrowska	320
Bolesław	Pilecki	199
Wiesława	Przeorek	53
Cezary	Przeorek	25
Waldemar	Przybyszewski	220
Katarzyna	Raczek-Zwierzycka	39
Jacek	Rogoliński	93
Jadwiga	Rogozińska-Szczepka	10
Józef	Roskosz	408
Aleksandra	Rusin	175
Tomasz	Rutkowski	478
Maria	Saduś-Wojciechowska	30
Andrzej	Smagur	78
Anna	Smok-Ragankiewicz	18
Ryszard	Smolarczyk	254
Aleksander	Sochanik	255
Stefan	Szelc	39
Agnieszka	Szurko	173
Cezary	Szymczyk	240
Dorota	Ściegłińska	353
Wojciech	Turyk	10
Hubert	Urbańczyk	271
Natalia	Vydra	495
Janusz	Wierzgoń	480
Jan	Włoch	388
Andrzej	Wojcieszek	53
Grzegorz	Woźniak	158
Andrzej	Wygoda	1661
Zbigniew	Wygoda	405
Aleksander	Zajusz	591
Ewa	Zembala-Nożyńska	388

Ocena dorobku publikacyjnego asystentów (ocena średnia za lata 2006-2009)

Andrea	d'Amico	329
Regina	Deja	93
Marek	Fijałkowski	73
Katarzyna	Galwas-Kliber	43
Kamil	Gorczewski	91
Jakub	Hanus	170
Robert	Herok	131
Adam	Idasiak	371
Magdalena	Jarosz	50
Michał	Jarząb	958
Beata	Kaleta	15
Sylwia	Kellas-Ślęczka	207
Jolanta	Krajewska	364
Aleksandra	Krawczyk	90
Małgorzata	Krześniak	84
Dorota	Kula	418
Barbara	Lange	25
Beata	Lukaszczyk-Wideł	45
Zbigniew	Maniakowski	103
Małgorzata	Oczko-Wojciechowska	518
Magdalena	Olbryt	80
Jolanta	Pamuła-Piłat	488
Wojciech	Piğłowski	223
Stanisław	Półtorak	535
Zbigniew	Puch	114
Beata	Smolska-Ciszewska	110
Katarzyna	Szołtysek	105
Sylwia	Szpak-Ulczoł	174
Karolina	Tęcza	23
Maria	Turska-D'Amico	20
Elżbieta	Wojarska-Tręda	25
Iwona	Wziętek	148

Ocena dorobku publikacyjnego pracowników badawczo-technicznych (ocena średnia za lata 2006-2009)

Tomasz	Banasik	256
Adam	Bekman	18
Iwona	Bereza	35
Mieczysław	Choraży	71
Małgorzata	Ganowicz	8
Magdalena	Jaworska	114
Zofia	Kołosza	396
Bożena	Woźniak	8

Ocena dorobku publikacyjnego wybranych pracowników inżynieryjno-technicznych, medycznych i pozostałej działalności podstawowej (ocena powyżej wartości mediany, czyli 38 punktów)

Wiesław Bal	49
Marcin Białas	50
Łukasz Boguszewicz	151
Joanna Bystrzycka	269
Agata Celejewska	40
Mykola Chekan	40
Andrzej Chmielarz	99
Aleksandra Chmura	105
Agata Chwieduk	40
Anna Cichoń	173
Mirosław Dobrut	74
Agata Gawryszak	50
Monika Giglok	50
Grzegorz Głowacki	95
Beata Hejduk	43
Alicja Heyda	370
Jerzy Hołowiecki	1855
Marcin Hutnik	209
Michał Kalemba	163
Monika Kowal	150
Małgorzata Kowalska	456
Łukasz Krakowczyk	98
Aleksandra Kropińska	129
Wojciech Leszczyński	150
Łukasz Michalecki	50
Leszek Misztal	80
Joanna Młynarczyk-Liszka	63
Jolanta Mrochem-Kwarciak	55
Agnieszka Namysł-Kaletka	124
Barbara Nikiel	271
Tomasz Olczyk	125
Grzegorz Owczarek	63
Ewa Paliczka-Cieślik	320
Agnieszka Pawlaczek	105
Aleksandra Pfeifer	83
Andrzej Piela	55
Agnieszka Polnik	309

Dagmara Rusinek	48
Gabriela Stasik-Preis	98
Katarzyna Steinhof-Radwańska	100
Ewa Stobiecka	135
Jan Strojek	40
Dorota Syguła	70
Krzysztof	235
Katarzyna Szczucka-Borys	41
Marta Szlag	378
Izabela Szopa	133
Ryszard Szumniak	70
Mirosław Śnietura	184
Ewa Telka	70
Krystyna Trela	135
Tomasz Tyszkiewicz	297
Anna Walaszczyk	120
Iwona Wesołowska	196
Piotr Wojcieszek	79
Łukasz Zarudzki	93
Jadwiga Żebracka-Gala	190

3. Inne Informacje

Reforma nauki. W dniu 18 marca 2010 Sejm przyjął pakiet ustaw reformujących naukę (przyjęty przez Senat w dniu 9 kwietnia 2010), który zapewne będzie podpisany przez p.o. Prezydenta i wejdzie w życie z dniem 1 października 2010. W pakiecie znalazło się 6 ustaw: *Ustawa o Narodowym Centrum Nauki*, *Ustawa o Narodowym Centrum Badań i Rozwoju*, *Ustawa o Polskiej Akademii Nauk*, *Ustawa o instytutach badawczych*, *Ustawa o zasadach finansowania nauki* i *Przepisy wprowadzające ustawy reformujące system nauki*. W kolejce do uchwalenia (i wejścia w życie od 1 października 2010) jest nowelizacja ustawy *Prawo o szkolnictwie wyższym* i *Ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym*.

Zmianie ulega praktycznie wszystko. Jak zawsze w takich przypadkach każdy znajdzie w nich coś co mu się spodoba, i coś co uzna za skrajną bzdurę. Warto zapoznać się ze zmianami – teksty ustaw można znaleźć na stronie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, zakładka:

<<http://www.nauka.gov.pl/nauka/reforma-nauki/>>

Wśród istotnych zmian znajdują się:

- zmiana statusu naszego Instytutu: z jednostki badawczo-rozwojowej staje się (jeśli szczęśliwie przejdzie kategoryzację) instytutem badawczym, a jeśli się uda to nawet Państwowym Instytutem Badawczym.
- powołane zostają dwie rządowe agencje organizujące konkursy grantowe i rozdzielające środki na ten cel, osobno dla badań podstawowych (NCN) i badań stosowanych (NCBiR).
- zmianie ulega procedura przewodu habilitacyjnego: znika kolokwium i wykład habilitacyjny, zostaje ocena dorobku przeprowadzona przez recenzentów.

Rada Naukowa Centrum Onkologii na swoim posiedzeniu w dniu 7 kwietnia 2009 podjęła uchwałę zmieniającą regulamin prowadzenia przewodów doktorskich. Zgodnie z nowymi zasadami wszczęcia przewodów doktorskich będą odbywały się w Gliwicach, przed Komisją w skład której wchodzi wszyscy samodzielni pracownicy naukowcy (Komisję kieruje doc. Barbara Billewicz-Bobek). Wniosek Komisji o wszczęcie przewodu będzie rozpatrywany przez Radę Naukową (bez konieczności udziału kandydata i jego promotora) i formalnie akceptowany (pozostaje możliwość przeprowadzenia pełnej procedury przed Radą w przypadku zakwestionowania wniosku Komisji).

Tak jak do tej pory, wszczęcie poprzedzone będzie prezentacją przez Kandydata tez pracy doktorskiej w formie seminarium. Seminarium jest otwarte dla wszystkich zainteresowanych (i należy do obowiązkowych zebrań naukowych), jednak w związku ze zmianą strony formalno-proceduralnej pytania do Kandydata i wnioski mogą być zgłaszane wyłącznie przez członków Komisji.

W dniu 26 kwietnia 2010 odbyło się pierwsze wszczęcie przewodu doktorskiego według nowej procedury. „Wszczywał” się (skutecznie) pan Grzegorz Głowacki, a jego promotorem został prof. Leszek Mischczyk.

W dniu 1 kwietnia 2010 odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej **Macieja Grajka**. Promotorem pracy zatytułowanej „Ocena skuteczności i ryzyka niepowodzeń mikrozespołów naczyniowych w chirurgii rekonstrukcyjnej u chorych na miejscowo zaawansowanego raka regionu głowy i szyi” był doc. Adam Maciejewski, a recenzentami profesorowie Arkadiusz Jeziorski i Jacek Składzień. Na zdjęciu obok dr n. med. Maciej Grajek ze swoim promotorem



W dniach 16 i 17 czerwca 2010 w Heidelbergu odbędzie się konferencja **3rd Polish-German Cancer Workshop**, współorganizowana przez DKFZ i nasz Instytut. Poniżej program konferencji.

Wednesday, June 16, 2010 (DKFZ, Communication Center, K1/K2)

Cell and Tumor Biology

co-chaired by A. Teleman and P. Widlak

14:00 – Opening remarks

O.D. Wiestler (Heidelberg): The significance of basic approaches for translational cancer research

Tumor Biology (14.15 – 15.35)

B. Jarzab (Gliwice): Comparative genomics of endocrine tumors

S. Pfister (Heidelberg): Genomic profiling of childhood brain tumors

K. Szyfter (Poznań): Molecular markers of re-occurrence in head and neck tumors.

F. Roesl (Heidelberg): The role of innate immunity during HPV-induced carcinogenesis

Coffee break

Cell Biology (15:50 – 16.30)

D. Ściegłńska (Gliwice): The HSPA2 gene – functions in cancer cells and normal somatic cells.

W. Konopka (Heidelberg): miRNA loss enhances learning and memory in mice

Dinner

Thursday, June 17, 2010 (DKFZ, Communication Center, K1/K2)

Radiobiology, Radiooncology and Radiotherapy Physics

co-chaired by R. Tarnawski and W. Schlegel

9:00 – Opening remarks

B. Maciejewski (Gliwice): Are we ready to integrate cancer biology and clinics into TERAGNOSTIC ONCOLOGY?

Radiobiology (9:15 - 11:15)

R. Suwiński (Gliwice): Predicting the effect of accelerated postoperative radiotherapy in head and neck cancer based on molecular marker profiles: data from p-CAIR randomized trial

P. Widlak (Gliwice): Application of mass spectrometry-based blood proteome pattern analysis in prediction of acute radiation injury response in head and neck cancers patients

R. Tarnawski (Gliwice): Protecting neural stem cells: a comparative dosimetric study on a new concept of reducing neurotoxicity of prophylactic cranial irradiation

C. Schwager (Heidelberg): Analysis of Omics and High-Throughput Data in Molecular RadioOncology

J. Rzeszowska-Wolny (Gliwice): The role of miRNA in cellular response to ionizing radiation

S. Muschal (Heidelberg): Shared targets of Endogenous Angiogenesis Inhibitor Angiostatin and Ionizing Radiation

K. Galwas-Kliber (Gliwice): Response of a transplantable mouse mammary carcinoma to single doses of accelerated carbon ions

G. Sharungbam (Heidelberg): Transcriptional Profiling of Cellular Response to Particle Beam Therapy

Coffee break

Radiooncology (11:30 - 13:00)

A. Grządziel (*Gliwice*): Treatment planning in dynamic technics: IMRT and Arc-IMRT

K. Skłodowski (*Gliwice*): Definitive accelerated radiation therapy gives high rate of tumor-cure with organ-preservation both in T1-2 and selective, small volume T3-4 larynx cancer patients

J. Wydmański (*Gliwice*): Comparison of preoperative radiochemotherapy with postoperative radiochemotherapy for adenocarcinoma of the stomach.

F. Roeder (*Heidelberg*): IORT Research In Heidelberg

P. Huber (*Heidelberg*): Physical and Biological Precision in Radiation Oncology

C. Thieke (*Heidelberg*): Functional and molecular imaging for radiotherapy - rationale and realization

Lunch

Radiotherapy Physics (13:45 – 15:00)

S. Greilich (*Heidelberg*): libamtrack - A collaboration project to establish a software framework for the computation of cell survival in therapeutic particle beams

C. Karger (*Heidelberg*): Response of tumors and normal tissues to carbon ions

B. Rhein (*Heidelberg*): Commissioning dosimetry for IMRT dose calculations

G. Hartmann (*Heidelberg*): A simulation program for the calibration of linear accelerators

S. Nill (*Heidelberg*): Research and developments in Image Guided Radiotherapy at DKFZ

Poster presentations with coffee (15:15-16:00)

Site visits (16:00- 18:00)

Radiotherapy at DKFZ (Primatom, Siemens Artiste accelerators)

Radiotherapy at the University hospital (Siemens Artiste, Tomotherapy HiArt)

Heidelberg Ion Therapy center (HIT)

Dinner

W dniach 18 i 19 czerwca uczestnicy Workshopu są zaproszeni do udziału **4th General Meeting of the Alumni DKFZ Heidelberg**. Program na stronie : http://www.dkfz.de/en/alumni/download/alumni_2_2009_Web.pdf

Rozwiązanie zagadki z poprzedniego numeru Biuletynu, czyli informacja o ilości cytowań prac naukowych (tzw. *citation index*), których autorami i współautorami są profesorowie zatrudnieni w Instytucie. (wg. bazy ISI Web of Science, stan z dnia 3 marca 2010)

CHORAZY M.	721
GRZYBOWSKA E.	858
HOŁOWIECKI J.	1169
JARZAB B.	741
MACIEJEWSKI B.	835
SKŁADOWSKI K.	512
SUWINSKI R.	389
SZALA S.	385
TARNAWSKI R.	419
WIDLAK P.	1086

Redakcja prosi o nadsyłanie informacji, które uznacie Państwo za ważne i warte zamieszczenia w Biuletynie.

**Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie
Oddział w Gliwicach**

Centrum Doskonałości Działu Badawczego

Biuletyn Informacyjny

Nr 45; Lipiec-Sierpień 2010

Biuletyn redaguje:

Piotr Widlak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Sekretariat Naukowy

Aleksandra Miodońska (naukowy.sekretariat@io.gliwice.pl; 9824)

Maria Maor (granty@io.gliwice.pl; 9756)

Strona internetowa Centrum Doskonałości:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

Informacje

W dniach 16-17 czerwca 2010, w Heidelbergu, odbyła się konferencja **3rd Polish-German Cancer Workshop**, współorganizowana przez DKFZ i nasz Instytut. W trakcie konferencji wykłady prezentowali nasi koledzy: K. Galwas-Kliber, A. Grządziel, B. Jarzab, B. Maciejewski, J. Rzeszowska-Wolny, K. Składowski, R. Suwiński, D. Ścieglińska, R. Tarnawski, P. Widlak, J. Wydmański.

Uzgodniono, że następna konferencja, **4th Polish-German Cancer Workshop**, odbędzie się w Gliwicach, 18 listopada 2011, w ramach XV Gliwickich Spotkań Naukowych. Dwa proponowane tematy sesji to: 1) *Genomics and Proteomics in Discovery and Validation of Cancer Markers* i 2) *Functional Cell Imaging*.

Poniżej kilka pamiątkowych ujęć z wyjazdu do Heidelbergu.



W dniu 23 czerwca 2010 odbyły się publiczne obrony rozpraw doktorskich:

Magdalena Olbryt: *Profil ekspresji genów indukowanych hipoksją w czerniaku mysim B16-F10*; promotor: prof. Zdzisław Krawczyk, recenzenci: prof. Janusz Siedlecki, prof. Ryszard Oliński.

Jakub Hanus: *Identyfikacja i scharakteryzowanie nowych czynników oddziałujących z białkiem DFF40/CAD, główną nukleazą apoptotyczną*; promotor: prof. Piotr Widłak, recenzenci: prof. Joanna Rytka, prof. Stanisław Szala.

Na posiedzeniu w dniu 30 czerwca 2010 Rada Naukowa nadała kandydatom stopnie doktora nauk, oraz zadecydowała o wyróżnieniu obu doktoratów. Gratulujemy!

Poniżej zdjęcia „świeżo-upieczonych” doktorów i ich promotorów.



W dniu 23 czerwca 2010 odbyło się otwarcie Laboratorium Genomiki Funkcjonalnej wyposażonego w sekwenator genomowy zakupiony ze środków projektu Śląska BIOFARMA, połączone z seminariami prezentującymi możliwości urządzenia firmy **Illumina**.



Wstęgi przecinali prof. Barbara Jarzab, kierownik laboratorium, oraz prof. Janusz Siedlecki, przewodniczący Rady Naukowej Centrum Onkologii.

W kolejnym 39 konkursie grantowym Ministerstwa Nauki (styczeń 2010) pozytywnie ocenione i zakwalifikowane do finansowania zostały następujące projekty zgłoszone z naszego Instytutu:

N301 002439 *Tytuł:* Komórkowo-swoisty mechanizm proapoptotycznej aktywności czynnika transkrypcyjnego Hsf1. *Kierownik:* doc. Wiesława Widłak

N401 329939 *Tytuł:* Analiza wpływu czynników genetycznych - wariantów polimorficznych genów PGR, ATM, TP53 i rodziny genów ABC na ryzyko zachorowania i przebieg kliniczny raka jajnika (promotorski). *Kierownik:* prof. Ewa Grzybowska

N401 410639 *Tytuł:* Poszukiwanie mechanizmów agresywności nowotworów neuroendokrynych: Genomika integracyjna raka rdzeniastego tarczycy. *Kierownik:* dr Małgorzata Wiench

N401 423439 *Tytuł:* Ekspresja genów w raku płaskonabłonkowym regionu głowy i szyi: poszukiwanie sygnatur genowych o znaczeniu rokowniczym z wykorzystaniem badania w próbkach guza utrwalonych w formalinie. *Kierownik:* doc. Adam Maciejewski

N402 450039 *Tytuł:* Ocena przydatności oznaczania krążącego DNA i poszukiwania w nim mutacji somatycznych genów EGFR i KRAS w rakach płuca oraz głowy i szyi. *Kierownik:* dr Agnieszka Mazurek

N402 450339 *Tytuł:* Próba identyfikacji markerów promieniowrażliwości za pomocą analizy profilu masowego proteomu surowicy krwi chorych leczonych promieniami z powodu nowotworów głowy i szyi. *Kierownik:* prof. Piotr Widłak

Ogłoszono wyniki konkursu o **Nagrodę Dyrektora Centrum Onkologii – Instytutu im. Marii Skłodowskiej-Curie w Warszawie** za najlepsze prace opublikowane w roku 2009.

W kategori I (najlepsza praca wykonana w Centrum Onkologii)

2 miejsce zajęła praca: Wygoda A, Maciejewski B, Skłodowski K, Hutnik M, Pilecki B, Goleń M, Rutkowski T (2009): Pattern analysis of acute mucosal reactions in patients with head and neck cancer treated with conventional and accelerated irradiation. *Int. J. Radiation Oncol. Biol. Phys.* **73**: 384-390.

3 miejsce zajęła praca: Rusin M, Zajkowicz A, Butkiewicz D (2009): Resveratrol induces senescence-like growth inhibition of U-2 OS cells associated with the instability of telomeric DNA and upregulation of BRCA1. *Mech. Ageing Dev.* **130**: 528-537.

W kategori II (najlepsza praca wykonana we współpracy z ośrodkami zagranicznymi)

1 miejsce zajęła praca: Rzeszowska-Wolny J, Herok R, Widel M, Hancock R (2009): X-irradiation and bystander effects induce similar changes of transcript profiles in most functional pathways in human melanoma cells. *DNA Repair* **8**: 732-738.

W kategori III (najlepszy doktorat obroniony w Instytucie)

Nagrodę zdobył dr Ryszard Smolarczyk za pracę „Przeciwnowotworowe właściwości peptydu KWKLFFKKIGAVLKVL (CAMEL)”

Wszystkim nagrodzonym serdecznie gratulujemy!

Granty wewnętrzne. Przypominam, że do dnia 31 lipca 2010 kierownicy grantów wewnętrznych powinni złożyć w Sekretariacie Naukowym sprawozdania z realizacji obecnej edycji grantów wewnętrznych (granty zakończone 30 czerwca 2010).

Sprawozdanie powinno mieć syntetyczny charakter (2-3 strony) i zawierać następujące elementy: 1) wyjściowy cel realizacji projektu; 2) informację o rzeczywistym zespole wykonawców i miejscu wykonywania projektu (jednostki Instytutu i/lub współpracujące jednostki zewnętrzne); 3) syntetyczny opis uzyskanych wyników (łącznie z informacją o liczbie przeprowadzonych badań i/lub ilości przeanalizowanego materiału); 4) najważniejsze wnioski (łącznie z informacją o dostrzeżonych problemach i propozycjach ich rozwiązania w przyszłości); 5) informację o sposobie prezentacji wyników uzyskanych w trakcie realizacji projektu (lista doniesień zjazdowych i publikacji, wraz z tytułami; proszę o podanie informacji również o pracach w trakcie przygotowywania). Do sprawozdania merytorycznego powinno być załączone zweryfikowane (podpisane) przez kierownika grantu rozliczenie środków finansowych wydanych na realizację projektu (przygotowane przez Sekretariat Naukowy). W przypadku jeśli w ramach jednego grantu wewnętrznego realizowanych było kilka wyodrębnionych zadań, sprawozdanie może mieć charakter modułowy (jednak wszystkie części sprawozdania muszą być zatwierdzone przez kierownika grantu).

Ocena pracowników naukowych. Przypominam, że do dnia 31 lipca 2010 należy złożyć w Sekretariacie Naukowym *Karty Oceny Pracownika*, wypełnione przez pracownika i kierownika jednostki organizacyjnej.

- 1) Oceną objęty jest okres 2006-2009 i dotyczy ona wyłącznie pracowników naukowych (profesor, docent, adiunkt naukowo-badawczy, asystent n.-b.) i badawczo-technicznych (główny specjalista badawczo-techniczny, starszy specjalista b.-t., specjalista b.-t.).
- 2) Część I i II Karty wypełnia (czytelnie) oceniany pracownik; w części II opis powinien być syntetyczny i mieć charakter 1-3 punktów.
- 3) Część III wypełnia kierownik Kliniki/Zakładu zatrudniającej ocenianego pracownika (lub właściwy Zastępca Dyrektora w przypadku oceny kierowników klinik i zakładów); ocena każdego elementu powinna składać się z oceny liczbowej (w skali 0-10) i syntetycznego uzasadnienia w postaci 1-3 punktów.
- 4) Część IV (Ocena dorobku naukowego) wypełniana jest przez zespół oceniający na podstawie oceny punktowej publikacji przeprowadzonej w ostatnim czasie przez Sekretariat Naukowy (wyniki przedstawione w Biuletynie Informacyjnym nr 43). W przypadku dostrzeżenia błędów i nieścisłości w opublikowanej ocenie proszę o niezwłoczny kontakt z Sekretariatem Naukowym.

Profesor Joanna Polańska zaprasza na prowadzony przez siebie kurs: „*Metody statystyczne opracowania wyników badań medycznych*”. Kurs przeznaczony jest dla lekarzy realizujących własne prace badawcze i chcących doskonalić stosowane przez siebie narzędzia statystyczne. Uczestnik kursu po jego ukończeniu będzie posiadał rozeznanie w zakresie istniejącego oprogramowania narzędziowego i umiejętność doboru metod statystycznych właściwych do rozpatrywanego problemu. Powinien także samodzielnie przeprowadzić analizę i ocenę uzyskanych wyników.

Kurs organizowany jest przez Polsko-Japońską Wyższą Szkołę Technik Komputerowych, Wydział w Bytomiu, w IV kwartale br. Zajęcia obejmują 30 godzin lekcyjnych (12 godzin wykładów i 18 ćwiczeń). Więcej informacji i rejestracja: pani Małgorzata Bujak, tel.: (32) 387 16 62

Redakcja prosi o nadsyłanie informacji, które uznacie Państwo za ważne i warte zamieszczenia w Biuletynie.

**Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie
Oddział w Gliwicach**

Biuletyn Informacyjny

Nr 50; Marzec 2011

Biuletyn redaguje:

Piotr Widlak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Sekretariat Naukowy

Aleksander Sochanik (asochanik@io.gliwice.pl; 9677)

Aleksandra Miodońska (naukowy.sekretariat@io.gliwice.pl; 9824)

Maria Maor (granty@io.gliwice.pl; 9756)

Strona internetowa Centrum Doskonałości:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

1. Informacja o zebraniach naukowych.

Seminaria Działu Badawczego (czwartki, godzina 9.15, Sala Wykładowa im. Święckiego)

03.03.2011	Natalia Vydra (CBT): Czynn timeranskrypcyjny HSF1 a oporność wielolekowa
10.03.2011	Tomasz Cichoń (CBT): Peptyd K6L9 w terapii przeciwnowotworowej
17.03.2011	Magdalena Olbryt (CBT): Cykliczna i chroniczna hipoksja w nowotworach
24.03.2011	Anna Fiszer-Kierzkowska (CBT): Poszukiwanie wczesnych markerów molekularnych raka prostaty
31.03.2011	Agnieszka Szurko (CBT): Klasyczna i kombinowana terapia fotodynamiczna (ALA-PDT-chelatory żelaza).

Kliniczne Zebrania Naukowe (środy, godzina 8.15, Sala Konsyliarna Przychodni):

02.03.2011	Piotr Wojcieszek (Zakład Brachyterapii): Zastosowanie brachyterapii HDR w leczeniu paliatywnym i nienowotworowym
09.03.2011	Zakład Medycyny Nuklearnej i Endokrynologii Onkologicznej
16.03.2011	II Klinika Radioterapii
23.03.2011	Zakład Patologii Nowotworów
30.03.2011	Oddział Transplantacji Szpiku Ewa Grzybowska (CBT): Genetyczne podłoże oporności na chemioterapię w raku jajnika.

Redakcja Biuletynu prosi o nadsyłanie informacji dotyczących seminariów i zebrań naukowych odbywających się we wszystkich jednostkach naszego Instytutu.
Przypominam, że udział w wykładach, seminariach i zebraniach naukowych należy do podstawowych obowiązków pracowników naukowych [pw].

2. Prace naukowe opublikowane w roku 2010

Prace pracowników naszego Instytutu opublikowane w rok 2010 w czasopismach indeksowanych przez ISI (lista filadelfijska), bez streszczeń konferencyjnych (wg. wartości IF za rok 2009).

Baujat B, Bourhis J, Blanchard P, Overgaard J, Ang KK, Saunders M, Le Maître A, Bernier J, Horiot JC, Maillard E, Pajak TF, Poulsen MG, Bourredjem A, O'Sullivan B, Dobrowsky W, Andrzej H, Składowski K, Hay JH, Pinto LH, Fu KK, Fallai C, Sylvester R, Pignon JP (2010): Hyperfractionated or accelerated radiotherapy for head and neck cancer. MARCH Collaborative Group. *Cochrane Db. Syst. Rev.* **12**: CD002026. (IF=5,65)

Bobek-Billewicz B, Hebda A, Stasik-Pres G, Majchrzak K, Żmuda E, Trojanowska A (2010): Measurement of glycine in a brain tumors by means 1H MRS. *Folia Neuropathol.* **48**: 190-199. (IF=1,14)

Bobek-Billewicz B, Stasik-Pres G, Majchrzak H, Zarudzki Ł (2010): Differentiation between brain tumor recurrence and radiation injury using perfusion, diffusion-weighted imaging and MR spectroscopy. *Folia Neuropathol.* **48**: 81-92. (IF=1,14)

Bujko K, Kolodziejczyk M, Nasierowska-Guttmejer A, Michalski W, Kepka L, Chmielik E, Wojnar A, Chwalinski M; Polish Colorectal Cancer Group. (2010): Tumour regression grading in patients with residual rectal cancer after preoperative chemoradiation. *Radiother Oncol.* **95**: 298-302. (IF=4,34)

Butkiewicz D, Krześniak M, Vaitiekunaite R, Sikora B, Bowman ED, Harris CC, Rusin M. (2010): A functional analysis of G23A polymorphism and the alternative splicing in the expression of the XPA gene. *Cell. Mol. Biol. Lett.* **15**: 611-629. (IF=1,13)

Byrski T, Grunwald J, Huzarski T, Grzybowska E, Budryk M, Stawicka M, Mierzwa T, Szwiec M, Wiśniowski R, Siolek M, Dent R, Lubiński J, Narod S (2010): Pathologic complete response rate in young women with BRCA1-positive breast cancers after neoadjuvant chemotherapy. *J. Clin. Oncol.* **28**: 375-379. (IF=17,79)

Casper J, Wolff D, Knauf W, Blau IW, Ruutu T, Volin L, Wandt H, Schäfer-Eckart K, Holowiecki J, Giebel S, Aschan J, Zander AR, Kröger N, Hilgendorf I, Baumgart J, Mylius HA, Pichlmeier U, Freund M (2010): Allogeneic hematopoietic stem-cell transplantation in patients with hematologic malignancies after dose-escalated treosulfan/fludarabine conditioning. *J. Clin. Oncol.* **28**: 3344-3351. (IF=17,79)

Coiffier B, Losic N, Rønn BB, Lepretre S, Pedersen LM, Gadeberg O, Frederiksen H, van Oers MH, Wooldridge J, Kloczko J, Holowiecki J, Hellmann A, Walewski J, Robak T, Petersen J (2010): Pharmacokinetics and pharmacokinetic/pharmacodynamic associations of ofatumumab, a human monoclonal CD20 antibody, in patients with relapsed or refractory chronic lymphocytic leukaemia: a phase 1-2 study. *Brit. J. Haematol.* **150**: 58-71. (IF=4,59)

Erlic Z, Hoffmann MM, Sullivan M, Franke G, Pęczkowska M, Harsh I, Schott M, Gabbert HE, Valimaki M, Preuss SF, Hasse-Lazar K, Waligórski D, Robledo M, Januszewicz A, Eng C, Neumann HPH (2010): Pathogenicity of DNA variants and double mutations in multiple endocrine neoplasia type 2 and von Hippel-Lindau Syndrome. *J. Clin. Endocr. Metab.* **95**: 308-313 (IF=6,2)

Feldman-Stewart D, Capirci C, Brennenstuhl S, Tong C, Abacioglu U, Gawkowska-Suwinska M, van Gils F, Heyda A, Igdem S, Macias V, Monteiro Grillo I, Moynihan C, Pijls-Johannesma M, Parker C, Pimentel N, Wördehoff H (2010): Information needs of early-stage prostate cancer patients: A comparison of nine countries. *Radiother. Oncol.* **94**: 328-333. (IF=4,34)

Franco P, Filippi AR, Ciammella P, Botticella A, Namysl-Kaletka A, Ricardi U (2010): Polyostotic sclerosing histiocytosis (Erdheim-Chester disease) treated with combined vertebroplasty and radiation therapy. *Tumori* **96**: 633-636. (IF=0,86)

Giebel S, Dziachkowska J, Czerw T, Wojnar J, Krawczyk-Kulis M, Nowak I, Holowiecka A, Segatti A, Kyrz-Krzemien S, Kusnierczyk P, Holowiecki J (2010): Sequential recovery of NK cell receptor repertoire after allogeneic hematopoietic SCT. *Bone Marrow Transpl.* **45**: 1022-1030. (IF=2,99)

Giebel S, Labopin M, Ehninger G, Beelen D, Blaise D, Ganser A, Bacigalupo A, Czerw T, Holowiecki J, Fagundes EM, Nowara E, Frasson F, Rocha V; Acute Leukemia Working Party of the European Group for

- Blood and Marrow Transplantation (2010): Association of Human Development Index with rates and outcomes of hematopoietic stem cell transplantation for patients with acute leukemia. *Blood* **116**: 122-128. (IF=10,56)
- Giebel S, Stella-Holowiecka B, Krawczyk-Kulis M, Gökbuget N, Hoelzer D, Doubek M, Mayer J, Piatkowska-Jakubas B, Skotnicki AB, Dombret H, Ribera JM, Piccaluga PP, Czerw T, Kyrzcz-Krzemien S, Holowiecki J (2010): Study Group for Adult ALL of the European Leukemia Net. Status of minimal residual disease determines outcome of autologous hematopoietic SCT in adult ALL. *Bone Marrow Transpl.* **45**: 1095-1101. (IF=2,99)
- Handkiewicz-Junak D, Czarniecka A, Jarzab B (2010): Molecular prognostic markers in papillary and follicular thyroid cancer: Current status and future directions. *Mol. Cell. Endocrinol.* **322**: 8-28. (IF=3,5)
- Hanus J, Kalinowska-Herok M, Widłak P (2010): Identification of novel putative regulators of the major apoptotic nuclease DNA Fragmentation Factor. *Acta Biochim. Polon.* **57**: 521-527. (IF=1,26)
- Herok R, Konopacka M, Polanska J, Swierniak A, Rogolinski J, Jaksik R, Hancock R, Rzeszowska-Wolny J (2010): Bystander effects induced by medium from irradiated cells: similar transcriptome responses in irradiated and bystander K562 cells. *Int. J. Radiat. Oncol. Biol. Phys.* **77**: 244-252. (IF=4,59)
- Jarzab J, Filipowska B, Żebracka J, Kowalska M, Bożek A, Rachowska R, Gubała E, Grzanka A, Hadas E, Jarzab B (2010): Locus 1q21 gene expression changes in atopic dermatitis skin lesions: deregulation of small proline-rich region 1A. *Int. Arch. Allergy Imm.* **151**: 28-37. (IF=2,54)
- Jelonek K, Gdowicz-Kłosok A, Pietrowska P, Borkowska M, Korfanty J, Rzeszowska-Wolny J, Widłak P. (2010): Association between single-nucleotide polymorphisms of selected genes involved in the response to DNA damage and risk of colon, head and neck, and breast cancers in a Polish population. *J. Appl. Genet.* **51**: 343-352. (IF=1,32)
- Kata D, Mrówka-Kata K, Seweryn M, Pajak J, Najda J, Kyrzcz-Krzemień S (2010): Testicular cancer developed in a chronic myeloid leukemia patient with a continued complete cytogenetic and molecular response to imatinib. A case report and review of the literature *Leukemia Res.* **34**: 229-231. (IF=2,36)
- Konopacka M, Rogoliński J (2010): X-irradiation of human bronchial cancer cells causes the bystander effects in normal bronchial cells in vitro. *Neoplasma* **57**: 151-154. (IF=1,19)
- Krakowczyk Ł, Blamek S, Strzelczyk J, Plachetka A, Maciejewski A, Półtorak S, Wiczowski A (2010): Effects of X-ray irradiation on methylation levels of p16, MGMT and APC genes in sporadic colorectal carcinoma and corresponding normal colonic mucosa *Med. Sci. Monitor* **16**: 469-474. (IF=1,54)
- Kuźbicki L, Lange D, Stanek-Widera A, Chwirot BW (2010): Cyclin-dependent kinase 2 (CDK-2) expression in nonmelanocytic human cutaneous lesions. *Appl. Immunohistochem. Mol. Morphol.* **18**: 357-364. (IF=1,71)
- Langevin SM, Ioannidis JP, Vineis P, Taioli E; Collaborators: Agundez JA, Alexandrie AK, Ankathil R, Autrup H, Autrup JL, Barros-Dios JM, Benhamou S, Boffetta P, Breskvar K, Brockmoller J, Butkiewicz D, *et al.* (2010): Assessment of cumulative evidence for the association between glutathione S-transferase polymorphisms and lung cancer: application of the Venice interim guidelines. *Pharmacogenet. Genom.* **20**: 586-597. (IF=3,99)
- Lech-Maranda E, Seweryn M, Giebel S, Holowiecki J, Piatkowska-Jakubas B, Wegrzyn J, Skotnicki A, Kielbinski M, Kuliczowski K, Paluszewska M, Jedrzejczak WW, Dutka M, Hellmann A, Flont M, Zdziarska B, Palynyczko G, Konopka L, Szpila T, Gawronski K, Sulek K, Sokolowski J, Kloczko J, Warzocha K, Robak T (2010): Infectious complications in patients with acute myeloid leukemia treated according to the protocol with daunorubicin and cytarabine with or without addition of cladribine A multicenter study by the Polish Adult Leukemia Group (PALG). *Int. J. Infect. Dis.* **14**: 132-140. (IF=2,17)
- Molatore S, Liyanarachchi S, Irmeler M, Perren A, Mannelli M, Ercolino T, Beuschlein F, Jarzab B, Włoch J, Ziaja J, Zoubaa S, Neff F, Hofler H, Atkinson M, Pellegata N (2010): Pheochromocytoma in rats with multiple endocrine neoplasia (MENX) shares gene expression patterns with human pheochromocytoma. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **107**: 18493-18498. (IF=9,43)

Mrówka-Kata K, Kata D, Lange D, Namysłowski G, Czecior E, Banert K (2010): Sarcoidosis and its otolaryngological implications. *Eur. Arch. Otorhinolaryngol.* **267**: 1507-1514. (IF=1,17)

Mrozek-Wilczkiewicz A, Kalinowski DS, Musiol R, Finster J, Szurko A, Serafin K, Knas M, Kamalapuram SK, Kovacevic Z, Jampilek J, Ratuszna A, Rzeszowska-Wolny J, Richardson DR, Polanski J (2010): Investigating the anti-proliferative activity of styrylanaphthalenes and azanaphthalenediones. *Bioorgan. Med. Chem.* **18**: 2664-2671. (IF=2,82)

Nguyen TD, Azria D, Brochon D, Poortmans P, Miller RC, Scandolaro L, Majewski W, Krenkli M, Abacioglu U, Moretti L, Villa S, Akyol F, Jovenin N (2010): Curative external beam radiotherapy in patients over 80 years of age with localized prostate cancer: A retrospective rare cancer network study. *Crit. Rev. Oncol. Hematol.* **74**: 66-71. (IF=5,27)

Nucera C, Porrello A, Antonello ZA, Mekel M, Nehs MA, Giordano TJ, Gerald D, Benjamin LE, Priolo C, Puxeddu E, Finn S, Jarzab B, Hodin RA, Pontecorvi A, Nose V, Lawler J, Parangi S (2010): B-Raf(V600E) and thrombospondin-1 promote thyroid cancer progression. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **107**: 10649-10654. (IF=9,43)

Olejek A, Stęplewska K, Gabriel A, Kozak-Darmas I, Jarek A, Kellas-Ślęczka S, Bydliński F, Sieroń-Stołtny K, Horak S, Chelmicki A, Sieroń A (2010): Efficacy of photodynamic therapy in vulvar lichen sclerosus treatment based on immunohistochemical analysis of CD34, CD44, Myelin Basic Protein, and Ki67 antibodies. *Int. J. Gynecol. Cancer* **20**: 879-887. (IF=2,18)

Pietrowska M, Marczak Ł, Polańska J, Nowicka E, Behrendt K, Tarnawski R, Stobiecki M, Polański A, Widlak P (2010): Optimizing of MALDI-ToF-based low-molecular-weight serum proteome pattern analysis in detection of breast cancer patients; the effect of albumin removal on classification performance. *Neoplasma* **57**: 537-544. (IF=1,19)

Pietrowska M, Polańska J, Marczak Ł, Behrendt K, Nowicka E, Stobiecki M, Polański A, Tarnawski R, Widlak P (2010): Mass spectrometry-based analysis of therapy-related changes in serum proteome patterns of patients with early stage breast cancer. *J. Translat. Med.* **8**: e66. (IF=3,41)

Płoski R, Brand OJ, Jurecka-Lubieniecka B, Franaszczyk M, Kula D, Krajewski P, Karamat MA, Simmonds MJ, Franklyn JA, Gough SC, Jarzab B, Bednarczuk T (2010): Thyroid stimulating hormone receptor (TSHR) intron 1 variants are major risk factors for Graves' disease in three European Caucasian cohorts. *PLoS One* **5**: e15512. (IF=4,35)

Rusin A, Krawczyk Z, Gryniewicz G, Gogler A, Zawisza-Puchałka J, Szeja W (2010): Synthetic derivatives of genistein, their properties and possible applications. *Acta Biochim. Polon.* **57**: 23-34. (IF=1,26)

Rutkowski T, Wygoda A, Hutnik M, Skłodowski K, Wydmański J, Maciejewski A, Szymczyk C, Wierzoń J, Orlef A, Maciejewski B (2010): Intraoperative radiotherapy (IORT) with low-energy photons as a boost in patients with early-stage oral cancer with the indications for postoperative radiotherapy. *Strahlenther. Oncol.* **186**: 496-501. (IF=3,78)

Saglio G, Kim DW, Issaragrisil S, le Coutre P, Etienne G, Lobo C, Pasquini R, Clark RE, Hochhaus A, Hughes TP, Gallagher N, Hoenekopp A, Dong M, Haque A, Larson RA, Kantarjian HM; ENESTnd Investigators (incl. Hołowiecki J) (2010): Nilotinib versus imatinib for newly diagnosed chronic myeloid leukemia. *New Engl. J. Med.* **362**: 2251-2259. (IF=47,05)

Sanz MA, Montesinos P, Rayón C, Holowiecka A, de la Serna J, Milone G, de Lisa E, Brunet S, Rubio V, Ribera JM, Rivas C, Krsnik I, Bergua J, González J, Díaz-Mediavilla J, Rojas R, Manso F, Ossenkoppele G, González JD, Lowenberg B; PETHEMA and HOVON Groups (2010): Risk-adapted treatment of acute promyelocytic leukemia based on all-trans retinoic acid and anthracycline with addition of cytarabine in consolidation therapy for high-risk patients: further improvements in treatment outcome. *Blood* **115**: 5137-5146. (IF=10,56)

Smolarczyk R, Cichoń T, Kamysz W, Głowala-Kosińska M, Szydło A, Szultka L, Sieroń AL, Szala S (2010): Anticancer effects of CAMEL peptide. *Lab. Invest.* **90**: 940-952. (IF=4,6)

Śnietura M, Pigłowski W, Jaworska M, Mucha-Malecka A, Woźniak G, Lange D, Suwiński R (2010): Impact of HPV infection on the clinical outcome of p-CAIR trial in head and neck cancer. *Eur. Arch. Otorhinolaryngol.* (published online: 12 October 2010). (IF=1,17)

Sochanik A, Mitrus I, Smolarczyk R, Cichoń T, Śnietura M, Czaja M, Szala S (2010): Experimental anticancer therapy with vascular-disruptive peptide and liposome-entrapped chemotherapeutic agent. *Arch. Immunol. Ther. Exp.* **58**: 235-245. (IF=1,99)

Stokkel M, Handkiewicz-Junak D, Lassmann M, Dietlein M, Luster M. (2010): EANM procedure guidelines for therapy of benign thyroid disease. *Eur. J. Nucl. Med. Mol. Imaging* **37**: 2218-2228. (IF=4,53)

Suwiniski R, Jaworska M, Nikiel B, Wozniak G, Bankowska-Wozniak M, Majewski W, Skłodowski K, Lange D (2010): Predicting the effect of accelerated fractionation in postoperative radiotherapy for head and neck cancer based on molecular marker profiles: data from a randomized clinical trial. *Int. J. Radiat. Oncol. Biol. Phys.* **77**: 438-446. (IF=4,59)

Szala S, Mitrus I, Sochanik A (2010): Can inhibition of angiogenesis and stimulation of immune response be combined into a more effective antitumor therapy? *Cancer Immunol. Immunother.* **59**: 1449-1455. (IF=3,79)

Tosco P, Campisi P, Namysł-Kaletka A, Munoz F, Ramieri G (2010): DDS Mucoepidermoid Carcinoma of the Lacrimal Sac Masquerading as Dacryocystitis. *J. Craniofac. Surg.* **21**: 3. (IF=0,81)

Wojcieszek E, Rembielak A, Białas A, Wojcieszek A (2010): Anaesthesia for radiation therapy – Gliwice experience, *Neoplasma* **57**: 155-160. (IF=1,19)

Zawidlak-Wegrzyńska B, Kawalec M, Bosek I, Łuczyk-Juzwa M, Adamus G, Rusin A, Filipczak P, Głowala-Kosińska M, Wolańska K, Krawczyk Z, Kurcok P (2010): Synthesis and antiproliferative properties of ibuprofen-oligo(3-hydroxybutyrate) conjugates. *Eur. J. Med. Chem.* **45**: 1833-1842. (IF=3,27)

Zięba A, Sochanik A, Szurko A, Rams M, Mrozek A, Cmoch P (2010): Synthesis and in vitro antiproliferative activity of 5-alkyl-12(H)-quino[3,4-b] [1,4]benzothiazinium salts. *Eur. J. Med. Chem.* **45**: 4733-4739. (IF=3,27)

Łącznie w roku 2010 opublikowaliśmy 46 prac o sumarycznym IF=239,2, z czego 22 to publikacje w których pracownik Instytutu był pierwszym/głównym autorem (łącznie IF=61,6). Tabela poniżej przedstawia liczbę i wagę publikacji w czasopismach z listy ISI w latach 2000-2010 (wszystkie publikacje oraz publikacje „własne” Instytutu).

		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
wszystkie prace	liczba	25	24	20	48	46	33	52	39	21	48	46
	IF	80,0	77,3	54,1	140,4	129,0	131,9	154,4	142,4	104,5	147,9	232,9
prace „własne”	liczba	16	17	14	29	25	18	33	21	12	26	22
	IF	43,1	58,1	32,3	57,0	48,6	57,3	66,2	62,4	28,7	67,3	61,6

Wnioski: Prac opublikowanych we współpracy z innymi instytucjami jest coraz więcej i są one coraz lepsze. Nie zapominajmy jednak o „własnych” pracach Instytutu (czyli takich gdzie większość autorów ma afiliację w Instytucie) – to te publikacje decydują o naszej pozycji w rankingu instytucji badawczych. Tutaj sytuacja wygląda znacznie gorzej.

3. Granty badawcze

Dla usprawnienia procedury przygotowywania projektów grantowych Sekretariat Naukowy przygotował wzór wniosku do Dyrektora Instytutu o zgodę na złożenie projektu grantowego w instytucji finansującej. Wniosek (wg. poniższego wzoru) powinien zostać złożony w Sekretariacie Naukowym nie później niż 3-4 tygodnie przed ostatecznym terminem konkursu grantowego. Jednocześnie przypominam, że Instytut ustalił wysokość kosztów pośrednich w typowych grantach badawczych na 25% kosztów bezpośrednich (czyli koszty pośrednie powinny stanowić 20% wszystkich kosztów). W uzasadnionych przypadkach inna wysokość kosztów pośrednich może być uzgodniona przez kierownika projektu z Dyrektorem Instytutu.

Gliwice,

Znak pisma:

Numer Wniosku (wypełnia Sekretariat Naukowy):

Imię i nazwisko wnioskodawcy (planowanego kierownika projektu):

Komórka organizacyjna:

WNIOSEK O WYRAŻENIE ZGODY NA ZGŁOSZENIE PROJEKTU GRANTOWEGO

1. Tytuł projektu:

2. Rodzaj projektu i instytucja finansująca:

3. Planowany termin rozpoczęcia i czas realizacji projektu:

4. Streszczenie projektu (takie jak w projekcie grantowym, nie więcej niż 1 strona tekstu):

5. Zespół wykonawców (nazwiska, komórki organizacyjne, zakres zadań):

6. Współpraca z innymi instytucjami (instytucje, nazwiska, zakres zadań):

7. Planowany budżet projektu:

koszty wynagrodzeń wykonawców:

koszt aparatury (jaka):

inne koszty bezpośrednie:

koszty pośrednie Instytutu:

8. Zadanie/temat z Planu Naukowego Centrum Onkologii, którego dotyczy projekt:

.....

podpis Wnioskodawcy

9. Opinia z-cy Dyrektora ds. Naukowych:

.....

podpis z-cy Dyrektora

Wyrażam zgodę / nie wyrażam zgody na zgłoszenie projektu* (* właściwe podkreślić)

.....

data i podpis

Dyrektor CO-I w Gliwicach

4. Inne informacje

W dniu 21 lutego 2011 odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej **Magdaleny Jaworskiej**. Promotorem rozprawy zatytułowanej: *Znaczenie prognostyczne wybranych markerów molekularnych i histopatologicznych u chorych na raka płaskonabłonkowego regionu głowy i szyi leczonych chirurgicznie i napromienianych pooperacyjnie* był prof. Rafał Suwiński, a recenzentami prof. Maciej Misiołek i prof. Janusz Ryś. Na posiedzeniu w dniu 23 lutego 2011 Rada Naukowa nadała kandydatce stopień doktora nauk, oraz zadecydowała o wyróżnieniu pracy. Gratulujemy!



Na zdjęciu
doktorantka z
promotorem

W dniu 16 maja 2011 odbędą się uroczyste obchody jubileuszu 60-lecia Gliwickiego Oddziału Instytutu Onkologii. Przypominamy, że w roku 1951 z połączenia Instytutu Radowego w Warszawie, Państwowego Instytutu Przeciwrakowego w Gliwicach i Instytutu Onkologii w Krakowie powstał Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie. W roku 1984 zmieniono nazwę Instytutu na Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie.

Jubileuszowi 60-lecia Instytutu towarzyszy 5 Konferencja Polskiego Towarzystwa Radioterapii Onkologicznej (PTRO), która odbędzie się 17 i 18 maja 2011. Więcej informacji na stronie <http://www.ptro.io.gliwice.pl>

W dniach 2-3 czerwca 2011 odbędą się uroczyste obchody jubileuszu 60-lecia Krakowskiego Oddziału Instytutu Onkologii. W dniu 2 czerwca 2011 odbędzie się jubileuszowa sesja naukowa. Więcej informacji i rejestracja uczestników na stronie <http://www.onkologia.krakow.pl/60lat>

W dniu 9 marca 2011 w Warszawie odbędzie się konferencja „Onkologia w Polsce 2011 – kiedy zaczniemy wygrywać z nowotworami?” organizowana przez wydawnictwo Rynek Zdrowia. Więcej informacji na stronie <http://www.ptwp.pl/konfrencje>

W dniach 8-9 kwietnia 2011 w Gdańsku odbędzie się konferencja „Lung Cancer Screening Summit”. Więcej informacji na stronie <http://www.zbadajluca.pl>

**Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie
Oddział w Gliwicach**

Biuletyn Informacyjny

Nr 56; Grudzień 2011

Biuletyn redaguje:

Piotr Widlak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Sekretariat Naukowy

Aleksander Sochanik (asochanik@io.gliwice.pl; 9677)

Strona internetowa Centrum Doskonałości:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

1. Zebrania naukowe

W dniu 12 grudnia 2011, o godzinie 12.00, w sali wykładowej im. J. Świeckiego, odbędzie się **Instytutowe Zebranie Naukowe**. Przedmiotem zebrania będzie publiczna obrona rozprawy doktorskiej:

Piotr Filipczak., *Wpływ zahamowania syntezy białka HSPA2 na mechanizm śmierci komórek niedrobnokomórkowego raka płuca traktowanych cisplatyną, etopozydem i winblastyną*”; promotor: prof. Zdzisław Krawczyk; recenzenci: prof. Alicja Żylicz, dr hab. Marek Rusin.

Seminaria Działu Badawczego (czwartki, godzina 9.15, Sala Wykładowa im. Świeckiego)

01.12.2011	Marek Rusin (CBT): Udział kinaz ATM i mTOR w aktywacji szlaku p53 przez stres metaboliczny
08.12.2011	Agata Chwieduk (CBT): Limfocyty T-reg w patogenezie i leczeniu nowotworów żołądka
15.12.2011	Monika Pietrowska (CBT): Zastosowanie spektrometrii MALDI-TOF/TOF w badaniach podstawowych - możliwości i perspektywy

Kliniczne Zebrania Naukowe (środy, godzina 8.15, Sala Wykładowa im. Świeckiego):

07.12.2011	Zofia Turyk-Swaryczewska (ZAIT): Terapia nerkozastępcza
14.12.2011	Elżbieta Nowicka (III Kl.Rt.): Rola leczenia miejscowego u chorych na raka piersi w IV stopniu zaawansowania
21.12.2011	Klinika Onkologii Klinicznej i Doświadczalnej
28.12.2011	Klinika Chirurgii Onkologicznej i Rekonstrukcyjnej Piotr Widlak (CBT): Nowotwory zakaźne istnieją – prawda czy fałsz?

Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów zaprasza na wykład:

Dr hab. **Małgorzata Kotulska**, prof. nadzwyczajny Politechniki Wrocławskiej

„**Nanopory biologiczne i ich zastosowanie w onkologii**”

Wykład odbędzie się 9 grudnia 2011, o godz. 14.00, w Sali Seminaryjnej CBTiBMN (1 piętro starego budynku).

Redakcja Biuletynu prosi o nadsyłanie informacji dotyczących seminariów i zebrań naukowych odbywających się we wszystkich jednostkach naszego Instytutu.

Przypominam, że udział w wykładach, seminariach i zebraniach naukowych należy do podstawowych obowiązków pracowników naukowych [pw].

2. Inne informacje

W dniu 21 listopada 2011 odbyły się publiczne obrony rozpraw doktorskich:

Justyna Rembak-Szynkiewicz: *Ocena przydatności obrazowania dyfuzji metodą rezonansu magnetycznego w diagnostyce różnicowej łagodnych i złośliwych zmian ogniskowych w wątrobie;*
promotor: dr hab. Barbara Bobek-Billewicz; recenzenci: prof. Ryszard Pachol, prof. Bogusław Maciejewski.

Agnieszka Gdowicz-Kłosok: *Funkcjonalne znaczenie polimorficznych wariantów genu XPD;*
promotor: prof. Joanna Rzeszowska; recenzenci: prof. Barbara Tudek, dr hab. Marek Rusin.



prof. B. Bobek-Billewicz i dr J. Rembak-Szynkiewicz



dr A. Gdowicz-Kłosok i prof. J. Rzeszowska-Wolny

W dniu 28 listopada 2011 odbyły się publiczne obrony rozpraw doktorskich:

Mirosław Dobrut: *Ocena skuteczności mikronaczyniowych technik rekonstrukcji piersi z analizą jakości życia;*

promotor: dr hab. Adam Maciejewski; recenzenci: prof. Arkadiusz Jeziorski, prof. Edward Towpik

Ryszard Szumniak: *Ocena porównawcza zastosowania mikronaczyniowych płatów wolnych promieniowego i przedniobocznego uda u chorych na zaawansowanego raka regionu głowy i szyi;*

promotor: dr hab. Adam Maciejewski; recenzenci: prof. Jacek Składzień, prof. Edward Towpik



prof. A. Maciejewski i dr M. Dobrut



dr R. Szumniak i prof. A. Maciejewski

Wszystkim Doktorantom serdecznie gratulujemy!

W dniu 3 listopada 2011 r. odbyła się uroczystość wręczenia **Nagrody PTO im. Hilarego Koprowskiego**. **Laureatem Nagrody** za rok **2011** został zespół dr hab. **Piotra Rutkowskiego** z Kliniki Nowotworów Tkanek Miękkich i Kości Centrum Onkologii – Instytutu im. Marii Skłodowskiej-Curie w Warszawie. Nagrodzony został cykl prac dotyczących diagnostyki i terapii nowotworów skóry.

Na zdjęciu (od lewej):
prof. Jacek Fijuth –
wiceprzewodniczący ZG PTO,
prof. Piotr Rutkowski i
prof. Janusz A. Siedlecki –
przedstawiciele nagrodzonego
zespołu.



Termin składania aplikacji grantowych w 2 konkursie ogłoszonym przez Narodowe Centrum Nauki został wydłużony do 22 grudnia 2011. Tym niemniej zostały już tylko trzy tygodnie!

W lipcu 2012 ogłoszony zostanie kolejny (ostatni już w ramach 7 Programu Ramowego) konkurs na projekty badawcze Unii Europejskiej w obszarze Zdrowie – Health. Projektowane są trzy dziedziny w których ogłoszony zostanie konkurs:

A - Próby zaawansowanych terapii skierowanych przeciwko przerzutom w nowotworach litych (uzasadnienie: 90% umierających z powodu nieuleczalnych przerzutów to pacjenci z litymi guzami, w przeciwieństwie do pacjentów z nowotworami układu krwionośnego i limfatycznego). **Oczekiwany wynik:** zwiększenie przeżycia pacjentów cierpiących na szereg podtypów przerzutujących nowotworów o złych rokowaniach. **Schemat finansowania:** Collaborative Project

B - Wzmocnienie systemu immunologicznego pacjenta chorego na raka (uzasadnienie: pomimo postępu w leczeniu przerzutującego czerniaka oraz raka prostaty badania translacyjne dotyczące strategii immunoterapeutycznych nie były dotąd adresowane przez konkursy 7PR. Immunoterapia posiada wielki potencjał jako skuteczna i tania długofalowa strategia terapeutyczna, obarczona minimalnymi efektami ubocznymi). **Oczekiwany wynik:** Poprawienie skuteczności immunoterapii nowotworów. **Schemat finansowania:** Collaborative Project

C - Próby kliniczne terapii podtrzymującej i paliatywnej (uzasadnienie: śmiertelność z powodu raka wynosi w Europie średnio 60%. Zarówno pacjenci z nawrotem choroby jak i przeżywający cierpią z powodu efektów ubocznych podczas jak i po leczeniu. Ze względu na destruktywny charakter efektów ubocznych leczenia nowotworów oraz konieczność integracji opieki z wielodyscyplinarnym leczeniem w przypadku choroby nowotworowej wymagane jest specyficzne, zintegrowane postępowania). **Oczekiwany wynik:** badania w tej dziedzinie mają doprowadzić do zwiększenia komfortu i jakości życia chorych na raka oraz u wyleczonych. **Schemat finansowania:** Collaborative Project

Od 2012 roku konkursy ogłaszane są na stronie Komisji Europejskiej: "Participant Portal" - http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/fp7_calls (a nie jak dotychczas na stronach CORDIS).

Więcej informacji na temat programów i konkursów planowanych w roku 2012 na stronie: http://ec.europa.eu/research/fp7/index_en.cfm?pg=wp2012

Mini słowniczek gwary naukowej:

od dawna wiadomo, że - nie chciało mi się szukać pracy źródłowej

można dostrzec wyraźną tendencję - trudno wyciągnąć sensowne wnioski

o wielkim znaczeniu teoretycznym i praktycznym - mnie wydaje się dość ciekawe

znalezienie ostatecznej odpowiedzi na to pytanie nie było na razie możliwe - eksperyment się nie udał, ale i tak spróbuję opublikować wyniki

trzy spośród zestawów danych wybrano do analizy - dwadzieścia pozostałych zestawów nie nadawało się do niczego

przedstawione są typowe sytuacje - są to najlepsze wyniki

oczywiście - nie sprawdzałem tego

najdokładniejsze wyniki otrzymał mgr Kikut - mgr Kikut to mój asystent

uznaje się, że - uważam, że

powszechnie uznaje się, że - oprócz mnie jeszcze kilku facetów tak uważa

jest jasne, że wiele pracy należy włożyć, zanim pełna odpowiedź stanie się możliwa - nic z tego nie rozumiem

dane są poprawne z dokładnością do rzędu wielkości - dane są bardzo niedokładne

oczekuje się, że niniejszy artykuł pobudzi zainteresowanie tą dziedziną - ten artykuł jest marny, ale inne w omawianej dziedzinie są równie słabe

wybrano stop bizmutu z ołowiem, ponieważ właśnie dla tego materiału oczekiwany efekt powinien zaistnieć najwyraźniej - innego stopu nie mieliśmy;

został przypadkowo lekko uszkodzony w czasie badań - spadło nam na podłogę

obchodziliśmy się z nadzwyczajną ostrożnością - nie spadło nam na podłogę

urządzenie automatyczne - ma wyłącznik

typowe wyniki zostały przedstawione na stronie - przedstawiono najlepsze wyniki

staranna analiza posiadanych wyników - trzy strony notatek zamazały się, gdy potrąciłem szklankę z piwem

bardzo ważne pole odkrywczych badań - bezużyteczny i głupi temat zasugerowany przez zwierzchników

składam podziękowanie mgr. Łabądkowi za pomoc w pracy doświadczalnej, a dr. Pikucie za cenne dyskusje - Łabądek odwalił czarną robotę, a Pikuta wyjaśnił mi, co oznaczają wyniki

można by poddać w wątpliwość - tę wątpliwość sam wymyśliłem, bo mam na to świetną odpowiedź

**Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie
Oddział w Gliwicach**

Biuletyn Informacyjny

Nr 67; Styczeń 2013

Biuletyn redaguje:

Piotr Widlak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Sekretariat Naukowy

Aleksander Sochanik (asochanik@io.gliwice.pl; 9677)

Strona internetowa Centrum Badań Translacyjnych:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

1. Zebrania naukowe

Seminaria Działu Badawczego (czwartki, godzina 9.15, Sala Wykładowa im. Święckiego)

10.01.2013	Ahmad Jalili (<i>Medical University of Vienna</i>): Toward identification of novel therapeutic targets in melanoma patients resistant to BRAFV600E inhibitors
17.01.2013	Michał Kalemba (<i>ZMNI EO</i>): Związek polimorfizmów jednonukleotydowych w locus FOXE1 z rakiem brodawkowatym tarczycy
24.01.2013	Andrzej Tukiendorf (<i>ZERN</i>): Moje doświadczenia z siecią neuronową
31.01.2013	Ewa Grzybowska (<i>CBT</i>): Banki materiałów biologicznych w badaniach naukowych

Kliniczne Zebrania Naukowe (środy, godzina 8.15, Sala Konsyliarna Przychodni):

02.01.2013	Justyna Rembak-Szynkiewicz (<i>ZRd</i>): Galaktografia
09.01.2013	Brygida Białas (<i>ZBt</i>): Przyspieszone napromienianie części piersi - przegląd stosowanych technik brachyterapii
16.01.2013	I Klinika Radioterapii i Chemioterapii
23.01.2013	Zakład Patologii Nowotworów
30.01.2013	Zakład Medycyny Nuklearnej i Endokrynologii Onkologicznej Agnieszka Mazurek (<i>CBT</i>): Wykorzystanie krążącego DNA w molekularnej diagnostyce nowotworów

Redakcja Biuletynu prosi o nadsyłanie informacji dotyczących seminariów i zebrań naukowych odbywających się we wszystkich jednostkach naszego Instytutu.

Przypominam, że udział w wykładach, seminariach i zebraniach naukowych należy do podstawowych obowiązków pracowników naukowych [pw].

2. Inne informacje

W dniu 17 grudnia 2012 odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr **Dagmary Rusinek** pt: „*Profil ekspresji genów w raku brodawkowatym tarczycy związanym z obecnością mutacji V600E BRAF*”. Promotorem rozprawy była prof. dr hab. Barbara Jarząb, a recenzentami prof. dr hab. Janusz Siedlecki i prof. dr hab. Monika Puzianowska-Kuźnicka.

Na zdjęciu:
dr Dagmara Rusinek i
prof. Barbara Jarząb



W roku 2012 następujący pracownicy Instytutu uzyskali stopień naukowy doktora:

Nazwisko i imię	Rada Naukowa	Temat pracy doktorskiej
Chekan Mykola	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Kariometryczna analiza raka brodawkowatego tarczycy i jej odniesienie do profilu ekspresji genów w guzie nowotworowym
Krużel Tomasz	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Ocena skuteczności i bezpieczeństwa protokołu mobilizacji komórek krwiotwórczych opartego na zastosowaniu cytarabiny w skojarzeniu z czynnikiem wzrostu kolonii granulocytowych u chorych na nowotwory układu chłonnego
Mrochem-Kwarciak Jolanta	Śląski Uniwersytet Medyczny, Wydział Farmaceutyczny w Sosnowcu	Ocena przydatności CA125 i osteopontyny jako markerów diagnostycznych w raku jajnika
Nikiel Barbara	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Ekspresja białek adhezji komórkowej w raku brodawkowatym tarczycy
Stanek-Widera Agata	Instytut – Centrum Zdrowia Matki Polki, Łódź	Limfangiogeneza w raku piersi jako negatywny czynnik prognostyczny wystąpienia przerzutów w regionalnych węzłach chłonnych. Morfometryczna analiza wybranych parametrów naczyń otoczenia guza i regionalnych węzłów chłonnych
Steinfof-Radwańska Katarzyna	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Ocena przydatności diagnostycznej tomograficznej mammografii laserowej (CTLM) w rozpoznawaniu raka piersi
Szołtysek Katarzyna	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Funkcjonalne powiązania szlaków zależnych od czynników transkrypcyjnych NF-κB i p53 w komórkach nowotworowych poddanych działaniu czynników genotoksycznych

Znalezione w sieci, warto skorzystać.

As editors of scientific manuscripts we have noticed the recurrence of certain errors related to the structure of the manuscript. We have listed below the most common errors to avoid in order to speed up the acceptance and publishing process. This, of course, is not a complete list because every journal has their specific guidelines. Besides being aware of these common errors, you, as an author, need to review the guidelines of the journal where you are planning to submit your manuscript.

The Title

1. It is too long or too short.
2. Does not match the article or study design.
3. Includes abbreviations, jargon, or attempts to be witty at the expense of clarity.
4. Inadequately describes the study.

The Abstract

1. Abstract results are not the same as the reported results.
2. Abstract methods are different than the methods in the manuscript.
3. Abstract conclusion is different than what is stated in the manuscript.
4. Exceeds the word limit allowed by the journal.
5. It is formatted incorrectly for the journal (eg. unstructured versus structured).

The Introduction

1. Does not describe the purpose and objective of the study.
2. Does not mention the importance and originality of the study.
3. Contains material unrelated to the study.
4. Contains material belonging in other sections of the manuscript.
5. It is not interesting.

The Methods

1. Some methods reported are not used.
2. Some methods are missing, thus not allowing the duplication of the study.
3. Reports statistical methods incorrectly or poorly.
4. Described methods do not relate to the results.

The Results

1. Reports data incompletely.
2. Contains results from another study.
3. Information repeats what is shown in the tables and figures.
4. Includes discussion or methods.

The Discussion

1. It is biased and omits findings from other studies.
2. Does not explain key results.
3. Does not describe the limitations of the study.
4. Does not characterize speculation as such.
5. Includes information unrelated to the study.
6. Includes outdated references or misrepresents them.
7. Overstates the importance of the study.
8. It is too expansive and lacks a logical flow.

The Conclusion

1. Just restates the content from other sections of the manuscript.
2. Includes statements not supported by the study.
3. Does not clearly relate the findings to the purpose of the study.
4. Contains unnecessary information.

For more detailed information regarding writing a manuscript for publication, please review some of our other articles at <http://www.sfeddit.net/newsletters.htm> <<http://e2.ma/click/nhggqc/bscxnc/70o1w>>. These articles approach such subjects as Writing the First Draft, Writing Effective Results, Methods and Materials, Discussions, Selecting a Journal, Responding to Reviewers, etc.

**Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie
Oddział w Gliwicach**

Biuletyn Informacyjny

Nr 69; Kwiecień 2013

Biuletyn redaguje:

Piotr Widlak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Sekretariat Naukowy

Aleksander Sochanik (asochanik@io.gliwice.pl; 9677)

Strona internetowa Centrum Badań Translacyjnych:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

1. Zebrania naukowe

Seminaria Działu Badawczego (czwartki, godzina 9.15, Sala Wykładowa im. Święckiego)

04.04.2013	Wiesława Widlak (<i>II/III KRt</i>): Alternatywny splicing w egzonach (dual splicing) - fakt, czy artefakt?
11.04.2013	Anna Fiszer-Kierzkowska (<i>CBT</i>): Krążące mikroRNA jako nowotworowe markery diagnostyczne i prognostyczne.
18.04.2013	Dagmara Rusinek (<i>ZMNEO</i>): Profil ekspresji genów w raku brodawkowatym tarczycy związanym z obecnością mutacji V600E BRAF
25.04.2013	Patryk Janus (<i>CBT</i>): Wpływ szoku termicznego i czynnika HSF1 na ścieżkę sygnałową zależną od NF-kappaB

Kliniczne Zebrania Naukowe (środy, godzina 8.15, Sala Konsyliarna Przychodni):

03.04.2013	Sławomir Blamek (<i>ZRt</i>): Radiochirurgia stereotaktyczna malformacji tętniczo-żylnych u dzieci Agata Celejewska (<i>ZRt</i>): Przerzuty do mózgu w przebiegu raka jajnika - zastosowanie radioterapii stereotaktycznej
10.04.2013	Dagmara Adamiak, Justyna Rębak-Szynkiewicz (<i>ZRd</i>): Algorytm postępowania w diagnostyce obrazowej piersi w Zakładzie Radiodiagnostyki
17.04.2013	I Klinika Radioterapii i Chemioterapii
24.04.2013	Zakład Patologii Nowotworów Piotr Widlak (<i>CBT</i>): Efekty ekspozycji normalnych tkanek na niskie dawki promieniowania – proteomika krwi a IMRT

Redakcja Biuletynu prosi o nadsyłanie informacji dotyczących seminariów i zebrań naukowych odbywających się we wszystkich jednostkach naszego Instytutu.
Przypominam, że udział w wykładach, seminariach i zebraniach naukowych należy do podstawowych obowiązków pracowników naukowych [pw].

2. Publikacje Naukowe

W roku 2012 pracownicy Instytutu byli autorami i współautorami 57 publikacji w czasopismach naukowych o uznanym charakterze międzynarodowym. Prace te wymienione są poniżej.

Agnelli G, George DJ, Kakkar A.K, Fisher W, Lassen M.R, Mismetti P, Mouret P, Chaudhari U, Lawson F, Turpie AGG, *et al.* SAVE-ONCO Investigators Collaborators (incl. Nowara E) (2012): Semuloparin for Thromboprophylaxis in patients receiving chemotherapy for cancer. *N Engl Med* **7**: 601-609 [IF=53.298]

Bujko K, Rutkowski A, Chang GJ, Michalski W, Chmielik E, Kuśnierz J (2012): Is the 1-cm rule of distal bowel resection margin in rectal cancer based on clinical evidence? A systematic review. *Ann Surg Oncol* **19**: 801-808 [IF=4.169]

Butkiewicz D, Drosik A, Suwiński R, Krześniak M, Rusin M, Kosarewicz A, Wachtan J, Matuszczyk I, Gawkowska-Suwińska M (2012): Influence of DNA repair gene polymorphisms on prognosis in inoperable non-small cell lung cancer patients with radiotherapy and platinum-based chemotherapy. *Int J Cancer* **131**: E1100-1108 [IF=5.444]

Casper J, Hołowiecki J, Trenchel R, Wandt H, Schaefer-Eckart K, Ruutu T, Volin L, Einsele H, Stuhler G, Uharek L, Blau I, Bornhaeuser M, Zander AR, Larsson K, Markiewicz M, Giebel S, Kruzel T, Mylius HA, Baumgart J, Pichlmeier U, Freund M, Beelen DW (2012): Allogeneic hematopoietic SCT in patients with AML following treosulfan/fludarabine conditioning. *Bone Marrow Transplant* **47**: 1171-1177 [IF=3.746]

Cichoń T, Jarosz M, Smolarczyk R, Ogórek B, Matuszczak S mgr, Wagner M, Mitrus I, Sochanik A, Jazowiecka-Rakus J, Szala S (2012): Vasostatin increases oxygenation of B16-F10 melanoma tumors and raises therapeutic efficacy of cyclophosphamide. *Acta Biochim Pol* **59**: 377-381 [IF=1.49]

Dom G, Tarabichi M, Unger K, Thomas G, Oczko-Wojciechowska M, Bogdanova T, Jarzab B, Dumont JE, Detours V, Maenhaut C (2012): A gene expression signature distinguishes normal tissues of sporadic and radiation-induced papillary thyroid carcinomas. *Br J Cancer* **107**: 994-1000 [IF=5.042]

Dworzecki T, Idasiak A, Sygula D, Dworzecka U, Suwiński R (2012): Stereotactic radiotherapy (SBRT) as a sole or salvage therapy in non-small cell lung cancer patients. *Neoplasma* **59**: 114-120 [IF=1.44]

Eriksen JG, Beavis AW, Coffey MA, Leer JW, Magrini SM, Benstead K, Boelling T, Hjalmer-Eriksson M, Kantor G, Maciejewski B, Mezeckis M, Oliveira A, Thirion P, Vitek P, Olsen DR, Eudaldo T, Enghardt W, Francois P, Garibaldi C, Heijmen B, Josipovic M, Major T, Nikolettopoulos S, Rijnders A, Waligórski M, Wasilewska-Radwańska M, Mullaney L, Boejen A, Vaandering A, Vandevelde G, Verfaillie C, Potter R (2012): The updated ESTRO core curricula 2011 for clinician, medical physicists and RTTs in radiotherapy/radiation oncology. *Radiother Oncol* **103**: 103-108 [IF=5.58]

Fassnacht M, Terzolo M, Allolio B, Baudin E, Haak H, Berruti A, Welin S, Schade-Brittinger C, Lacroix A, Jarzab B, Sorbye H, Torpy DJ, Stepan V, Schteingart DE, Arlt W, Kroiss M, Lebouilleux S, Sperone P, Sundin A, Hermsen I, Hahner S, Willenberg HS, Tabarin A, Quinkler M, de la Fouchardière C, Schlumberger M, Mantero F, Weismann D, Beuschlein F, Gelderblom H, Wilmink H, Sender M, Edgerly M, Kenn W, Fojo T, Müller HH, Skogseid B; FIRM-ACT Study Group (incl. Szpak-Ulczo S, Jarzab M) (2012): Combination chemotherapy in advanced adrenocortical carcinoma. *N Engl J Med*. **366**: 2189-97 [IF=53.298]

Filipeczak PT, Pigłowski W, Glowala-Kosinska M, Krawczyk Z, Scieglinska D (2012): HSPA2 overexpression protects V79 fibroblasts against bortezomib-induced apoptosis. *Biochem Cell Biol* **90**: 224-231 [IF=2.673]

Giebel S, Thomas X, Hallbook H, Geissler K, Boiron JM, Huguet F, Koller E, Jaeger U, Smedmyr B, Hellmann A, Hołowiecki J (2012): The prophylactic use of granulocyte-colony stimulating factor during remission induction is associated with increased leukaemia-free survival of adults with acute lymphoblastic leukaemia: a joint analysis of five randomized trials on behalf of the EWALL. *Eur J Cancer* **48**: 360-367 [IF=2.130]

Gogler-Pigłowska A, Rusin A, Bochenek D, Krawczyk Z (2012): Aneugenic effects of the genistein glycosidic derivative substituted at C7 with the unsaturated disaccharide. *Cell Biol Toxicol* **28**: 331-342 [IF=2.511]

- Grzanka A, Żebracka-Gala J, Rachowska R, Bożek A, Kowalska M, Jarzab J (2012): The effect of pimecrolimus on expression of genes associated with skin barrier dysfunction in atopic dermatitis skin lesions. *Exp Dermatol*. **21**: 184-188 [IF=3.543]
- Harlid S, Ivarsson MI, Butt S, Grzybowska E, Eyfjörd JE, Lenner P, Försti A, Hemminki K, Manjer J, Dillner J, Carlson J (2012): Combined effect of low-penetrant SNPs on breast cancer risk. *Br J Cancer* **106**: 389-396 [IF=5.042]
- Hołowiecki J, Grosicki S, Giebel S, Robak T, Kyrzcz-Krzemień S, Kuliczkowski K, Skotnicki A.B., Hellmann A, Sułek K, Dmoszyńska A, Kłoczko J, Jędrzejczak W.W, Zdziarska B, Warzocha K, Zawilska K, Komarnicki M, Kiełbiński M, Piątkowska-Jakubas B, Wierzbowska A, Wach M, Haus O (2012): Cladribine, but not Fludarabine added to Daunorubicin and Cytarabine during induction prolongs survival of patients with Acute Myeloid Leukemia: a multicenter, randomized phase III study. *J Clin Oncol* **30**: 2441-2448 [IF=18.372]
- Jamrozia K, Tukiendorf A (2012): Variants of CD38 gene and lipid metabolism: A link in chronic lymphocytic leukemia? *Leukemia Research* **36**:1227-1228 [IF=2.923]
- Korfanty J, Toma A, Wojtas A, Rusin A, Vydra N, Widlak W (2012): Identification of a new mouse sperm acrosome-associated protein. *Reproduction* **143**: 749-757 [IF=3.413]
- Kowalewska M, Radziszewski J, Goryca K, Bujko M, Oczko-Wojciechowska M, Jarzab M, Siedlecki JA, Bidzinski M (2012): Estimation of groin recurrence risk in patients with squamous cell vulvar carcinoma by the assessment of marker gene expression in the lymph nodes. *BMC Cancer* **12**: e223 [IF=3.01]
- Kruzel T, Sadus-Wojciechowska M, Najda J, Czerw T, Glowala-Kosinska M, Holowiecki J, Giebel S. (2012) Very high efficacy of intermediate-dose cytarabine in combination with G-CSF as a second-line mobilization of hematopoietic stem cells. *Int J Hematol*. **96**: 287-289 [IF=1.268]
- Kuźbicki Ł, Lange D, Strączyńska- Niemiec A, Chwirot BW (2012): JARID1B expression in human melanoma and Benin melanocytic skin lesions. *Melanoma Res* **23**: 8-12 [IF=2.187]
- Kuźbicki Ł, Lange D, Strączyńska-Niemiec A, Chwirot BW (2012): The value of cyclooxygenase-2 expression in differentiating between early melanomas and histopathologically difficult types of benign human skin lesions. *Melanoma Res*. **22**: 70-76 [IF=2.187]
- Larysz D, Blamek S, Rudnik A (2012): Clinical aspects of molecular biology of pituitary adenomas. *Folia Neuropathol* **50**:110-117 [IF=1.234]
- Larysz D, Żebracka-Gala, Rudnik A, Hasse-Lazar K, Kowalska M, Jarzab M, Król A, Szpak-Ulczo S, Bażowski P, Jarzab B (2012): Expression of genes FOLR1, BAG1 and LAPTM4B in functioning and non-functioning pituitary adenomas. *Folia Neuropathol* **50**: 277-286 [IF=1.234]
- Maciejewski A, Krakowczyk Ł, Szymczyk C, Wierzgoń J, Grajek M, Dobrut M, Szumniak R, Jędrzejewski P, Ulczok R, Półtorak S (2012): Salvage surgery of recurrence after laryngectomy - when should the alt free flap be modified? *Med Sci Monit*. **18**: CS31-36 [IF=1.69]
- Majchrzak K, Kaspera W, Bobek-Billewicz B, Hebda A, Stasik-Pres G, Majchrzak H, Ładziński P (2012): The assessment of prognostic factors in surgical treatment of low-grade gliomas: A prospective study. *Clin Neurol Neurosurg* **114**:1135-1144 [IF=1.581]
- Małodobra-Mazur M, Paduch A, Lebiada A, Konopacka M, Rogoliński J, Szymczyk C, Wierzgoń J, Maciejewski A, Chmielik E, Jonkisz A, Półtorak S (2012): VDR gene single nucleotide polymorphisms and their association with risk of oral cavity carcinoma. *Acta Biochim Polon* **59**: 627-620 [IF=1.491]
- Mauguen A, Le Pechoux C, Saunders MI, Schild SE, Turrisi AT, Baumann M, Saute WT, Ball D, BelaniCP, Bonnier JA, Zajusz A,Dahlberg SE, Nankivell M, Mandrekar SJ, Paulus R, Behrendt K, Koch R, Bishop JF, Dische S, Arriagada R, De Ruysscher D, Pignon JP (2012): Hyperfractionated or accelerated radiotherapy in lung cancer: an individual patient data metaanalysis. *J Clin Oncol* **30**: 2788-2797 [IF=18.372]
- Mazurek AM, Olbryt M (2012): The influence of neuropilin-1 silencing on semaphorin 3A and 3C activity in B16(F10) murine melanoma cells. *Neoplasma* **59**: 43-51 [IF=1.44]

Miszczyk L, Tukiendorf A (2012) : Radiotherapy of Painful Vertebral Hemangiomas: The Single Center Retrospective Analysis of 137 Cases. *Int J Radio Oncol Biol Phys* **82**:173-180 [IF=4.105]

Mitrus I, Bryndza E, Kazura M, Smagur A, Sochanik A, Cichon T, Szala S (2012): Properties of B16-F10 murine melanoma cells subjected to metabolic stress conditions. *Acta Biochim Polon* **59**: 363-366 [IF=1.491]

Mitrus I, Bryndza E, Sochanik A, Szala S (2012): Evolving models of tumor origin and progression. *Tumour Biol* **33**: 911-917 [IF=2.143]

Nawalany K, Rusin A, Kepczynski M, Filipczak P, Kumorek M, Kozik B, Weitman H, Ehrenberg B, Krawczyk Z, Nowakowska M (2012): Novel nanostructural photosensitizers for photodynamic therapy: In vitro studies. *Int J Pharm* **430**: 129-140 [IF=3.867]

Nożyński J, Zakliczyński M, Konecka-Mrowka D, Zielinska T, Zakliczynska H, Nikiel, Mlynarczyk-Liszka J, Mrowka A, Zembala-Nozynska E, Pijet M, Rdzanowska K, Lange D, Przybylski R, Zembala M (2012): Advanced glycation end product accumulation in the cardiomyocytes of heart failure patients with and without diabetes. *Ann Transplant* **17**:53-61 IF=2.020]

Pietrowska M, Polańska J, Suwiński R, Widel M, Rutkowski T, Marczyk M, Domińczyk I, Ponge L, Marczak Ł, Polański A, Widlak P (2012): Comparison of peptide cancer signatures identified by mass spektrometry in serum of patients with head and neck, lung and colorectal cancers: Association with tumor progression. *Int J Oncol* **40**: 148-156 [IF=2.399]

Rutkowski T, Wygoda A, Skłodowski K, Hejduk B, Rutkowski R, Lukaszczyk-Widel B, Hutnik M, Maciejewski B (2012): Predictors of radiotherapy outcome in patients with T2 supraglottic carcinoma. *Eur Arch Otorhinolaryngol* **269**: 923-929 [IF=1.287]

Serda M, Kalinowski DS, Mrozek-Wilczkiewicz A, Musiol R, Szurko A, Ratuszna A, Pantarat N, Kovacevic Z, Merlot AM, Richardson DR, Polanski J (2012): Synthesis and characterization of quinoline-based thiosemicarbazones and correlation of cellular iron-binding efficacy to anti-tumor efficacy. *Bioorg Med Chem Lett* **22**: 5527-5531 [IF=3.157]

Smolarczyk R, Cichoń T, Matuszczak S, Mitrus I, Lesiak M, Kobusińska M, Kamysz W, Jarosz M, Sieroń A, Szala S (2012): The role of glycyrrhizin, an inhibitor of HMGB1 protein, in anticancer therapy. *Arch Immunol Ther Exp* **60**: 391-399 [IF=2.541]

Śnietura M, Jaworska M, Mlynarczyk-Liszka J, Goraj-Zajac A, Pigłowski W, Lange D, Woźniak G, Nowara E, Suwiński R (2012): PTEN as a prognostic and predictive marker in postoperative radiotherapy for squamous cell cancer of the head and neck. *PloS One* **7**: e33396 [IF=4.092]

Śnietura M, Waniczek D, Nowakowska-Zajdel E, Pigłowski W, Kopec A, Muc-Wierzoń (2012): Does human papilloma virus participate in colorectal carcinogenesis. *J Biol Regul Homeost Agents* **26**, 757-762 [IF= 5.81]

Sobol G, Musioł K, Kalina M, Mizia-Malarz A, Ficek K, Mandera M., Małecka E (2012): The evolution of function and the ultrasonographic picture of thyroid In children treated for medulloblastoma. *Child Ner Syst* **28**: 399-404 [IF=1.542]

Sosa JA, Balkissoon J, Lu SP, Langecker P, Elisei R, Jarzab B, Bal CS, Marur S, Gramza A, Ondrey F (2012): Thyroidectomy followed by fosbretabulin (CA4P) combination regimen appears to suggest improvement in patient survival in anaplastic thyroid cancer. *Surgery* **152**: 1078-1087 [IF=3.406]

Strzelczyk JK, Wielkoszyński T, Krakowczyk Ł, Adamek B, Zalewska-Ziob M, Gawron K, Kasperczyk J, Wiczowski A (2012): The activity of antioxidant enzymes in colorectal adenocarcinoma and corresponding normal mucosa. *Acta Biochim Pol.* **59**: 549-556. [IF=1.491]

Suwiński R, Klusek A, Tyszkiewicz T, Kowalska M, Szczesniak-Klusek B, Gawkowska-Suwinska M, Tukiendorf A, Kozielski J, Jarzab M (2012): Gene expression from bronchoscopy obtained tumour samples as a predictor of outcome in advanced inoperable lung cancer. *PloS One* **7**: e41379 [IF=4.092]

Szczepanek J, Jarzab M, Oczko-Wojciechowska, Kowalska M, Tretyn A., Haus O., Pogorzala M, Wysocki M, Jarzab B, Styczynski J (2012): Gene expression signatures and ex vivo drug sensitivity profiles in children with acute lymphoblastic leukemia. *J Appl Genet* **53**: 83-91 [IF=1.664]

Szczepanek J, Pogorzala M, Jarzab M, Oczko-Wojciechowska M, Kowalska M, Tretyn A, Wysocki M, Jarzab B, Styczyński J (2012): Expression profiles of signal transduction genes in ex vivo drug-resistant pediatric Acute Lymphoblastic Leukemia. *Anticancer Res* **32**: 503-506 [IF=1.725]

Varadi V, Bevier M, Grzybowska E, Johansson R, Enquist-Olsson K, Henriksson R, Butkiewicz D, Pamula-Pilat J, Tęcza K, Hemminki K, Lenner P, Försti A (2012): Genetic variation in ALCAM and other chromosomal instability genes in breast cancer survival. *Breast Cancer Res Treat* **131**: 311-319 [IF=4.431]

Wideli M, Przybyszewski WM, Cieslar-Pobuda A, Saenko YV, Rzeszowska-Wolny J (2012): Bystander normal human fibroblasts reduce damage response in radiation targeted cancer cells through intercellular ROS level modulation. *Mutat Res* **731**: 117-124 [IF=3.204]

Wygoda A, Skłodowski K, Rutkowski T, Hutnik M, Goleń M, Pilecki B, Przeorek W, Lukaszczyk-Wideli B (2012): Acute mucosal radiation reactions in patients with head and neck cancer. Patterns of mucosal healing on the basis of daily examinations. *StrahlentherOnkol* **188**: 686-691 [IF=3.561]

Prace opublikowane w roku 2012 w formie E-pub ahead of print

Blamek S, Larysz D, Miszczyk L (2013): Stereotactic linac radiosurgery and hypofractionated stereotactic radiotherapy for pediatric arteriovenous malformations of the brain: experiences of a single institution. *Childs Nerv Syst*. [Epub 2012 Dec 8] [IF=1.542]

Giebel S, Labopin M, Mohty M, Mufti GJ, Niederwieser D, Cornelissen JJ, Janssen JJ, Milpied N, Vindelov L, Petersen E, Arnold R, Bacigalupo A, Blaise D, Craddock C, Nagler A, Frasson F, Sadus-Wojciechowska M, Rocha V (2013): The impact of center experience on results of reduced intensity: allogeneic hematopoietic SCT for AML. An analysis from the Acute Leukemia Working Party of the EBMT. *Bone Marrow Transplant*. [Epub 2012 Jul 9] [IF=3.746]

Jarosz M, Jazowiecka-Rakus J, Cichoń T, Głowala-Kosińska M, Smolarczyk R, Smagur A, Malina S, Sochanik A, Szala S (2013): Therapeutic antitumor potential of endoglin-based DNA vaccine combined with immunomodulatory agents. *Gene Ther* [Epub 2012 Apr 12] [IF=3.710]

Miszczyc L, Tukiendorf A, Jochymek B (2013): Linac based radical radioablation of liver tumors. *Technol Cancer Res Treat* [Epub 2012 Dec 26] [IF=2.02]

Nożyński J, Zakliczyński M, Konecka-Mrówka D, Zakliczyńska H, Pijet M, Zembala-Nożyńska E, Lange D, Zembala M (2013): Advanced glycation end products and lipofuscin deposits share the same location in cardiocytes of the failing heart. *Exp Gerontol*. [Epub 2012 Sep 12] [IF=3.741]

Skłodowski K, Hutnik M, Wygoda A, Goleń M, Pilecki B, Przeorek W, Rutkowski T, Lukaszczyk-Wideli B, Heyda A, Suwiński R, Tarnawski R, Maciejewski B (2013) Radiation-free weekend rescued! Continuous accelerated irradiation of 7-days per week is equal to accelerated fractionation with concomitant boost of 7 fractions in 5-days per week: report on phase 3 clinical trial in head-and-neck cancer patients. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* [Epub 2012 Jul 24] [IF=4.11]

Smagur A, Mitrus I, Giebel S, Sadus-Wojciechowska M, Najda J, Kruzel T, Czerw T, Gliwiska J, Prokop M, Głowala-Kosinska M, Chwieduk A, Holowiecki J (2013): Impact of different dimethyl sulphoxide concentrations on cell recovery, viability and clonogenic potential of cryopreserved peripheral blood hematopoietic stem and progenitor cells. *Vox Sang*. [Epub 2012 Oct 9] [IF=2.856]

Tan DSP, Yap TA, Hutka M, Roxburgh P, Ang J, Banerjee S, Grzybowska E, Gourley C, Gore ME, Kaye BS (2013): Implications of BRCA1 and BRCA2 mutations for the efficacy of paclitaxel monotherapy In advanced ovarian cancer. *Eur J Cancer* [Pub 2012 Dec 19] [IF=5.536]

Wawrzyniak E, Wierzbowska A, Kotkowska A, Siemieniuk-Rys M, Robak T, Knopinska-Posluszny W, Klonowska A, Iliszko M, Woroniecka R, Pienkowska-Grela B, Ejduk A, Wach M, Duszenko E, Jaskowiec A, Jakobczyk M, Mucha B, Kosny J, Pluta A, Grosicki S, Holowiecki J, Haus O (2013): Different prognosis of acute myeloid leukemia harboring monosomal karyotype with total or partial monosomies determined by FISH: Retrospective PALG study. *Leuk Res* [Epub 2012 Dec 14] [IF=2.923]

3. Kodeks Etyki Naukowca

Komisja do spraw etyki w nauce, działająca przy Polskiej Akademii Nauk pod kierunkiem prof. Andrzeja Zolla, zakończyła prace nad **Kodeksem Etyki Pracownika Naukowego**. Kodeks adresowany jest do przedstawicieli wszystkich dyscyplin naukowych. Do uniwersalnych zasad opisanych w Kodeksie należą: sumienność w prezentowaniu celów i intencji prowadzonych badań, krytycyzm wobec własnych rezultatów, opieranie interpretacji i wniosków wyłącznie na faktach, bezstronność w podejściu do badanego problemu, niezależność od zewnętrznych wpływów na prowadzenie badań. Naukowcy powinni być otwarci w dyskusjach na temat własnych badań. Powinna cechować ich: odpowiedzialność wobec środowiska czy dóbr kultury; rzetelność, która przejawia się m.in. we właściwym podawaniu źródeł; odwaga w sprzeciwianiu się poglądom sprzecznym z wiedzą naukową. Kodeks zawiera dobre praktyki dotyczące procedur badawczych, recenzowania i opiniowania, oraz katalog praktyk autorskich i wydawniczych.

Dokument wymienia ponadto najważniejsze przewinienia w prowadzeniu badań naukowych. Są to m.in. fabrykowanie i fałszowanie wyników badań, czyli ich zmyślanie i przedstawianie jako prawdziwych oraz zmienianie lub pomijanie niewygodnych danych. Do przewinień zalicza się również plagiatowanie, czyli przywłaszczanie cudzych idei, wyników badań lub słów bez poprawnego podania źródła. Inne rażące naruszenia rzetelności to m.in. wystawianie fałszywej recenzji rozpraw doktorskich, habilitacyjnych, wniosków o tytuły profesorskie i wszelkich wniosków o zatrudnienie w instytucjach naukowych, a także projektów badawczych oraz uchylenie się od wyrażenia opinii lub jej odmowa, w przypadku gdy ocena, zdaniem opiniującego, powinna być negatywna.

Zgodnie z zasadami przedstawionymi w dokumencie popełnienie tych przewinień może przyczynić się do dyskwalifikacji ich sprawcy jako naukowca. Zarzut wobec uczzonego łamiącego zasady etyki można zgłaszać do Komisji ds. spraw etyki w nauce. Ewentualne postępowanie dyscyplinarne może zostać poprowadzone na podstawie ustaw o Polskiej Akademii Nauk, Prawo o szkolnictwie wyższym i o instytucjach badawczych.

Kompletna treść kodeksu znajduje się na stronie:

http://www.instytucja.pan.pl/images/stories/pliki/Komisja_ds_Etyki_Nauce/dokumenty/Kodeks_etyki_pracownika_naukowego_31.12._2012.pdf

Na stronie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, w zakładce „Zdaniem Ministra”, można znaleźć wypowiedź Pani Minister, która traktuje Kodeks jako ważny element wprowadzanej przez Nią reformy nauki. <http://www.nauka.gov.pl/ministerstwo/zdaniem-ministra/zdaniem-ministra/artikel/sumiennosc-i-sumienie-naukowca/>

W opinii Pani Minister na temat Kodeksu i jego roli w reformie nauki przeczytać można między innymi: *„Pierwsze skojarzenia z naruszeniem etyki w nauce to plagiat, sfabrykowane badania albo nepotyzm. Ale nie mniej ciężkim przewinieniem jest choćby próba zarażania studentów swoim światopoglądem – zwłaszcza gdy ten światopogląd wymyka się regułom uznawanej powszechnie wiedzy, dotychczasowym ustaleniom naukowym i rzetelnej metodologii. A nieraz nawet przeczy regułom zdrowego rozsądku. Przeważająca większość odpowiedzialnych wykładowców akademickich nie eksponuje swego światopoglądu i politycznych sympatii, przedstawiając na wykładach różne teorie naukowe i skłaniając studentów czy doktorantów do samodzielnego i krytycznego myślenia oraz wyciągania wniosków, opartych na rzetelnych studiach i badaniach. Od czasu do czasu w salach wykładowych zjawiają się jednak apostołowie rozmaitych prawd objawionych... Zdarzają się więc fizycy, gotowi przysiąc, że Tupolew został zestrzelony rosyjską rakietą w sztucznej mgłę albo medioznawcy twierdzący, że ojciec Rydzyk jest fundamentem demokracji w Polsce.”*

W związku z opinią Pani Minister grupa kilkuset pracowników naukowych zwróciła się do Niej z listem otwartym, w którym czytamy między innymi:

„Uważamy, że nie ma Pani prawa, jako urzędnik państwowy, narzucać nauczycielom akademickim i naukowcom, co im wolno powiedzieć w czasie wykładu, seminarium lub publicznych wystąpień. Truizmem jest stwierdzenie, że możliwość wyrażania nawet kontrowersyjnych opinii jest podstawą rozwoju nauk zarówno humanistycznych, jak i ścisłych. Zdecydowany niepokój budzą przytoczone przez Panią przykłady, gdyż wskazują one, że Pani zdaniem Kodeks Etyki mógłby być narzędziem bieżącej walki politycznej, wykorzystywanym do dyscyplinowania, jeśli nie karania, pracowników naukowych prezentujących poglądy odmienne od poglądów decydentów politycznych i administracji państwowej.”

4. Inne informacje

Dr hab. **Krzysztof Ślosarek** otrzymał tytuł naukowy profesora. Akt nominacyjny został podpisany przez Prezydenta RP w dniu 15 stycznia 2013. Gratulacje!

W dniu 25 lutego 2013 odbyły się publiczne obrony prac doktorskich:

Beata Smolska-Ciszewska, pt: *"Porównanie skuteczności i tolerancji dwóch schematów leczenia promieniami chorych na raka stercza - teleradioterapii konformalnej w skojarzeniu z brachyterapią HDR i samodzielnej konformalnej teleradioterapii"*, promotor prof. Leszek Miszczuk, recenzenci: dr hab. Piotr Milecki i prof. Rafał Tarnawski

Janusz Winiecki, pt: *"Graficzna weryfikacja radioterapii IMRT na podstawie współczynnika gamma"*, promotor prof. Krzysztof Ślosarek, recenzenci: dr hab. Anna Michnik i prof. Rafał Tarnawski



Dr Beata Smolska-Ciszewska i prof. Leszek Miszczuk



Prof. Krzysztof Ślosarek i dr Janusz Winiecki

W dniu 4 marca 2013 odbyły się publiczne obrony prac doktorskich:

Agnieszka Boratyn-Nowicka, pt: *"Związek genotypu receptorów immunoglobulino-podobnych komórek NK i ich ligandów z występowaniem i przebiegiem klinicznym raka jajnika"*, promotor dr hab. Sebastian Giebel, recenzenci: prof. Piotr Kuśnierczyk i prof. Czesław Radzikowski.

Aleksandra Król, pt: *"Prospektywna ocena bezpieczeństwa stosowania jodu radioaktywnego w leczeniu nadczynności tarczycy pod kątem ryzyka zaostżenia orbitopatii w przebiegu choroby Gravesa i Basedowa"*, promotor prof. Barbara Jarząb, recenzenci: prof. Alicja Hubalewska-Dydejczyk i prof. Jerzy Sowiński.



Prof. Sebastian Giebel i dr Agnieszka Boratyn-Nowicka



Prof. Barbara Jarząb i dr Aleksandra Król

Na posiedzeniu w dniu 6 marca 2013 Rada Naukowa Centrum Onkologii nadała stopień doktora nauk medycznych wszystkim czterem kandydatom. Gratulacje!

Na corocznej konferencji *American Society for Reconstructive Microsurgery* (12-15.01.2013, Napleć, FL) kierowany przez prof. **Adama Maciejewskiego** zespół naszych kolegów z **Kliniki Chirurgii Onkologicznej i Rekonstrukcyjnej** uzyskał jedną z trzech głównych nagród w konkursie na najlepszą operację rekonstrukcyjną wykonaną w roku 2012. Gratulacje!

Do dnia 30 kwietnia 2013 w Sekretariacie Naukowym można zgłaszać kandydatury do **Nagrody PTO im. Hilarego Koprowskiego** za rok 2013 (czyli za prace opublikowane w roku 2012). Nagroda przyznawana jest za najlepszą pracę w dziedzinie onkologii klinicznej lub doświadczalnej wykonaną w całości w polskiej instytucji naukowo-badawczej.

Trwa kolejna XIII edycja konkursu **L'Oreal Polska dla Kobiet i Nauki**. W ramach konkursu można uzyskać stypendia doktoranckie (27 tys. zł) lub habilitacyjne (32 tys. zł). Kandydatury można zgłaszać do 31 maja 2013. Więcej informacji na stronie <http://www.lorealdlakobietinauki.pl/>

Fundacja im. Tomasza Jakuba Michalskiego przy Łódzkim Oddziale PAN zaprasza do wzięcia udziału w kolejnym konkursie o nagrodę dla młodych pracowników naukowych, których wyniki badań przyczyniają się do zwalczania chorób nowotworowych.

O Nagrodę (w wysokości 15 tys. zł) może ubiegać się osoba pracująca w Polsce, z wykształceniem z zakresu nauk medycznych, biologicznych, chemicznych i fizycznych, która nie ukończyła 40 roku życia (wcześniej uzyskane nagrody nie stanowią przeszkody w kandydowaniu). Podstawą do nagrody są osiągnięcia badawcze udokumentowane publikacjami w czasopiśmie o wysokiej randze naukowej. Osiągnięcia te mogą dotyczyć zarówno badań podstawowych, jak i twórczych zastosowań w praktyce klinicznej. Wnioski o nagrodę, zawierające życiorys naukowy wraz z omówieniem osiągnięć i odbitkami prac, mogą zgłaszać opiekunowie naukowci lub sami zainteresowani. Wnioski należy przysyłać do 30 maja 2013 na adres Fundacji : Polska Akademia Nauk, Oddział w Łodzi, ul. Piotrkowska 137/139, 90-434 Łódź; tel. (42) 636-80-18.

e-Publikacje Nauki Polskiej. Polskie książki i czasopisma dostępne są bezpłatnie na stronie <<http://epnp.pl>>

Rozdział "*The Effects of Antioxidants on Radiation-Induced Chromosomal Damage in Cancer and Normal Cells Under Radiation Therapy Conditions*" książki InTech "*Current Topics in Ionizing Radiation Research*" opublikowanej w roku 2012, autorstwa **M. Konopacka** i współpracownicy, był (zgodnie z informacją wydawcy) otwierany on-line już 2000 razy.

**Redakcja składa Czytelnikom
serdeczne życzenia z okazji
Świąt Wielkanocnych**



**Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie
Oddział w Gliwicach**

Biuletyn Informacyjny

Nr 75; Styczeń 2014

Biuletyn redaguje:

Piotr Widlak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Sekretariat Naukowy

Aleksander Sochanik (asochanik@io.gliwice.pl; 9677)

Strona internetowa Centrum Badań Translacyjnych:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

1. Zebrania naukowe

W dniu **13 stycznia 2014**, o godzinie 12.00 na sali wykładowej im. J. Świąckiego, odbędzie się publiczna obrona rozprawy doktorskiej lek. **Jolanty Krajewskiej** pt: „*Znaczenie pooperacyjnego podania jodu promieniotwórczego w skojarzonym leczeniu zróżnicowanego raka tarczycy*”. Promotorem rozprawy jest prof. Barbara Jarząb, a recenzentami prof. Ewa Bar-Andziak i prof. Izabella Kozłowicz-Gudzińska.

W dniu **15 stycznia 2014**, o godzinie 12.00 na sali wykładowej im. J. Świąckiego, odbędzie się publiczna obrona rozprawy doktorskiej lek. **Bożeny Jochymek** pt: „*Ocena czynników prognostycznych u chorych na raka płuca napromienianych z powodu przerzutów do mózgu z wykorzystaniem technik konwencjonalnych i stereotaktycznych*”. Promotorem rozprawy jest prof. Rafał Suwinski, a recenzentami prof. Jacek Fijuth i dr hab. Lucyna Kępka.

Seminaria Działu Badawczego (czwartki, godzina 9.15, Sala Wykładowa im. Świąckiego)

09.01.2014	Magdalena Kalinowska-Herok (CBT): Obrazowanie lipidów techniką spektrometrii mas
16.01.2014	Karol Jelonek (CBT): Monitorowanie zmian lipidomu surowicy u pacjentów z rakiem regionu głowy i szyi poddanych działaniu promieniowania jonizującego

Kliniczne Zebrania Naukowe (środy, godzina 8.15, Sala Konsyliarna Przychodni):

08.01.2014	Justyna Rembak-Szynkiewicz (ZRd): Nefrotoksyczność środków kontrastowych i jej zapobieganie.
15.01.2014	Sylwia Kelles-Ślęczka (ZBt): Brachyterapia śródtkankowa.
22.01.2014	I Klinika Radioterapii i Chemioterapii
29.01.2014	Zakład Patologii Nowotworów
05.02.2014	Katarzyna Lisowska (CBT): Biologia molekularna raka jajnika; oddziaływania komórek raka z komórkami macierzystymi trzewnej tkanki tłuszczowej

2. Awanse naukowe

1. W roku 2013 następujący pracownicy Instytutu uzyskali stopień doktora nauk:

Doktorant	Promotor	Rada Naukowa	Temat rozprawy doktorskiej
Bał Wiesław	Prof. R. Tarnawski	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Ocena rokowniczego znaczenia ekspresji wybranych genów u chorych na raka jelita grubego poddanych paliatywnej chemioterapii oksaliplatyną w kontekście klinicznych czynników prognostycznych.
Boba Marek	Prof. B. Bobek-Billewicz	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Przydatność komputerowego systemu wspomagania detekcji (CAD) w mammograficznej diagnostyce raka piersi.
Janus Patryk	Prof. P. Widłak	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Współdziałanie szlaków sygnałowych zależnych od czynników HSF1 i NFκB w komórce nowotworowej.
Król Aleksandra	Prof. B. Jarząb	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Prospektywna ocena bezpieczeństwa stosowania jodu J-131 w leczeniu nadczynności tarczycy pod kątem ryzyka zaostrzenia orbitopatii w przebiegu choroby Gravesa i Basedowa.
Nieckula Jarosław	Prof. S. Giebel	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Charakterystyka i znaczenie prognostyczne regulatorowych limfocytów T u pacjentów z chłoniakiem rozlanym z dużych komórek B.
Osewski Wojciech	Prof. A. Konefał	Uniwersytet Śląski w Katowicach	Rekonstrukcja rozkładu dawki w technikach dynamicznych: IMRT i VMAT
Rusinek Dagmara	Prof. B. Jarząb	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Profil ekspresji genów w raku brodawkowatym tarczycy związanym z obecnością mutacji V600E BRAF.
Smolska-Ciszewska Beata	Prof. Leszek Mischczyk	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Porównanie skuteczności i tolerancji dwóch schematów leczenia promieniami chorych na raka stercza- teleradioterapii konformalnej w skojarzeniu z brachyterapią HDR i samodzielnej konformalnej teleradioterapii.
Szewczuk Marek	Prof. A. Konefał	Uniwersytet Śląski w Katowicach	Optymalizacja jakości obrazowania w mammografii cyfrowej z uwzględnieniem odpowiedzi detektora selenowego metodą symulacji Monte Carlo.
Tęcza Karolina	Prof. E. Grzybowska	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Występowanie wariantów polimorficznych genów PGR, ATM, TP53, ATP7B, rodziny genów ABC oraz izoform transferazy glutationowej GST u chorych na raka jajnika.
Wojcieszek Piotr	Prof. R. Tarnawski	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Ocena skuteczności i tolerancji radioterapii stereotaktycznej nerwiaków nerwu przedsionkowo-ślimakowego.
Wojtaś Bartosz	Prof. B. Jarząb	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Poszukiwanie markerów molekularnych raka pęcherzykowego tarczycy.
Zeman Marcin	Prof. A. Maciejewski	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Ocena skuteczności i bezpieczeństwa leczenia chorych na przerzutowego raka jelita grubego do wątroby z analizą czynników prognostycznych.

2. W roku 2013 stopień doktora habilitowanego nauk medycznych uzyskał dr **Wojciech Majewski**; tytuł rozprawy habilitacyjnej: *Zbadanie tolerancji ostrego odczynu popromiennego w radioterapii kierowanej obrazowaniem (3D-IGRT)u chorych na raka gruczołu krokowego lub pęcherza moczowego.*

3. W roku 2013 tytuł naukowy profesora nauk medycznych otrzymali z rąk Prezydenta RP:

Krzysztof Ślosarek

Barbara Bobek-Billewicz

Sebastian Giebel

Wszystkim promowanym Koleżankom i Kolegom składamy serdeczne gratulacje!

3. Inne informacje

W ostatnim konkursie grantowym Narodowego Centrum Nauki finansowanie uzyskał projekt:

OPUS-5 (NZ5): *Wpływ białka HSPA2, należącego do rodziny białek szoku termicznego HSPA (HSP70), na modulowanie wrażliwości komórek niedrobnokomórkowego raka płuca na pochodne platyny* (691 tys. zł); kier. prof. Zdzisław Krawczyk

W dniu **6 grudnia 2013** odbyła się uroczystość wręczenia dyplomów doktorom, którym w roku 2013 stopień doktora nauk nadała Rada Naukowa Centrum Onkologii w Warszawie.



**Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie
Oddział w Gliwicach**

Biuletyn Informacyjny

Nr 83; Grudzień 2014

Biuletyn redaguje:

Piotr Widlak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Sekretariat Naukowy

Aleksander Sochanik (asochanik@io.gliwice.pl; 9677)

Strona internetowa Centrum Badań Translacyjnych:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

1. Zebrania naukowe

W dniu **15 grudnia 2014**, o godzinie 11.00, na sali wykładowej im. J. Świąckiego, odbędzie się publiczna obrona rozprawy doktorskiej lek. med. **Anny Drosik** pt.: „Ocena wpływu polimorfizmów genów *MMP-1*, *MMP-2*, *MMP-3* oraz *VEGF* na przeżycie chorych na niedrobnokomórkowego raka płuca (NDRP) leczonych z zastosowaniem radioterapii lub radiochemioterapii”; promotor: prof. Rafał Suwiński; recenzenci: prof. Jerzy Kozielski, dr hab. Marek Rusin.

Seminaria Działu Badawczego (czwartki, godzina 9.15, Sala Wykładowa im. J. Świąckiego)

04.12.2014	Katarzyna Kujawa (CBT) : Rak jajnika - w poszukiwaniu molekularnych mechanizmów tumorogenności i chemo-oporności
11.12.2014	Agnieszka Toma-Jonik (CBT) : Rola czynnika transkrypcyjnego HSF1 w progresji nowotworu i chemooporności komórek czerniaka
18.12.2014	Michalina Gramatyka (ZFM) : Efekty cytotoksyczne wywierane <i>in vitro</i> przez promieniowanie jonizujące i epirubicynę w kardiomiocytach.

Kliniczne Zebrania Naukowe (środy, godzina 8.15, Sala Konsyliarna Przychodni):

03.12.2014	Stanisław Klęk (III KRA) : Żywnienie chorych onkologicznych.
10.12.2014	Anna Polakiewicz-Gilowska (KOKiD) : Prospektywna ocena wczesnych powikłań ze strony przewodu pokarmowego po transplantacji autologicznych komórek krwiotwórczych z uwzględnieniem sposobu przygotowania mieloablacyjnego.
17.12.2014	Cezary Szymczyk (KChOiR) : Chirurgiczne leczenie przerzutów do węzłów chłonnych szyi.

Uroczystość wręczenia **Nagrody PTO im. Hilarego Koprowskiego** za rok 2014, przyznanej za najlepszą polską pracę w dziedzinie onkologii, odbędzie się w piątek **19 grudnia 2014**, o godzinie 12.00, na Sali wykładowej im. J. Świąckiego. W programie przewidziana jest prezentacja nagrodzonej pracy. Przypominamy, że Nagrodę uzyskał cykl poniższych prac:

Wygoda A, Rutkowski T, Hutnik M, Składowski K, Goleń M, Pilecki B (2013): Acute mucosal radiation reactions in patients with head and neck cancer. Three patterns of mucositis observed during radiotherapy. *Strahlenther Onkol*; **189**: 547-551.

Składowski K, Hutnik M, Wygoda A, Goleń M, Pilecki B, Przeorek W, Rutkowski T, Lukaszczyk-Widel B, Heyda A, Suwiński R, Tarnawski R, Maciejewski B (2013): Radiation-free weekend rescued! Continuous accelerated irradiation of 7-days per week is equal to accelerated fractionation with concomitant boost of seven fractions in 5-days per week. Report on phase III clinical trial in head-and-neck cancer patients. *Int J Radiat Oncol*; **85**: 741-746.

Wygoda A, Składowski K, Rutkowski T, Hutnik M, Goleń M, Pilecki B, Przeorek W, Lukaszczyk-Widel B (2012): Acute mucosal radiation reactions in patients with head and neck cancer: Patterns of mucosal healing on the basis of daily examinations. *Strahlenther Onkol*; **188**: 686-691.

2. Inne Informacje

Profesor Andrzej Vorbrodt, 1922-2014

Profesor Andrzej Vorbrodt zmarł 22 listopada, 2014 w Stanach Zjednoczonych, gdzie żył i pracował 38 lat. W latach 1952-1976 Profesor Vorbrodt był zatrudniony w naszym Instytucie, w Zakładzie Biologii Nowotworów na stanowiskach starszego asystenta, adiunkta i kierownika pracowni. W latach 60, przez trzy lata pracował na stanowisku kierownika Katedry i Zakładu Histologii i Embriologii Akademii Medycznej w Zabrze-Rokitnicy. Był niezwykle uzdolnionym badaczem, biegłym w technikach histochemicznych i mikroskopii elektronowej. Z okresu Jego pracy w Polsce pochodzi ok. 80 prac z obszaru biologii i patologii normalnej i nowotworowej. W USA Prof. Vorbrodt pracował w Institute for the Basic Research in Developmental Disabilities w Nowym Jorku. Szeroko uznany za badania nad barierą krew-mózg i mikrokrążeniem. Współautor kilkudziesięciu prac publikowanych w międzynarodowych czasopismach. W czasie okupacji żołnierz AK pierwszego oddziału partyzanckiego „Grupa Dąb” Inspektoratu Oszmiańskiego i 13. Brygady AK "Nietoperz", gdzie był dowódcą plutonu. Prof. Andrzej Vorbrodt był zawsze pogodny, towarzyski, oddany pracy i przyjazny ludziom, niezastąpiony Kolega i Przyjaciel [MCh].



Drugą **Nagrodę Dyrektora Centrum Onkologii** za najlepszą pracę naukową wykonaną przez pracownika CO-I w Instytucie i/lub we współpracy z innymi ośrodkami krajowymi uzyskała praca:

Kuś-Liskiewicz MG, Polańska J, Korfanty J, Olbryt M, Vydra N, Toma A, Widłak W (2013): Impact of heat shock transcription factor 1 on global gene expression profiles in cells which induce either cytoprotective or pro-apoptotic response following hyperthermia. *BMC Genomics* **14**: e456.

W ostatnim konkursie grantowym Narodowego Centrum Nauki dofinansowanie uzyskały dwa projekty badawcze:

Nowe aspekty regulacji apoptozy indukowanej stresem termicznym; kierownik dr hab. Wiesława Widłak (OPUS 7, NZ3)

Mechanizm i znaczenie aktywacji czynnika transkrypcyjnego HSF1 w transformacji nowotworowej indukowanej przez estrogen.; kierownik dr Natalia Vydra (OPUS 7, NZ7)

W piątek **19 grudnia 2014**, o godzinie 13.00, na Sali wykładowej im. J. Świeckiego, odbędzie się uroczystość wręczenia dyplomów doktora nauk i doktora habilitowanego pracownikom Instytutu, którzy nowe stopnie naukowe uzyskali w roku 2014.

W dniu **16 grudnia 2014**, na Sali Wykładowej im. J. Świeckiego, w godz. 11:00-12:30 odbędzie się szkolenie dotyczące baz oraz zasobów i narzędzi udostępnianych przez firmę Thomson Reuters via Wirtualna Biblioteka Nauki. Szkolenie poprowadzi przedstawiciel w/w firmy.

W dniach **26-27 stycznia 2015**, w Warszawie, odbędą się **Warsztaty Statystyczne**, dotyczące użytkowania programów IBM SPSS oraz Predictive Solutions. Więcej informacji na stronie: www.predictivesolutions.pl/warsztaty

**Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie
Oddział w Gliwicach**

Biuletyn Informacyjny

Nr 84; Styczeń 2015

Biuletyn redaguje:

Piotr Widlak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Sekretariat Naukowy

Aleksander Sochanik (asochanik@io.gliwice.pl; 9677)

Strona internetowa Centrum Badań Translacyjnych:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

1. Zebrania naukowe

Seminaria Działu Badawczego (czwartki, godzina 9.15, Sala Wykładowa im. J. Świąckiego)

08.01.2015	Iwona Mitrus (<i>KTS</i>): Człowiek i mysz
15.01.2015	Katarzyna Lisowska (<i>CBT</i>): GMO – co piszczy w trawie
22.01.2015	Tomasz Stokowy (<i>University of Bergen</i>): Identyfikacja rzadkich wariantów powodujących dziedziczne choroby genetyczne na podstawie danych z sekwencjonowania całego genomu.
29.01.2015	Maria Sokół (<i>ZFM</i>): Metabolomika w medycynie z zastosowaniem techniki NMR

Kliniczne Zebrania Naukowe (środy, godzina 8.15, Sala Konsyliarna Przychodni):

07.01.2015	Aleksandra Grządziel (<i>ZPRiB</i>): Techniki konformalne realizowane na różnych akceleratorach
14.01.2015	Małgorzata Kraszkiewicz (<i>ZRt</i>): Przerzuty do mózgu w przebiegu raka żołądka
21.01.2015	Justyna Rębak-Szynkiewicz (<i>ZRd</i>): Postępowanie diagnostyczne w przypadku wznowy biochemicznej raka gruczołu krokowego
28.01.2015	I Klinika Radioterapii i Chemioterapii Łukasz Boguszewicz (<i>ZFM</i>): Ocena odpowiedzi na leczenie raka głowy i szyi z wykorzystaniem metabolomiki opartej na spektroskopii NMR wysokiej rozdzielczości.

2. Stopnie naukowe 2014

W roku 2014 następujący pracownicy Instytutu uzyskali kolejne stopnie naukowe.

Nazwisko i imię	Rada Naukowa	Praca doktorska
Badora-Rybicka Agnieszka	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Ocena wpływu stosowania rytuksymabu na wyniki leczenia chorych na chłoniaki rozlane z dużych komórek B z obecnością zmian pozawęzłowych.
Heyda Alicja	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Ocena jakości życia i psychologicznej tolerancji przyspieszonej radioterapii na nowotwory głowy i szyi.
Hutnik Marcin	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Porównanie dwóch sposobów przyspieszonej radioterapii chorych na raka głowy w odniesieniu do radiobiologii guza nowotworowego i zdrowych tkanek.
Jochymek Bożena	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Ocena czynników prognostycznych u chorych na raka płuca napromienianych z powodu przerzutów do mózgu z wykorzystaniem technik konwencjonalnych i stereotaktycznych.
Krajewska Jolanta	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Znaczenie pooperacyjnego podania jodu promieniotwórczego w skojarzonym leczeniu zróżnicowanego raka tarczycy.
Michalecki Łukasz	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Profilaktyczna radioterapia ośrodkowego układu nerwowego w przebiegu drobnokomórkowego raka płuca z zaoszczędzeniem stref aktywnego namnażania komórek macierzystych mózgu.
Polakiewicz-Gilowska Anna	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Prospektywna ocena wczesnych powikłań ze strony przewodu pokarmowego po transplantacji autologicznych komórek krwiotwórczych z uwzględnieniem sposobu przygotowania mieloablacyjnego.
Renata Rumińska-Busz	Śląski Uniwersytet Medyczny, Wydział Lekarski w Zabrze	Zmiany zachowań i zaburzenia snu u chorych leczonych onkologicznie.
Walaszczyk Anna	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Uszkodzenia komórek i tkanek indukowane przez promieniowanie jonizujące w sercu myszy.
Nazwisko i imię	Rada Naukowa	Praca habilitacyjna
Butkiewicz Dorota	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Polimorfizm wybranych genów naprawy DNA - związek z ryzykiem zachorowania i prognozą w raku płuca oraz badania znaczenia funkcjonalnego.
Handkiewicz-Junak Daria	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Zbadanie skuteczności leczenia jodem promieniotwórczym zróżnicowanego raka tarczycy u dzieci.
Nowara Elżbieta	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Zbadanie klinicznej wartości prognostycznej zaawansowania wolumetrycznego (objętości guza pierwotnego) raka piersi bez przerzutów odległych (M0) jako uzupełnienie systemu rangowej klasyfikacji zaawansowania TNM
Pietrowska Monika	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Cykl publikacji dotyczących wykorzystania metod spektrometrii mas do analizy proteomu surowicy krwi w diagnostyce chorób nowotworowych.
Wygoda Andrzej	Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa	Cykl publikacji dotyczących ostrego odczynu popromiennego błon śluzowych jamy ustnej, gardła i krtani u chorych poddanych radioterapii z powodu raka regionu głowy i szyi.

Ponadto, tytuł naukowy profesora nauk medycznych uzyskał dr hab. **Dariusz Lange**.

19 grudnia 2014 miała miejsce uroczystość wręczenia dyplomów doktora nauk pracownikom Instytutu, którym stopień doktora nadała w roku 2014 Rada Naukowa Centrum Onkologii.



Nowo promowani doktorzy (od lewej stoją): Agnieszka Badora-Rybicka, Alicja Heyda, Anna Walaszczyk, Bożena Jochymek, Łukasz Michalecki, Jolanta Krajewska.



Grono profesorskie wraz z nowo promowanymi doktorami.

3. Inne Informacje

W dniu 15.12.2014 odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej lek. med. **Anny Drosik** pt.: „Ocena wpływu polimorfizmów genów *MMP-1*, *MMP-2*, *MMP-3* oraz *VEGF* na przeżycie chorych na niedrobnokomórkowego raka płuca (NDRP) leczonych z zastosowaniem radioterapii lub radiochemioterapii”; promotor: prof. Rafał Suwiński; recenzenci: prof. Jerzy Kozielski, dr hab. Marek Rusin.



W dniu 19.12.2014 odbyła się uroczystość wręczenia **Nagrody PTO im. Hilarego Koprowskiego**. To prestiżowe wyróżnienie otrzymał w tym roku zespół autorów z naszego Instytutu: **Krzysztof Składowski, Andrzej Wygoda, Tomasz Rutkowski, Marcin Hutnik, Maria Goleń, Bolesław Pilecki, Wiesława Przeorek, Beata Lukaszczyk-Widel, Alicja Heyda, Rafał Suwiński, Rafał Tarnawski, Bogusław Maciejewski**.

Na zdjęciu (od lewej) prof. Jacek Fijuth, Przewodniczący ZG PTO, oraz Przedstawiciele Zespołu Laureatów tegorocznej Nagrody: dr hab. Andrzej Wygoda i prof. Krzysztof Składowski



W trzecim konkursie Programu Badań Stosowanych Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (**PBS_3**) finansowanie uzyskały dwa projekty badawcze, w których uczestniczy Instytut Onkologii.

BioTest – Platforma zdalnego testowania hipotez i analizy danych biomedycznych (konsorcjum: Politechnika Śląska, Instytut Onkologii i firma WASKO).

MOLTEST_BIS - Walidacja molekularnych sygnatur wczesnego wykrywania raka płuca w grupie wysokiego ryzyka zachorowania (konsorcjum: Gdański Uniwersytet Medyczny, Instytut Onkologii, Politechnika Śląska i firma BLIRT).

Ponadto, w drugim konkursie STRATEGMED rekomendację do finansowania uzyskał projekt pt., **Nowe narzędzia diagnostyki molekularnej i obrazowania w indywidualizowanej terapii raka piersi, tarczycy i gruczołu krokowego**, zgłoszony przez konsorcjum, którego liderem jest Instytut Onkologii.

**Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie
Oddział w Gliwicach**

Biuletyn Informacyjny

Nr 86; Marzec 2015

Biuletyn redaguje:

Piotr Widlak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Sekretariat Naukowy

Aleksander Sochanik (asochanik@io.gliwice.pl; 9677)

Strona internetowa Centrum Badań Translacyjnych:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

1. Zebrania naukowe

W dniu **16 marca 2015**, na sali wykładowej im. J. Świąckiego, odbędą się publiczne obrony rozpraw doktorskich:

[godz. 11.00] lek. med. **Bartosz Eksner**: „Ocena przydatności angiografii metodą tomografii komputerowej (*angioTK*) w ocenie drożności mikrozespołów naczyniowych u chorych po wykonanych przeszczepach płatów wolnych”; promotor: prof. Barbara Bobek-Billewicz, recenzenci: prof. Edward Towpik, prof. Jan Baron.

[godz. 12.00] mgr **Alicja Dyla**: „Ocena wybranych aspektów stanu psychicznego oraz jakości życia chorych na raka piersi w czasie diagnostyki i leczenia”; promotor: prof. Barbara Bobek-Billewicz, promotor pomocniczy: dr Monika Bąk-Sosnowska, recenzenci: dr hab. Jan Tylka, prof. Józef K. Gierowski.

Seminaria Działu Badawczego (czwartki, godzina 9.15, Sala Wykładowa im. J. Świąckiego)

05.03.2015	Andrzej Tukiendorf (ZEiRN) : Badania epidemiologiczne jako pomoc dla onkologii.
12.03.2015	Magdalena Olbryt (CBT) : Czerniak skóry - przełom w leczeniu?
19.03.2015	Jacek Rogoliński, Damian Siejka (CBT) : Popularyzacja nauki dziś.
26.03.2015	Artur Zajkowicz (CBT) : Właściwości szlaku sygnalizacyjnego białka p53 ujawnione podczas analizy skutków traktowania komórek rezweratrolem – naturalnym polifenolem o właściwościach przeciwnowotworowych.

Kliniczne Zebrania Naukowe (środy, godzina 8.15, Sala Konsyliarna Przychodni):

04.03.2015	Andrzej Tukiendorf (ZEiRN) : Kilka nowych ujęć wyników statystycznych do badań klinicznych
11.03.2015	III Klinika Radioterapii i Chemioterapii
18.03.2015	Klinika Onkologii Klinicznej i Doświadczalnej
25.03.2015	Zakład Anestezjologii i Intensywnej Terapii Wiesława Widlak (CBT) : Rola „niekodującego” RNA w biologii nowotworów

2. Inne Informacje

Tytuł **Człowieka Roku Ziemi Gliwickiej**, popularnie nazywany **Gliwiczuszem**, otrzymał za rok 2014 prof. dr hab. **Mieczysław Choraży**. Serdecznie gratulujemy!

W dniu 19 lutego 2015 Dyrektor Centrum Onkologii wydał zarządzenie nr 9/2015 w sprawie wprowadzenia systemu identyfikacji wizualnej Instytutu. Najważniejsze punkty tego rozporządzenia:

- 1) Logo Instytutu powinno być zamieszczone na wszystkich materiałach związanych z działalnością Instytutu.
- 2) Logo Instytutu nie może być w żaden sposób zmieniane lub zniekształcane.
- 3) Logo Instytutu nie może być bez zgody Dyrektora Instytutu częścią innego logo.
- 4) Imienne konta poczty elektronicznej pracowników tworzy się w oparciu o wzór imie.nazwisko@io.gliwice.pl, w celach służbowych nie można używać innego konta poczty elektronicznej.
- 5) Obowiązuje jednolity wzór graficzny prezentacji multimedialnej (np. w programie PowerPoint).

Obowiązujące wzory graficzne zostaną rozesłane w najbliższym czasie drogą elektroniczną. Stare wzory (m.in. papier firmowy) powinny zostać zastąpione nowymi wzorami nie w ciągu trzech miesięcy od wydania zarządzenia.



CENTRUM ONKOLOGII – INSTYTUT
IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE
ODDZIAŁ W GLIWICACH



MARIA SKŁODOWSKA-CURIE MEMORIAL
CANCER CENTER AND INSTITUTE OF ONCOLOGY
GLIWICE BRANCH

W dniach **15-17 maja 2015** roku planowana jest kolejna konferencja z cyklu „**Śląskie Spotkania Naukowe**”, mająca charakter interdyscyplinarnych warsztatów zespołów badawczych działających na Śląsku w szeroko pojętym obszarze BIO. Celem Spotkań jest zapoznanie się z bieżącą tematyką naukową, metodami i sprzętem, którym dysponujemy w śląskich laboratoriach i ewentualne wykorzystanie dla nawiązywania współpracy. Program Spotkań obejmie wprowadzenie do tematyki przez kierowników zespołów badawczych i doniesienia wykonawców w formie krótkich prezentacji. W zgłoszeniu prosimy o podanie tematów prezentacji wraz z nazwiskami prelegentów oraz krótkiego (do 200 słów) streszczenia, na podstawie których ułożony zostanie szczegółowy program konferencji. Opłata rejestracyjna wyniesie 400 zł i będzie zawierała dwa noclegi i pełne wyżywienie uczestnika (miejscem konferencji będzie najprawdopodobniej Hotel Diament w Ustroniu). W zależności od ilości zgłoszeń przewidujemy rozpoczęcie Spotkania w piątek 15 maja o godz. 16.00, a zakończenie w niedzielę 17 maja. Organizatorzy zapewniają kolację w piątek i sobotę, dwa noclegi w pokojach dwuosobowych (limit miejsc noclegowych 80) ze śniadaniem, lunch i kawę w przerwach obrad. Pobyt w pokoju w pojedynkę lub z osobami towarzyszącymi będzie wymagał dopłaty i wcześniejszego zgłoszenia.

Organizatorzy proszą o przesłanie imiennych zgłoszeń do dnia 30 marca 2015 r, do dr Magdaleny Skoniecznej <Magdalena.Skonieczna@polsl.pl>, oraz uiszczenie opłaty rejestracyjnej do dnia 30 kwietnia br. na konto *Stowarzyszenia na Rzecz Wspierania Badań nad Rakiem* (współorganizatora konferencji). W tytule przelewu prosimy o podanie imienia i nazwiska uczestnika.



CENTRUM ONKOLOGII – INSTYTUT
IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE
ODDZIAŁ W GLIWICACH

*“If we knew what it was we were doing,
it would not be called research, would it?”*
A. Einstein

Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów

Biuletyn Informacyjny

Nr 90; Grudzień 2015

Strona internetowa Centrum Badań Translacyjnych:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

Szanowni Państwo,

Od bieżącego numeru *Biuletyn* przestaje mieć charakter oficjalnego organu Instytutu.
W związku z tym wszystkich chętnych zapraszam do współredagowania.

Redaktor

Seminaria Działu Badawczego (czwartki, godzina 9.15, Sala Wykładowa im. J. Świąckiego)

03.12.2015	Wiesława Widlak (II/III KRA): Między genem a białkiem czyli biogeneza RNA.
10.12.2015	Patrycja Tudrej (CBT): Związek mutacji genów TMEM127 i MAX z rozwojem guzów chromochłonnych
17.12.2015	Anna Krawczyk (CBT): Narzędzia bioinformatyczne do anotacji microRNA wspomagające ocenę ich udziału

W dniu 18 grudnia 2015 r. odbędzie się uroczystość ślubowania i wręczenia dyplomów doktorskich, oraz wręczenie dyplomów doktora habilitowanego pracownikom Instytutu, którzy w roku 2015 uzyskali stopień doktora lub doktora habilitowanego (czyli tzw. Dzień Togi).

Uroczystość ma charakter podwójny, i będzie połączona z uroczystością wręczenia Nagrody PTO im. Hilarego Koprowskiego. Laureatem tegorocznej Nagrody jest dr hab. Tomasz Rutkowski.

Uroczystości odbędą się w Sali wykładowej im. J. Świąckiego, początek o godzinie 12.00.
Serdecznie zapraszamy!

W ostatnim konkursie grantowym Narodowego Centrum Nauki dofinansowanie uzyskały trzy projekty badawcze złożone przez pracowników Instytutu:

Wpływ czynnika transkrypcyjnego HSF1 na transformację nowotworową indukowaną przez estrogen; kierownik dr hab. Wiesława Widlak (OPUS 9, NZ3)

Identyfikacja biomarkerów indywidualnej skuteczności i toksyczności radiochemioterapii u chorych na raka regionu głowy i szyi za pomocą modelu kojarzącego profil kliniczny chorego i profilowanie metabolomiczne krwi technikami NMR i MS; kierownik prof. Krzysztof Składowski (OPUS 9, NZ5)

Zmiany w profilu metabolicznym kardiomiocytów i mięśnia sercowego zachodzące pod wpływem niskich dawek promieniowania jonizującego; kierownik mgr inż. Michalina Gramatyka (PRELUDIUM 9, NZ7)

Ogłoszony został konkurs na stanowisko (m.in.) kierownika Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów. Termin składania zgłoszeń: 16 grudnia 2015. Od kandydata wymagane jest posiadanie tytułu naukowego profesora.

Więcej szczegółów na stronie <http://www.io.gliwice.pl/instytut/oferty-pracy>

Rada Naukowa Centrum Onkologii, na posiedzeniu w dniu 25.11.2015 r. nadała stopień naukowy doktora habilitowanego nauk medycznych (w dziedzinie biologia medyczna) **Aleksandrze Rusin**. Gratulacje!

W dniu 21.09.2015 odbyły się publiczne obrony rozpraw doktorskich:

mgr **Małgorzata Krześniak**; tytuł rozprawy: *Badania funkcjonalne polimorfizmów i mutacji wybranych genów związanych z naprawą DNA*.

promotor: dr hab. Marek Rusin; recenzenci: prof. Barbara Tudek, dr hab. Katarzyna Lisowska

mgr **Agnieszka Toma-Jonik**; tytuł rozprawy: *Rola czynnika transkrypcyjnego HSF1 w progresji nowotworu i chemooporności komórek czerniaka*.

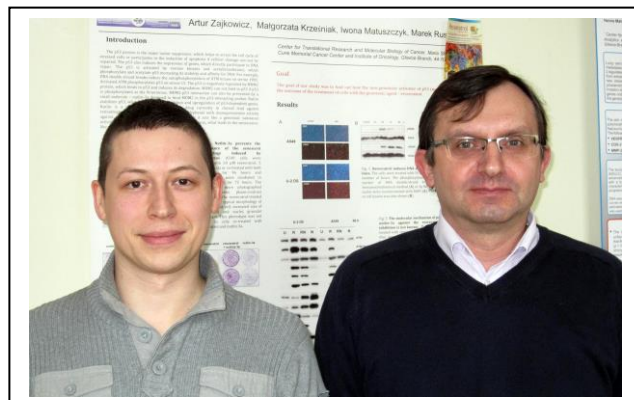
promotor: dr hab. Wiesława Widłak, promotor pomocniczy: dr Natalia Vydra; recenzenci: prof. Hanna Rokita, dr hab. Mariusz Więckowski.



W dniu 23.11.2015 odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej:

mgr inż. **Artur Zajkowicz**; tytuł rozprawy: *Właściwości szlaku sygnalizacyjnego białka p53 ujawnione podczas analizy skutków traktowania rezwratrolem*

promotor: dr hab. Marek Rusin; recenzenci: prof. Ewa Sikora, dr hab. Beata Schlichtholz





CENTRUM ONKOLOGII – INSTYTUT
IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE
ODDZIAŁ W GLIWICACH

*“If we knew what it was we were doing,
it would not be called research, would it?”*
A. Einstein

Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie
Oddział w Gliwicach

Biuletyn Informacyjny

Nr 91; Grudzień 2015

Wydanie okolicznościowe

Doktoraty i habilitacje

W roku 2015 trzynastu pracowników Instytutu uzyskało stopień doktora nauk medycznych a czterech pracowników stopień doktora habilitowanego nauk medycznych (wszystkie stopnie nadała Rada Naukowa Centrum Onkologii – Instytutu im. Marii Skłodowskiej Curie w Warszawie).

Nazwisko i imię	Promotor	Temat pracy doktorskiej
Dawid Bodusz	prof. Leszek Mischczyk	Radioterapia kierowana obrazem chorych na raka gruczołu krokowego
Andrzej Czuba	prof. Dariusz Lange	Ocena czynników ryzyka oraz analiza badań cytologicznych u kobiet uczestniczących w „Populacyjnym programie profilaktyki i wczesnego wykrywania raka szyjki macicy” na terenie województwa śląskiego w latach 2007-2009.
Anna Drosik	prof. Rafał Suwiński	Ocena wpływu polimorfizmów genów MMP-1, MMP-2, MMP-3 oraz VEGF na przeżycie chorych na niedrobnokomórkowego raka płuca leczonych z zastosowaniem radioterapii lub radiochemioterapii
Alicja Dyla	prof. Barbara Bobek-Billewicz	Ocena wybranych aspektów stanu psychicznego oraz jakości życia chorych na raka piersi w czasie diagnostyki i leczenia.
Bartosz Eksner	prof. Barbara Bobek-Billewicz	Ocena przydatności angiografii metodą tomografii komputerowej (angi TK) w ocenie drożności mikrozespołów naczyniowych u chorych po wykonanych przeszczepów płatów wolnych.
Beata Hejduk	prof. Barbara Bobek-Billewicz	Zastosowanie obrazowania dysfuzji metodą rezonansu magnetycznego (DWI/ADC) w ocenie węzłów chłonnych regionu głowy i szyi.
Małgorzata Krześniak	dr hab. Marek Rusin	Badanie funkcjonalne polimorfizmów i mutacji wybranych genów związanych z naprawą DNA
Iwona Kulik-Parobczy	dr hab. Andrzej Tukiendorf	Ocena skuteczności fizjoterapii u pacjentek po leczeniu onkologicznym z powodu raka piersi.
Maciej Pelak	prof. Dariusz Lange	Ocena roli predykcyjnej i prognostycznej indoleamino-2, 3-dioksygenazy (IDO) oraz receptorów dla transformującego czynnika wzrostu beta (TGF-BR1) i interferonu (CD119) u chorych na czerniaka
Małgorzata Oczko-Wojciechowska	prof. Barbara Jarzab	Optimalizacja badań z wykorzystaniem oligonukleotydowych mikromacierzy DNA.
Andrzej Piela	prof. Adam Maciejewski	Ocena czynników związanych z ryzykiem wystąpienia powikłań oraz bezpośrednim wynikiem leczenia operacyjnego chorych na zaawansowanego raka środkowego lub dolnego piętra twarzy.
Agnieszka Toma-Jonik	dr hab. Wiesława Widlak	Rola czynnika transkrypcyjnego HSF1 w progresji nowotworu i chemooporności komórek czerniaka
Artur Zajkowicz	dr hab. Marek Rusin	Właściwości szlaku sygnalizacyjnego białka p53 ujawnione podczas analizy skutków traktowania komórek rezweratolem.

Nazwisko i imię	Temat pracy habilitacyjnej
Sławomir Cyprian Blamek	Skuteczność, tolerancja oraz techniczne aspekty planowania radiochirurgii stereotaktycznej i hipofrakcjonowanej radioterapii stereotaktycznej malformacji tętniczo-żylnych mózgu realizowanej za pomocą przyspieszaczy liniowych.
Beata Jurecka-Lubieniecka	Predyspozycja genetyczna do choroby Graves’a – Basedova i wystąpienia orbitopatii w zależności od wieku zachorowania.
Aleksandra Rusin	Właściwości przeciwnowotworowe syntetycznych glikozydowych pochodnych genisteiny.
Tomasz Wojciech Rutkowski	Czynniki prognostyczne w radioterapii chorych na raka krtani w stopniu T2 ze szczególnym uwzględnieniem roli objętości pierwotnego guza nowotworowego.

W dniu 18 grudnia 2015 r. odbyła się uroczystość przyjęcia ślubowania i wręczenia dyplomów doktorskich, oraz wręczenia dyplomów doktora habilitowanego pracownikom Instytutu, którzy stopnie naukowe otrzymali w roku 2015 (lub pod koniec roku 2014). Uroczystość zaszczycił Przewodniczący Rady Naukowej Centrum Onkologii, prof. Jacek Fijuth. Poniżej kilka zdjęć z tej uroczystości.





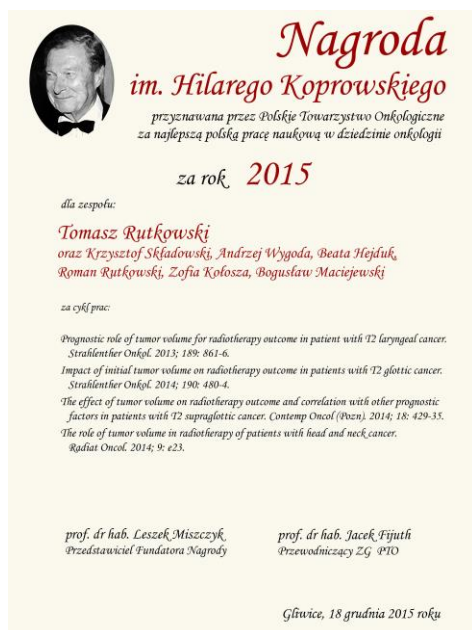
Nowo promowani doktorzy, od lewej stoją: Iwona Kulik-Parobczy, Dawid Bodusz, Beata Hejduk, Bartosz Eksner, Anna Drosik, Małgorzata Krześniak, Maciej Pelak, Małgorzata Oczko-Wojciechowska, Andrzej Czuba, Artur Zajkowicz, Agnieszka Toma-Jonik

Nagroda PTO im. Hilarego Koprowskiego

W dniu 18 grudnia 2015 r. odbyła się uroczystość wręczenia **Nagrody PTO im. Hilarego Koprowskiego**.

Profesor Hilary Koprowski, urodzony w roku 1916 w Warszawie, zmarły 11 kwietnia 2013 w Filadelfii, był lekarzem, wirusologiem i immunologiem, muzykiem i kompozytorem, twórcą pierwszej w świecie szczepionki przeciwko wirusowi polio. Od roku 1944 mieszkał i pracował w USA, gdzie był organizatorem i wieloletnim dyrektorem Instytutu Wistara w Filadelfii, a później kierownikiem instytutów badawczych na Uniwersytecie Thomasa Jeffersona w Filadelfii. Założyciel Fundacji Koprowskich, której zadaniem jest wspieranie polsko-amerykańskiej współpracy naukowej. Prof. Koprowski jest kawalerem Krzyża Komandorskiego Orderu Odrodzenia Polski (1998) oraz doktorem *honoris causa* wielu polskich uczelni.

Nagroda im. Hilarego Koprowskiego przyznawana jest od roku 2007 przez **Polskie Towarzystwo Onkologiczne** za najlepszą wykonaną w polskim ośrodku badawczym pracę naukową w zakresie onkologii klinicznej lub doświadczalnej.



Laureatem Nagrody za rok 2015 został zespół autorów z Centrum Onkologii – Instytutu im. Marii Skłodowskiej-Curie Oddział w Gliwicach, który opublikował cykl prac dotyczących czynników prognostycznych w leczeniu raków głowy i szyi:

Rutkowski T, Wygoda A, Składowski K, Hejduk B, Rutkowski R, Kołosza Z, Maciejewski B: Prognostic role of tumor volume for radiotherapy outcome in patient with T2 laryngeal cancer. *Strahlenther Onkol.* 2013;189(10):861-6.

Rutkowski T: Impact of initial tumor volume on radiotherapy outcome in patients with T2 glottic cancer. *Strahlenther Onkol.* 2014;190(5):480-4.

Rutkowski TW, Maciejewski B, Kołosza Z, Wygoda A, Składowski K, Hejduk B, Rutkowski R: The effect of tumor volume on radiotherapy outcome and correlation with other prognostic factors in patients with T2 supraglottic cancer. *Contemp Oncol (Pozn).* 2014;18(6):429-35.

Rutkowski T: The role of tumor volume in radiotherapy of patients with head and neck cancer. *Radiat Oncol.* 2014;9:23.

Głównym **Laureatem Nagrody** jest dr hab. **Tomasz Rutkowski**, który w imieniu zespołu odebrał nagrodę z rąk Przewodniczącego ZG Polskiego Towarzystwa Onkologicznego, prof. Jacka Fijutha.



W dniu 21 grudnia 2015 r. odbyło się tradycyjne spotkanie całego zespołu pracowników Instytutu, w trakcie którego wręczone zostały coroczne nagrody Dyrektora.



Bohaterem spotkania, także filmowym, był również profesor **Bogusław Maciejewski**, któremu dziękowaliśmy za 25 lat wysiłków w dyktorowaniu Instytutem.

Trudno nie zgodzić się ze stwierdzeniem, że dzisiejsza pozycja Gliwickiego Instytutu Onkologii, jednego z czołowych europejskich ośrodków onkologicznych, to przede wszystkim Jego zasługa.

Dziękujemy raz jeszcze!

Zdjęcie obok zostało zrobione w trakcie zabawy karnawałowej Zakładu Biologii Molekularnej w roku 1991 r.

Po latach możemy potwierdzić, że
(zgodnie z gwarą młodzieżową)
Jacek rządzi!



Czytelnikom Biuletynu składamy serdeczne życzenia dobrych Świąt Bożego Narodzenia i lepszego Nowego Roku 2016!



CENTRUM ONKOLOGII – INSTYTUT
IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE
ODDZIAŁ W GLIWICACH

*"If we knew what it was we were doing,
it would not be called research, would it?"*
A. Einstein

Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie
Oddział w Gliwicach

Biuletyn Informacyjny

Nr 92; Grudzień 2016

Wydanie okolicznościowe

Doktoraty, habilitacje i profesury

W roku 2016 czterech pracowników Instytutu uzyskało stopień **doktora nauk medycznych** nadany przez Radę Naukową Centrum Onkologii, a jeden pracownik stopień **doktora nauk fizycznych** nadany przez Radę Naukową Instytutu Fizyki Uniwersytetu Śląskiego.

Nazwisko i imię	Promotor	Temat pracy doktorskiej
Ewa Chawińska	dr hab. Andrzej Tukiendorf	Rola epidemiologii geograficznej w ocenie ryzyka zachorowalności na nowotwory złośliwe na przykładzie województwa opolskiego
Justyna Czapla	prof. Stanisław Szala	Wpływ transplantacji ludzkich sercowych komórek mezenchymalnych zrębu na strukturę i funkcję pozawałowego serca myszy (wyróżniona rozprawa doktorska)
Agnieszka Namysł-Kaletka	dr hab. Jerzy Wydmański	Ocena ruchomości międzyfrakcyjnej w trakcie radioterapii u chorych na raka żołądka i wyznaczenie marginesów dla planowania objętości leczonej (wyróżniona rozprawa doktorska)
Wojciech Pigłowski	prof. Zdzisław Krawczyk	Zbadanie ekspresji i wewnątrzkomórkowej lokalizacji wysoko swoistego dla spermatogenezy białka HSPA2 w komórkach nowotworowych (wyróżniona rozprawa doktorska)
Agnieszka Skorupa	prof. Maria Sokół	Wykorzystanie wielowymiarowych technik analizy widm ¹ H MRS in vivo w różnicowaniu wrodzonych wad metabolizmu

W roku 2016 dwóch pracowników Instytutu uzyskało stopień **doktora habilitowanego nauk medycznych** nadany przez Radę Naukową Centrum Onkologii.

Nazwisko i imię	Temat pracy habilitacyjnej
Łukasz Krakowczyk	Zastosowanie innowacyjnych technik chirurgii rekonstrukcyjnej po zabiegach resekcyjnych nowotworów regionu głowy i szyi oraz transplantacji twarzy
Dorota Ściegłińska	Ekspresja i funkcja białka kodowanego przez ludzki gen HSPA2 w komórkach somatycznych

W roku 2016 Prezydent RP nadał dr hab. **Wiesławie Widlak** tytuł naukowy **profesora nauk medycznych**.

W dniu 9 grudnia 2016 r. odbyła się uroczystość przyjęcia ślubowania i wręczenia dyplomów doktorskich, oraz wręczenia dyplomów doktora habilitowanego pracownikom Instytutu, którzy stopnie naukowe otrzymali w roku 2016. Ponadto gratulacje z powodu otrzymania Medalu im. Jędrzeja Śniadeckiego, prestiżowej nagrody Wydziału Nauk Medycznych Polskiej Akademii Nauk, otrzymał prof. Sebastian Giebel. Uroczystość zaszczycił Przewodniczący Rady Naukowej Centrum Onkologii, prof. Piotr Rutkowski, oraz Przewodniczący ZG Polskiego Towarzystwa Biochemicznego, prof. Jacek Fijuth.

Poniżej kilka zdjęć z tej uroczystości.



Nowo promowani doktorzy,
od lewej stoją:
dr Anna Obrochta*
dr Justyna Czapla
dr Magdalena Jakubiak*
dr Ewa Chawińska
dr Agnieszka Namysł-Kaletka
dr Wojciech Pięłowski

* pracownicy SPSSChP w Zakopanem,
które broniły przewodów doktorskich w
Gliwickim Oddziale Instytutu

Nagroda PTO im. Hilarego Koprowskiego

W dniu 9 grudnia 2016 r. odbyła się uroczystość wręczenia **Nagrody PTO im. Hilarego Koprowskiego**.

Profesor Hilary Koprowski, urodzony w roku 1916 w Warszawie, zmarły 11 kwietnia 2013 w Filadelfii, był lekarzem, wirusologiem i immunologiem, muzykiem i kompozytorem, twórcą pierwszej w świecie szczepionki przeciwko wirusowi polio. Od roku 1944 mieszkał i pracował w USA, gdzie był organizatorem i wieloletnim dyrektorem Instytutu Wistara w Filadelfii, a później kierownikiem instytutów badawczych na Uniwersytecie Thomasa Jeffersona w Filadelfii. Założyciel Fundacji Koprowskich, której zadaniem jest wspieranie polsko-amerykańskiej współpracy naukowej. Prof. Koprowski jest kawalerem Krzyża Komandorskiego Orderu Odrodzenia Polski (1998) oraz doktorem *honoris causa* wielu polskich uczelni.

Nagroda im. Hilarego Koprowskiego przyznawana jest od roku 2007 przez **Polskie Towarzystwo Onkologiczne** za najlepszą wykonaną w polskim ośrodku badawczym pracę naukową w zakresie onkologii klinicznej lub doświadczalnej.



Nagroda im. Hilarego Koprowskiego

przyznawana przez Polskie Towarzystwo Onkologiczne
za najlepszą polską pracę naukową w dziedzinie onkologii
za rok 2016

do zespołu:

Joanna A. Niemiec, Agnieszka Adamczyk, Aleksandra Ambicja, Janusz Rył
 oraz Beata Sas-Korczyńska, Agnieszka Harazin-Lechowicz, Anna Macchia-Malecka,
 Jerzy Jakubowicz, Wojciech M. Wysocki, Beata Biesaga, Ida Cudych, Kaja Majchrzyk,
 Magdalena Domagała-Haduch, Aleksandra Gryla-Wojewoda, Dariusz Martynow, Marek
 Zdobych, Anna Janowska, Jacek Kofala, Stanisław Korzeniowski, Anna Kruczała, Elżbieta
 Łuczynska, Jerzy Mitrani, Dorota Słomka, Andrzej Sołogubowicz, Tomasz Włodarczyk, Joanna Wysocka

za cykl prac:

The search for optimal cutoff points for apoptosis and proliferation rate in prognostification of early stage breast cancer patients treated with anthracyclines in adjuvant setting. *Tumor Biol.* 2015;57:545-55.
Correlation between blood and lymphatic vessel density and results of contrast-enhanced spectral mammography. *PLoS One*. 2015;10:e0122222.
Androgen receptor in male breast cancer. *PLoS One*. 2015;10:e0122222.
Prognostic value of PIK3CA mutation status, PTEN and androgen receptor expression for metastasis-free survival in HER2-positive breast cancer patients treated with anthracyclines in adjuvant setting. *PLoS One*. 2015;10:e0122222.
Prognostic value of PIK3CA mutation status, PTEN and androgen receptor expression for metastasis-free survival in HER2-positive breast cancer patients treated with anthracyclines in adjuvant setting. *PLoS One*. 2015;10:e0122222.
Prognostic value of PIK3CA mutation status, PTEN and androgen receptor expression for metastasis-free survival in HER2-positive breast cancer patients treated with anthracyclines in adjuvant setting. *PLoS One*. 2015;10:e0122222.
Prognostic value of PIK3CA mutation status, PTEN and androgen receptor expression for metastasis-free survival in HER2-positive breast cancer patients treated with anthracyclines in adjuvant setting. *PLoS One*. 2015;10:e0122222.
Prognostic value of PIK3CA mutation status, PTEN and androgen receptor expression for metastasis-free survival in HER2-positive breast cancer patients treated with anthracyclines in adjuvant setting. *PLoS One*. 2015;10:e0122222.
Prognostic value of PIK3CA mutation status, PTEN and androgen receptor expression for metastasis-free survival in HER2-positive breast cancer patients treated with anthracyclines in adjuvant setting. *PLoS One*. 2015;10:e0122222.
Prognostic value of PIK3CA mutation status, PTEN and androgen receptor expression for metastasis-free survival in HER2-positive breast cancer patients treated with anthracyclines in adjuvant setting. *PLoS One*. 2015;10:e0122222.

prof. dr hab. Krzysztof Skłodowski
Przewodniczący Zarządu

prof. dr hab. Jacek Fijałkowski
Przewodniczący Zarządu

Główny, 9 grudnia 2016 roku

Laureatem Nagrody za rok 2016 został zespół autorów z Centrum Onkologii – Instytutu im. Marii Skłodowskiej-Curie Oddział w Krakowie, który opublikował cykl prac dotyczących molekularnych czynników diagnostycznych w raku piersi:

♦ Biesaga *et al.*: The search for optimal cutoff points for apoptosis and proliferation rate in prognostification of early stage breast cancer patients treated with anthracyclines in adjuvant settings. *Tumor Biol.* 2015 Dec 19. ♦ Luczynska *et al.*: Correlation between blood and lymphatic vessel density and results of contrast-enhanced spectral mammography. *Pol J Pathol.* 2015;66:310-2. ♦ Sas-Korczyńska *et al.*: Androgen receptor in male breast cancer. *Pol J Pathol.* 2015;66:347-52. ♦ Adamczyk *et al.*: Prognostic value of PIK3CA mutation status, PTEN and androgen receptor expression for metastasis-free survival in HER2-positive breast cancer patients treated with trastuzumab in adjuvant setting. *Pol J Pathol.* 2015;66:133-41. ♦ Grela-Wojewoda *et al.*: Prognostic Role of Nodal Status and Clinically Asymptomatic Valvular Insufficiency in Patients with HER2-positive Breast Cancer Treated with Chemotherapy, Radiotherapy and Trastuzumab in an Adjuvant Setting. *Anticancer Res.* 2015;35:4063-72. ♦ Niemiec *et al.*: BGX-Ki-67 index as a supplementary marker to MIB-1 index, enabling more precise distinction between luminal A and B subtypes of breast carcinoma and eliminating the problem of membranous/cytoplasmic MIB-1 staining. *Am J Clin Pathol.* 2015;143:419-29. ♦ Niemiec *et al.*: Lymphatic and blood vessels in male breast cancer. *Anticancer Res.* 2015;35:1041-8. ♦ Biesaga *et al.*: BCL-2, topoisomerase IIα, microvessel density and prognosis of early advanced breast cancer patients after adjuvant anthracycline-based chemotherapy. *J Cancer Res Clin Oncol.* 2014;140:2009-19. ♦ Niemiec *et al.*: Distribution of podoplanin-positive tumour vessels predicts disease-specific survival of node-positive breast cancer patients treated with anthracyclines and/or taxanes. *Cancer Invest.* 2014;32:168-77. ♦ Adamczyk *et al.*: CD44/CD24 as potential prognostic markers in node-positive invasive ductal breast cancer patients treated with adjuvant chemotherapy. *J Mol Histol.* 2014;45:35-45. ♦ Niemiec *et al.*: Triple negative, basal marker expressing, and high grade breast carcinomas are characterised by high lymphatic vessel density and expression of podoplanin in stromal fibroblasts. *Appl Immunohistochem Mol Morphol.* 2014;22:10-6. ♦ Sas-Korczyńska *et al.*: The biological markers and results of treatment in male breast cancer patients. The Cracow experience. *Neoplasma.* 2014;61:331-9.

Głównym **Laureatem Nagrody** jest dr hab. **Joanna Niemiec**, która w imieniu zespołu odebrała nagrodę z rąk Przewodniczącego ZG Polskiego Towarzystwa Onkologicznego, prof. Jacka Fijałkowskiego, oraz Dyrektora Gliwickiego Oddziału Centrum Onkologii (Fundatora Nagrody), prof. Krzysztofa Skłodowskiego.





CENTRUM ONKOLOGII – INSTYTUT
IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE
ODDZIAŁ W GLIWICACH

*“If we knew what it was we were doing,
it would not be called research, would it?”*
A. Einstein

Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów

Biuletyn Informacyjny

Nr 93; Styczeń 2017

2016 - Podsumowanie roku

Strona internetowa Centrum Badań Translacyjnych:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

Doktoraty, habilitacje i profesury

W roku 2016 dwu pracowników CBTiBMN, pani **Justyna Czapla** i pan **Wojciech Pigłowski**, uzyskało stopień **doktora nauk medycznych**

Nazwisko i imię	Promotor	Temat pracy doktorskiej
Justyna Czapla	prof. Stanisław Szala	<i>Wpływ transplantacji ludzkich sercowych komórek mezenchymalnych zrębu na strukturę i funkcję pozawałowego serca myszy (wyróżniona rozprawa doktorska)</i>
Wojciech Pigłowski	prof. Zdzisław Krawczyk	<i>Zbadanie ekspresji i wewnątrzkomórkowej lokalizacji wysoce swoistego dla spermatogenezy białka HSPA2 w komórkach nowotworowych (wyróżniona rozprawa doktorska)</i>



W roku 2016 dr **Dorota Ścieglińska** uzyskała stopień **doktora habilitowanego nauk medycznych** nadany przez Radę Naukową Centrum Onkologii na podstawie rozprawy zatytułowanej: *Ekspresja i funkcja białka kodowanego przez ludzki gen HSPA2 w komórkach somatycznych.*



W roku 2016 dr hab. **Wiesława Widlak** uzyskała tytuł naukowy **profesora nauk medycznych**, nadany przez Prezydenta RP



Publikacje Naukowe

Prace oryginalne opublikowane w roku 2016 czasopismach punktowanych z listy ISI.

Czapla J, Matuszczak S, Wiśniewska E, Jarosz-Biej M, Smolarczyk R, Cichoń T, Głowala-Kosińska M, Śliwka J, Garbacz M, Szczypior M, Jaźwiec T, Langrzyk A, Zembala M, Szala S (2016) Human cardiac mesenchymal stromal cells with CD105+CD34- phenotype enhance the function of post-infarction heart in mice. *PLoS One* **11**: e0158745. [IF=3,234]

Huszno J, Budryk M, Kołosza Z, Tęcza K, Pamuła Piłat J, Nowara E, Grzybowska E (2016) A Comparison between CHEK2*1100delC/I157T Mutation Carrier and Noncarrier Breast Cancer Patients: A Clinicopathological Analysis. *Oncology* **90**:193-198. [IF=2,165]

Huzarski T, Byrski T, Gronwald J, Cybulski C, Oszurek O, Szwiec M, Gugala K, Stawicka M, Morawiec Z, Mierzwa T, Falco M, Janiszewska H, Kilar E, Marczyk E, Kozak-Klonowska B, Siołek M, Surdyka D, Wiśniowski R, Posmyk M, Domagała P, Sun P, Lubiński J, Narod SA; Polish Breast Cancer Consortium* (*Grzybowska E) (2016) The impact of oophorectomy on survival after breast cancer in BRCA1-positive breast cancer patients. *Breast Cancer Res Treat.* **156**:371-378. [IF=3,94]

Jonak K, Kurpas M, Szoltysek K, Janus P, Abramowicz A, Puszynski K (2016) A novel mathematical model of ATM/p53/NF- κ B pathways points to the importance of the DDR switch-off mechanisms. *BMC Syst Biol.* **10**: 75. [IF=2,435]

Kamysz E, Smolarczyk R, Cichoń T, Jarosz-Biej M, Sikorska E, Sobocińska M, Jaśkiewicz M, Kamysz W (2016) Antitumor activity of opiorphin, sialorphin and their conjugates with a peptide klaklaklaklak. *J Pept Sci.* **22**:723-730. [IF=1,546]

Lisowska KM, Olbryt M, Student S, Kujawa KA, Cortez AJ, Simek K, Dansonka-Mieszkowska A, Rzepecka IK, Tudrej P, Kupryjańczyk J (2016) Unsupervised analysis reveals two molecular subgroups of serous ovarian cancer with distinct gene expression profiles and survival. *J Cancer Res Clin Oncol.* **142**:1239-1252. [IF=3,081]

Liśkiewicz AD, Kasprowska D, Wojakowska A, Polański K, Lewin-Kowalik J, Kotulska K, Jędrzejowska-Szypułka H (2016) Long-term high fat ketogenic diet promotes renal tumor growth in a rat model of tuberous sclerosis. *Sci Rep.* **6**: 21807. [IF=5,578]

Mazurek AM, Rutkowski T, Fiszer-Kierzkowska A, Małusecka E, Składowski K (2016) Assessment of the total cfDNA and HPV16/18 detection in plasma samples of head and neck squamous cell carcinoma patients. *Oral Oncol.* **54**:36-41. [IF=3,607]

Pentak D, Kozik V, Bąk A, Dybał P, Sochanik A, Jampilek J (2016) Methotrexate and Cytarabine-Loaded Nanocarriers for Multidrug Cancer Therapy. Spectroscopic Study. *Molecules* **21**. pii: E1689. [IF=2,416]

Pietrowska M, Gawin M, Polańska J, Widlak P (2016) Tissue fixed with formalin and processed without paraffin embedding is suitable for imaging of both peptides and lipids by MALDI-IMS. *Proteomics* **16**:1670-1677. [IF=3,807]

Szymańska K, Pietrowska M, Kocurek J, Maresz K, Koreniuk A, Mrowiec-Białoń J, Widlak P, Magner E, Jarzębski A (2016) Low back-pressure hierarchically structured multichannel microfluidic bioreactors for rapid protein digestion - proof of concept. *Chem Eng J* **287**:148-54. [IF=4,321]

Tęcza K, Pamuła-Piłat J, Łanuszewska J, Grzybowska E (2016) Genetic polymorphisms and response to 5-fluorouracil, doxorubicin and cyclophosphamide chemotherapy in breast cancer patients. *Oncotarget* **7**: 66790-66808. [IF=6,359]

Tóth E, Vékey K, Ozohanics O, Jekő A, Dominczyk I, Widlak P, Drahos L (2016) Changes of protein glycosylation in the course of radiotherapy. *J Pharm Biomed Anal.* **118**: 380-386. [IF=2,979]

Waniczek D, Snietura M, Kopec A, Sciegłinska D, Pigłowski W, Lorenc Z, Muc-Wierzgon M, Nowakowska-Zajdel E (2016) A novel quantitative method of pten expression assessment in tumor tissue. *J Biol Regul Homeost Agents* **30**: 79-90. [IF=2,04]

Widlak P, Mrukwa G, Kalinowska M, Pietrowska M, Chekan M, Wierzgon J, Gawin M, Drazek G, Polanska J (2016) Detection of molecular signatures of oral squamous cell carcinoma and normal epithelium - application of a novel methodology for unsupervised segmentation of imaging mass spectrometry data. *Proteomics* **16**: 1613-1621. [IF=3,807]

Widlak P, Pietrowska M, Polanska J, Marczyk M, Ros-Mazurczyk M, Dziadziuszko R, Jassem J, Rzyman W (2016) Serum mass profile signature as a biomarker of early lung cancer. *Lung Cancer* **99**: 46-52. [IF=3,958]

Woźniak G, Herok R, Jaksik R, Misiółek M, Kolebacz B, Fischer-Kierzkowska A, Miśkiewicz-Orczyk K, Szymczyk C, Maciejewski A, Głowacki G, Suwiński R (2016) Cell-cycle gene expression analysis using real time PCR in locally advanced squamous-cell head and neck cancer. *Adv Med Sci*. **61**: 293-299. [IF=1,105]

Zięba A, Latocha M, Sochanik A, Nycz A, Kuśmierz D (2016) Synthesis and in vitro antiproliferative activity of novel phenyl ring-substituted 5-alkyl-12(H)-quino[3,4-b][1,4]benzothiazine Derivatives. *Molecules* **21**. pii: E1455. [IF=2,416]

Prace przeglądowe opublikowane w roku 2016 czasopismach punktowanych z listy ISI

Abramowicz A, Widlak P, Pietrowska M (2016) Proteomic analysis of exosomal cargo: the challenge of high purity vesicle isolation. *Mol Biosyst*. **12**:1407-1419. [IF=3,21]

Gadher SJ, Marczak Ł, Łuczak M, Stobiecki M, Widlak P, Kovarova H (2016) Proteomic landscape in Central and Eastern Europe: the 9th Central and Eastern European Proteomic Conference, Poznań, Poland. *Expert Rev Proteomics* **13**: 5-7. [IF=2,896]

Jelonek K, Widlak P, Pietrowska M (2016) The Influence of Ionizing Radiation on Exosome Composition, Secretion and Intercellular Communication. *Protein Pept Lett*. **23**:656-663. [IF=1,068]

Inne prace opublikowane w roku 2016

Jelonek K, Pietrowska M, Widlak P (2016) Główne zmiany proteomu i metabolomu surowicy obserwowane w krwi osób poddanych radioterapii dotyczą wskaźników stanu zapalnego i odpowiedzi immunologicznej odzwierciedlających systemową toksyczność promieniowania jonizującego. *Onkologia I Radioterapia* **3**, 24-29.

Pamuła-Piłat J, Tęcza K, Grzybowska E (2016) Profile molekularne raka piersi. *Laboratorium* 9-10/2016, 8-13.

Roś-Mazurczyk M, Jelonek K, Pietrowska M, Zagdański A, Suchwałko A, Jastrząb T, Polańska J, Chawińska E, Majewski W, Domińczyk I, Rutkowski T, Miszczyk L, Składowski K, Widlak P (2016): Radiotherapy-induced changes in serum lipid profile of patients with prostate or head and neck cancer. *J J Rad Oncol*. **3**(2): 030.

Prace opublikowane w roku 2016 w formie „E-pub ahead of print”

Pietrowska M, Diehl HC, Mrukwa G, Kalinowska-Herok M, Gawin M, Chekan M, Elm J, Drazek G, Krawczyk A, Lange D, Meyer HE, Polanska J, Henkel C, Widlak P (2017) Molecular profiles of thyroid cancer subtypes: Classification based on features of tissue revealed by mass spectrometry imaging. *Biochim Biophys Acta*. [Epub ahead of print: 2016, October 17]

Roś-Mazurczyk M, Wojakowska A, Marczak Ł, Polański K, Pietrowska M, Jelonek K, Domińczyk I, Hajduk A, Rutkowski T, Składowski K, Widlak P (2017) Ionizing radiation affects profile of serum metabolites: increased level of 3-hydroxybutyric acid in serum of cancer patients treated with radiotherapy. *Acta Biochim Pol*. [Epub ahead of print: 2016, November 4]

Szołtysek K, Walaszczyk A, Janus P, Kimmel M, Widlak P (2017) Irradiation with UV-C inhibits TNF- α -dependent activation of the NF- κ B pathway in a mechanism potentially mediated by reactive oxygen species. *Genes Cells*. [Epub ahead of print: 2016, December 15]

Snietura M, Chelmecka-Wiktorczyk L, Pakulo S, Kopec A, Pigłowski W, Drabik G, Kosowski B, Wyrobek L, Stanek-Widera A, Balwierz W (2017) Vertically transmitted HPV-dependent squamous cell carcinoma of the external auditory canal: Case report of a child. *Strahlenther Onkol*. [Epub ahead of print: 2016, September 19]

Walaszczyk A, Pietrowska M, Wojakowska A, Abramowicz A, Chmura A, Masłyk B, Rodziewicz P, Polańska J, Behrendt K, Nowicka E, Tarnawski R, Widlak P (2017) Therapy-related changes in serum proteome patterns of early stage breast cancer patients with different outcome. *Protein Pept Lett*. [Epub ahead of print: 2016, November 28]

Granty, wyróżnienia i inna aktywność

Nowe granty badawcze uzyskane w roku 2016

Typ projektu	Kierownik grantu	Tytuł projektu	Budżet
NCN Tango DZP/TANGO 2/380/2016	Agnieszka Mazurek	Opracowanie strategii diagnostyczno-terapeutycznej HPV-zależnych nowotworów w oparciu o uwarunkowania genetyczne w celu optymalizacji leczenia	488.088 zł
ICGEB CRP/POL- 02_EC	Joanna Jazowiecka-Rakus	Mesenchymal stem cells and myxoma virus in oncolytic melanoma therapy.	50.000 euro
NCN Sonata 2016/21/D/N Z5/01913	Jolanta Pamuła-Piłat	Polimorfizmy genów miRNA oraz fragmentów 3'UTR wybranych genów ADME u pacjentek z rakiem piersi leczonych schematem FAC (5-fluorouracyl, dokсорubicyna, cyklofosfamid).	452.300 zł
NCN Preludium 2016/21/N/N Z5/01917	Damian Sojka	Zbadanie zależności między białkiem opiekuńczym HSPA2 a produktami prawidłowego oraz zmutowanego genu TP53 w niedrobnokomórkowym raku płuca	150.000 zł

Nagrody Dyrektora Centrum Onkologii uzyskane w roku 2016 (za osiągnięcia w roku 2015).

- Nagroda za najlepszą pracę doktorską: **Agnieszka Toma-Jonik**
- Nagroda za najlepszą pracę naukową wykonaną przez pracownika COI we współpracy z innymi ośrodkami krajowymi:

I Nagroda: Szafron LM, Balcerak A, Grzybowska EA, Pienkowska-Grela B, Podgorska A, Zub R, Olbryt M, Pamuła-Piłat J, Lisowska KM, Grzybowska E, Rubel T, Dansonka-Mieszkowska A, Konopka B, Kulesza M, Lukasik M, Kupryjanczyk J: The putative oncogene, CRNDE, is a negative prognostic factor in ovarian cancer patients. *Oncotarget*. 2015; 6:43897-910.

II Nagroda: Habryka A, Gogler-Piğłowska A, Sojka D, Kryj M, Krawczyk Z, Ścieglińska D: Cell type-dependent modulation of the gene encoding heat shock protein HSPA2 by hypoxia-inducible factor HIF-1: down-regulation in keratinocytes and up-regulation in HeLa cells. *Biochim Biophys Acta* 2015; 1849:1155-69.

III Nagroda: Butkiewicz D, Krześniak M, Drosik A, Gigłok M, Gdowicz-Kłosok A, Kosarewicz A, Rusin M, Małyk B, Gawkowska-Suwińska M, Suwiński R: The VEGFR2, COX-2 and MMP-2 polymorphisms are associated with clinical outcome of patients with inoperable non-small cell lung cancer. *Int J Cancer* 2015; 137:2332-42.

Międzynarodowe konferencje naukowe współorganizowane przez pracowników CBTiBMN:

Central European Symposium on Radiation Oncology CESORO-3 <http://cd.io.gliwice.pl/cesoro/>

OurCon IV – Imaging Mass Spectrometry Conference <http://www.ourcon.org/ourcon4/>

20th Gliwice Scientific Meetings <http://gsn.io.gliwice.pl/>

Działalność diagnostyczna prowadzona na rzecz Poradni Genetycznej i innych jednostek Instytutu:

3795 procedury diagnostyki genetycznej o łącznej wartości 2.073.486 zł.



CENTRUM ONKOLOGII – INSTYTUT
IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE
ODDZIAŁ W GLIWICACH

*“If we knew what it was we were doing,
it would not be called research, would it?”*
A. Einstein

Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów

Biuletyn Informacyjny

Nr 94; Grudzień 2017

Podsumowanie roku 2017

Strona internetowa Centrum Badań Translacyjnych:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

Publikacje Naukowe

Publikacje Naukowe

Publikacje Naukowe pracowników CBTiBMN

Prace oryginalne opublikowane w roku 2017 czasopismach punktowanych z listy ISI.

Krześniak M, Butkiewicz D, Rachtan J, Matuszczyk I, Grzybowska E, Rusin M: A novel germline TP53 mutation p.Pro190Arg detected in a patient with lung and bilateral cancers. *Adv Med Sci.* 2017; 62: 207-210.

Olbryt M, Rusin A, Fokt I, Habryka A, Tudrej P, Student S, Sochanik A, Zieliński R, Priebe W: Bis-anthracycline WP760 abrogates melanoma cell growth by transcription inhibition, p53 activation and IGF1R downregulation. *Invest New Drugs.* 2017; 35: 545-555.

Pietrowska M, Diehl HC, Mrukwa G, Kalinowska-Herok M, Gawin M, Chekan M, Elm J, Drazek G, Krawczyk A, Lange D, Meyer HE, Polanska J, Henkel C, Widlak P: Molecular profiles of thyroid cancer subtypes: Classification based on features of tissue revealed by mass spectrometry imaging. *Biochim Biophys Acta.* 2017; 1865: 837-845.

Rakus K, Ronsmans M, Forlenza M, Boutier M, Piazzon MC, Jazowiecka-Rakus J, Gatherer D, Athanasiadis A, Farnir F, Davison AJ, Boudinot P, Michiels T, Wiegertjes GF, Vanderplasschen A: Conserved fever pathways across vertebrates: a herpesvirus delays fish behavioral fever through expression of a decoy Tnf α receptor. *Cell Host Microbe.* 2017; 21: 244-253.

Roś-Mazurczyk M, Jelonek K, Marczyk M, Binczyk F, Pietrowska M, Polanska J, Dziadziuszko R, Jassem J, Rzyman W, Widlak P: Serum lipid profile discriminates patients with early lung cancer from healthy controls. *Lung Cancer* 2017; 112: 69-74.

Roś-Mazurczyk M, Wojakowska A, Marczak Ł, Polański K, Pietrowska M, Jelonek K, Dominińczyk I, Hajduk A, Rutkowski T, Składowski K, Widlak P: Ionizing radiation affects profile of serum metabolites: increased level of 3-hydroxybutyric acid in serum of cancer patients treated with radiotherapy. *Acta Biochim Pol.* 2017; 64: 189-193.

Roś-Mazurczyk M, Wojakowska A, Marczak Ł, Polański K, Pietrowska M, Polanska J, Dziadziuszko R, Jassem J, Rzyman W, Widlak P: Panel of serum metabolites discriminates cancer patients and healthy participants of lung cancer screening - a pilot study. *Acta Biochim Pol.* 2017; 64: 513-518.

Śnietura M, Chelmecka-Wiktorczyk L, Pakulo S, Kopec A, Piśkowski W, Drabik G, Kosowski B, Wyrobek L, Stanek-Widera A, Balwierz W: Vertically transmitted HPV-dependent squamous cell carcinoma of the external auditory canal: Case report of a child. *Strahlenther Onkol.* 2017; 15: 156-161.

Szołtysek K, Walaszczyk A, Janus P, Kimmel M, Widlak P: Irradiation with UV-C inhibits TNF α -dependent activation of the NF- κ B pathway in a mechanism potentially mediated by reactive oxygen species. *Genes Cells* 2017; 22: 45-58.

Walaszczyk A, Pietrowska M, Wojakowska A, Abramowicz A, Chmura A, Masłyk B, Rodziewicz P, Polańska J, Behrendt K, Nowicka E, Tarnawski R, Widlak P: Therapy-related changes in serum proteome patterns of early stage breast cancer patients with different outcomes. *Protein Pept Lett.* 2017; 24: 37-45.

Prace przeglądowe opublikowane w roku 2017 czasopismach punktowanych z listy ISI

Jelonek K, Pietrowska M, Widlak P: Systemic effects of ionizing radiation at the proteome and metabolome levels in the blood of cancer patients treated with radiotherapy: the influence of inflammation and radiation toxicity. *Int J Radiat Biol.* 2017; 93: 683-696.

Szeja W, Gryniewicz G, Rusin A: Isoflavones, their glycosides and glycoconjugates. synthesis and biological activity. *Curr Org Chem.* 2017; 21: 218-235.

Widlak W, Vydra N: The role of heat shock factors in mammalian spermatogenesis. *Adv Anat Embryol Cell Biol.* 2017; 222: 45-65.

Inne prace opublikowane w roku 2017

Pietrowska M, Funk S, Gawin M, Marczak Ł, Abramowicz A, Widłak P, Whiteside T: Isolation of exosomes for the purpose of protein cargo analysis with the use of mass spectrometry. *Methods Mol Biol.* 2017; 1654: 291-307.

Huszno J, Grzybowska E, Nycz-Bochenek M, Kołosza Z, Tęcza K, Pamuła-Piłat J, Mazur M, Nowara E: The comparison between TP53 gene polymorphisms (c.[215G>C]) homozygotes and heterozygotes in breast cancer patients: A clinicopathological analysis. *Int J Cancer Ther Oncol.* 2017; 5: e514.

Huszno J, Grzybowska E, Kołosza Z, Tęcza K, Pamuła-Piłat J, Mazur M, Nowara E: The 3020insc allele of the NOD2 gene In breast cancer patiens – A clinicopathological analysis. *Int J Res Studies Med Health Sci.* 2017; 2: 3-7.

Pamuła-Piłat J: Rola mikroRNA w farmakogenetyce - wybrane aspekty. *Laboratorium* 2017; 7-8/2017: 32-35.

Prace opublikowane w roku 2017 w formie „E-pub ahead of print”

Cortez AJ, Tudrej P, Kujawa KA, Lisowska KM: Advances in ovarian cancer therapy. *Cancer Chemother Pharmacol.* Epub 2017 Dec 16. PMID: 29249039.

Gawin M, Wojakowska A, Pietrowska M, Marczak Ł, Chekan M, Jelonek K, Lange D, Jaksik R, Gruca A, Widłak P: Proteome profiles of different types of thyroid cancers. *Mol Cell Endocrinol.* Epub 2017 Nov. 26. PMID: 29183805.

Gogler-Piğłowska A, Klarzyńska K, Sojka DR, Habryka A, Głowala-Kosińska M, Herok M, Kryj M, Halczok M, Krawczyk Z, Scieglinska D. Novel role for the testis-enriched HSPA2 protein in regulating epidermal keratinocyte differentiation. *J Cell Physiol.* Epub 2017 Sep. 7. PMID: 28786487.

Walaszczyk A, Szołtysek K, Jelonek K, Polańska J, Dörr W, Haagen J, Widłak P, Gabryś D: Heart irradiation reduces microvascular density and accumulation of HSPA1 in mice. *Strahlenther Onkol.* Epub 2017 Oct 23. PMID: 29063166.

Doktoraty

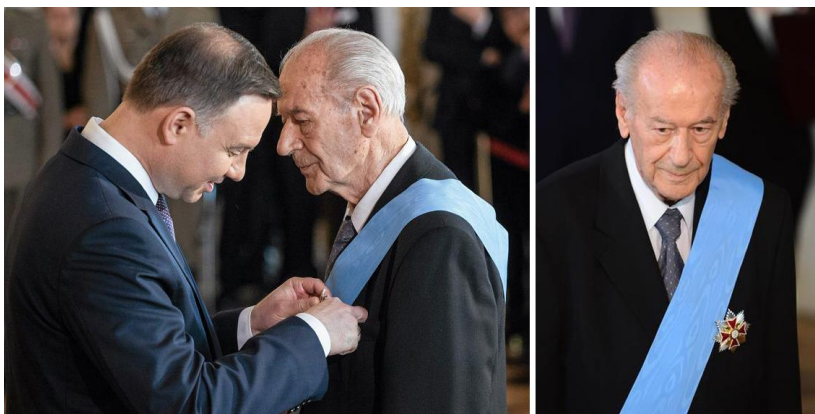
W roku 2017 stopień **doktora nauk medycznych** otrzymała **Małgorzata Roś-Mazurczyk**

Nazwisko i imię doktoranta	Promotor	Temat pracy doktorskiej
Małgorzata Roś-Mazurczyk	prof. Piotr Widłak, dr hab. Monika Pietrowska (promotor pomocniczy)	<i>Analiza lipidomu surowicy i wykorzystanie spektrometrii mas w diagnostyce chorób nowotworowych</i>



Wyróżnienia, granty i inna aktywność pracowników CBTiBMN

Prof. Mieczysław Choraży
został odznaczony
przez Prezydenta RP
Orderem Orła Białego



Nowe granty badawcze uzyskane w roku 2017

konkurs	Kierownik	Tytuł	Środki
OPUS_13	Dorota Ściegłńska	Rola białka opiekuńczego HSPA2 w fizjologii oraz patofizjologii ludzkiego naskórka <i>Role of HSPA2 chaperone protein in epidermis physiology and pathophysiology</i>	1.288.320
OPUS_12	Dorota Butkiewicz	Związek wybranych, dziedzicznych czynników genetycznych ze skutecznością leczenia chorych na płaskonabłonkowego raka głowy i szyi poddanych radioterapii i chemioterapii z wykorzystaniem cisplatyny <i>Association of selected, inherited genetic factors with the effectiveness of treatment in head and neck squamous cell cancer patients subjected to radiotherapy and cisplatin-based chemotherapy</i>	541.000
OPUS_12	Piotr Widłak	Związek heterogenności guzów litych z mechanizmami tworzenia przerzutów i prognozą wyników leczenia; analiza wykorzystująca obrazowanie molekularne metodą MALDI-MSI <i>Intratumor heterogeneity and its role in cancer progression and prognosis; a study based on molecular imaging of cancer by MALDI-MSI</i>	1.496.300
HARMONIA_8	Monika Pietrowska	Molekularny profil egzosomów wydzielanych przez komórki nowotworowe w osoczu pacjentów z rozpoznaniem czerniaka <i>Molecular profiling of tumor-derived exosomes in plasma of patients with melanoma</i>	1.015.600
HARMONIA_8	Joanna Jazowiecka-Rakus	Ocena układu terapeutycznego: zrekombinowany onkolityczny wirus myksomatozy i mezenchymalne komórki macierzyste w doświadczalnej terapii nowotworów <i>Assessment of a therapeutic system: recombinant oncolytic myxoma virus and mesenchymal stem cells in experimental cancer therapy</i>	829.000
TANGO_2	Agnieszka Mazurek	Opracowanie strategii diagnostyczno-terapeutycznej HPV-zależnych nowotworów w oparciu o uwarunkowania genetyczne w celu optymalizacji leczenia <i>Development of diagnostic-therapeutic strategy of HPV-positive cancers based on genetic conditioning for therapy optimization</i>	488.088
SONATA_11	Jolanta Pamuła-Piłat	Polimorfizmy genów miRNA oraz fragmentów 3'UTR wybranych genów ADME u pacjentek z rakiem piersi leczonych schematem FAC (5-fluorouracyl, doksorubicyna, cyklofosfamid). <i>Polymorphism of miRNA genes and in the 3'UTR regions of the ADME genes in breast cancer patients treated with FAC chemotherapy</i>	452.300

Międzynarodowe konferencje naukowe współorganizowane przez pracowników CBTiBMN:

21st Gliwice Scientific Meetings (17-18 listopada 2017)

<http://gsn.io.gliwice.pl/>

Działalność diagnostyczna prowadzona na rzecz Poradni Genetycznej i innych jednostek Instytutu:

Istotnym elementem „badań translacyjnych” jest transfer *know-how* na osi „*bench-to-bedside*”, co w naszym przypadku oznacza z laboratorium badawczego do laboratorium diagnostycznego.

W roku 2017 formalnie utworzone zostało **Laboratorium Diagnostyki Molekularnej** (laboratorium zarejestrowane w Krajowej Izbie Diagnostów Laboratoryjnych), którego kierownikiem została dr Anna Fiszler-Kierzkowska, specjalista w dziedzinie laboratoryjnej genetyki medycznej.

W roku 2017 Laboratorium zrealizowało 5581 procedury diagnostyki genetycznej o łącznej wartości 2.784.973 zł.

Nowi pracownicy i doktoranci CBTiBMN:

dr **Agata Kurczyk** (zatrudniona w projekcie 2016/23/B/NZ4/03901)

dr **Magdalena Maksymiak** (zatrudniona w projekcie 2015/17/B/NZ5/01387)

mgr **Ewelina Pilny** (zatrudniona na zastępstwo)

mgr **Mateusz Smolarz** (zatrudniony w projekcie DZP/STATEGMED2/2554/2014)

mgr **Agata Włosowicz** (zatrudniona w projekcie 2016/22/M/NZ5/00667)

mgr **Gracjana Zając** (zatrudniona w projekcie 2013/08/M/NZ1/00935)

Alina Hadyk (zatrudniona na zastępstwo)

Barbara Łasut (doktorantka studium doktorskiego COI)





CENTRUM ONKOLOGII – INSTYTUT
IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE
ODDZIAŁ W GLIWICACH

*“If we knew what it was we were doing,
it would not be called research, would it?”*
A. Einstein

**Centrum Badań Translacyjnych i
Biologii Molekularnej Nowotworów**

Biuletyn Informacyjny

Nr 95; Styczeń 2019

Podsumowanie roku 2018

Strona internetowa Centrum Badań Translacyjnych:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

Publikacje Naukowe pracowników CBTiBMN

Prace oryginalne opublikowane w roku 2018 czasopismach punktowanych z listy ISI:

Abramowicz A, Marczak L, Wojakowska A, Zapotoczny S, Whiteside TL, Widlak P, Pietrowska M: Harmonization of exosome isolation from culture supernatants for optimized proteomics analysis. *PLoS One*. 2018; 13: e0205496.

Cruz-Garcia L, O'Brien G, Donovan E, Gothard L, Boyle S, Laval A, Testard I, Ponge L, Woźniak G, Miszczyk L, Candéias SM, Ainsbury E, Widlak P, Somaiah N, Badie C: Influence of confounding factors on radiation dose estimation using in vivo validated transcriptional biomarkers. *Health Phys*. 2018; 115: 90-101.

Empel A, Kisiel E, Wojtyczka RD, Kępa M, Idzik D, Sochanik A, Wąsik TJ, Zięba A: Synthesis and Antimicrobial Activity of Sulfur Derivatives of Quinolinium Salts. *Molecules*. 2018; 23: E218.

Gawin M, Wojakowska A, Pietrowska M, Marczak Ł, Chekan M, Jelonek K, Lange D, Jaksik R, Gruca A, Widlak P: Proteome profiles of different types of thyroid cancers. *Mol Cell Endocrinol*. 2018; 472: 68-79.

Gogler-Piğłowska A, Klarzyńska K, Sojka DR, Habryka A, Głowala-Kosińska M, Herok M, Kryj M, Halczok M, Krawczyk Z, Scieglinska D: Novel role for the testis-enriched HSPA2 protein in regulating epidermal keratinocyte differentiation. *J Cell Physiol*. 2018;233:2629-2644.

Janus P, Szołtysek K, Zajac G, Stokowy T, Walaszczyk A, Widlak W, Wojtaś B, Gielniewski B, Iwanaszko M, Braun R, Cockell S, Perkins ND, Kimmel M, Widlak P: Pro-inflammatory cytokine and high doses of ionizing radiation have similar effects on the expression of NF-kappaB-dependent genes. *Cell Signal*. 2018; 46: 23-31.

Jarosz-Biej M, Kamińska N, Matuszczak S, Cichoń T, Pamuła-Piłat J, Czapla J, Smolarczyk R, Skwarzyńska D, Kulik K, Szala S: M1-like macrophages change tumor blood vessels and microenvironment in murine melanoma. *PLoS One*. 2018; 13: e0191012.

Jelonek K, Kasperczyk J, Li S, Nguyen THN, Orchel A, Chodurek E, Paduszyński P, Jaworska-Kik M, Chrobak E, Bębenek E, Boryczka S, Jarosz-Biej M, Smolarczyk R, Foryś A: Bioresorbable filomicelles for targeted delivery of betulin derivative - In vitro study. *Int J Pharm*. 2018; 557: 43-52.

Kardyńska M, Paszek A, Śmieja J, Spiller D, Widlak W, White MRH, Paszek P, Kimmel M: Quantitative analysis reveals crosstalk mechanisms of heat shock-induced attenuation of NF-κB signaling at the single cell level. *PLoS Comput Biol*. 2018; 14: e1006130.

Korfanty J, Stokowy T, Chadalski M, Toma-Jonik A, Vydra N, Widlak P, Wojtaś B, Gielniewski B, Widlak W: SPEN protein expression and interactions with chromatin in mouse testicular cells. *Reproduction* 2018; 156: 195-206.

Ludwig S, Sharma P, Theodoraki MN, Pietrowska M, Yerneni SS, Lang S, Ferrone S, Whiteside TL: Molecular and Functional Profiles of Exosomes From HPV(+) and HPV(-) Head and Neck Cancer Cell Lines. *Front Oncol*. 2018; 8: 445.

Łysek-Gładysińska M, Wieczorek A, Walaszczyk A, Jelonek K, Jozwik A, Pietrowska M, Dörr W, Gabrys D, Widlak P: Long-term effects of low-dose mouse liver irradiation involve ultrastructural and biochemical changes in hepatocytes that depend on lipid metabolism. *Radiat Environ Biophys*. 2018; 57: 123-132.

O'Brien G, Cruz-Garcia L, Majewski M, Grepl J, Abend M, Port M, Tichý A, Sirak I, Malkova A, Donovan E, Gothard L, Boyle S, Somaiah N, Ainsbury E, Ponge L, Slosarek K, Miszczyk L, Widlak P, Green E, Patel N, Kudari M, Gleeson F, Vinnikov V, Starenkiy V, Artiukh S, Vasyliov L, Zaman A, Badie C: FDXR is a biomarker of radiation exposure in vivo. *Sci Rep*. 2018; 8: 684.

Smolarczyk R, Cichoń T, Pilny E, Jarosz-Biej M, Poczka A, Kulach N, Szala S: Combination of anti-vascular agent - DMXAA and HIF-1α inhibitor – digoxin inhibits the growth of melanoma tumors. *Sci Rep*. 2018; 8: 7355.

Stygar D, Piğłowski W, Chelmecka E, Skrzep-Poloczek B, Sawczyn T, Garłowski W, Jochem J, Karcz KW: Changes in Liver Gene Expression and Plasma Concentration of Rbp4, Fetuin-A, and Fgf21 in Sprague-Dawley Rats Subjected to Different Dietary Interventions and Bariatric Surgery. *Biomed Res Int*. 2018; 2018: 3472190.

Szołtysek K, Janus P, Zajac G, Stokowy T, Walaszczyk A, Widlak W, Wojtaś B, Gielniewski B, Cockell S, Perkins ND, Kimmel M, Widlak P: RRAD, IL411, CDKN1A, and SERPINE1 genes are potentially co-

regulated by NF- κ B and p53 transcription factors in cells exposed to high doses of ionizing radiation. *BMC Genomics* 2018; 19: 813.

Tecza K, Pamula-Pilat J, Lanuszewska J, Butkiewicz D, Grzybowska E: Pharmacogenetics of toxicity of 5-fluorouracil, doxorubicin and cyclophosphamide chemotherapy in breast cancer patients. *Oncotarget*. 2018; 9: 9114-9136.

Tudrej P, Olbryt M, Zembala-Nożyńska E, Kujawa KA, Cortez AJ, Fischer-Kierzkowska A, Piśkowski W, Nikiel B, Głowala-Kosińska M, Bartkowska-Chrobok A, Smagur A, Fidyk W, Lisowska KM: Establishment and Characterization of the Novel High-Grade Serous Ovarian Cancer Cell Line OVPA8. *Int J Mol Sci*. 2018; 19: E2080.

Walaszczyk A, Szołtysek K, Jelonek K, Polańska J, Dörr W, Haagen J, Widlak P, Gabrys D: Heart irradiation reduces microvascular density and accumulation of HSPA1 in mice. *Strahlenther Onkol*. 2018; 194: 235-242.

Wieczorek A, Lysek-Gładysinska M, Walaszczyk A, Jelonek K, Smolarz M, Pietrowska M, Gabrys D, Kulik R, Widlak P: Changes in activity and structure of lysosomes from liver of mouse irradiated in vivo. *Int J Radiat Biol*. 2018; 94: 443-453.

Wojakowska A, Cole LM, Chekan M, Bednarczyk K, Maksymiak M, Oczko-Wojciechowska M, Jarząb B, Clench MR, Polańska J, Pietrowska M, Widlak P: Discrimination of papillary thyroid cancer from non-cancerous thyroid tissue based on lipid profiling by mass spectrometry imaging. *Endokrynol Pol*. 2018; 69: 2-8.

Zajkowicz A, Gdowicz-Kłosok A, Krześniak M, Janus P, Łasut B, Rusin M: The Alzheimer's disease-associated TREM2 gene is regulated by p53 tumor suppressor protein. *Neurosci Lett*. 2018; 681: 62-67.

Zajkowicz A, Krześniak M, Gdowicz-Kłosok A, Łasut B, Rusin M: PIM2 survival kinase is upregulated in a p53-dependent manner in cells treated with camptothecin or co-treated with actinomycin D and nutlin-3a. *Arch Biochem Biophys*. 2018; 655: 26-36.

Prace przeglądowe opublikowane w roku 2018 czasopismach punktowanych z listy ISI:

Cortez AJ, Tudrej P, Kujawa KA, Lisowska KM: Advances in ovarian cancer therapy. *Cancer Chemother Pharmacol*. 2018; 81: 17-38.

Huszno J, Grzybowska E: TP53 mutations and SNPs as prognostic and predictive factors in patients with breast cancer. *Oncol Lett*. 2018; 16: 34-40.

Jelonek K, Widlak P: Metabolome-based biomarkers: their potential role in the early detection of lung cancer. *Contemp Oncol (Pozn)*. 2018; 22: 135-140.

Inne prace opublikowane w roku 2018:

Huszno J, Kołosza Z, Tęcza K, Pamula-Pilat J, Mazur M, Grzybowska E: Comparison between NOD2 gene mutation carriers (3020insC) and non-carriers in breast cancer patients: a clinicopathological and survival analysis. *Archives of Medical Science – Civilization Diseases* 2018; 3: e10-e15.

Polański A, Marczyk M, Pietrowska M, Widlak P, Polańska J: Initializing the EM algorithm for univariate Gaussian, multi-component, heteroscedastic mixture models by dynamic programming partitions. *Int J Comput Methods* 2018; 15: e1850012.

Pamula-Pilat J, Kalinowska-Herok M, Mazur M, Tęcza K: Prewencja genetyczna raka piersi. *Laboratorium Medyczne* 2018; 2018: 50-56.

Prace opublikowane w roku 2018 w formie „E-pub ahead of print”:

Bednarczyk K, Gawin M, Chekan M, Kurczyk A, Mrukwa G, Pietrowska M, Polanska J, Widlak P: Discrimination of normal oral mucosa from oral cancer by mass spectrometry imaging of proteins and lipids. *J Mol Histol*. 2018 Nov 3. [PMID: 30390197]

Krawczyk Z, Gogler-Piśkowska A, Sojka DR, Scieglinska D: The Role of Heat Shock Proteins in Cisplatin Resistance. *Anticancer Agents Med Chem*. 2018 Aug 16. [PMID: 30156165]

Mazurek AM, Rutkowski T, Śnietura M, Piśkowski W, Suwiński R, Składowski K: Detection of circulating HPV16 DNA as a biomarker in the blood of patients with human papillomavirus-positive oropharyngeal squamous cell carcinoma. *Head Neck*. 2018 Dec 19. [PMID: 30566259]

Doktoraty

W roku 2018 stopień doktora nauk medycznych (z wyróżnieniem) otrzymała **Anna Paszek**.

Tytuł rozprawy doktorskiej: *Mechanizm i dynamika zmian w sygnalizacji NF- κ B pod wpływem stresu termicznego*.

Promotorami pracy byli: prof. Wiesława Widlak i prof. Marek Kimmel.

Recenzje przygotowali: prof. Joanna Rzeszowska i prof. Tomasz Lipniacki.



Na zdjęciu prof. Widlak i dr Paszek

Wyróżnienia, granty i inna aktywność pracowników CBTiBMN

Prof. **Mieczysław Choraży** został Laureatem **Nagrody „Lux ex Silesia”**. Nagroda przyznawana jest corocznie (od 1993) przez Metropolitę Katowickiego za trwałą wkład w kulturę Górnego Śląska



Na zdjęciu Abp Wiktor Skworec i Laureat

Dr **Małgorzata Roś-Mazurczyk** otrzymała wyróżnienie w konkursie o **Nagrodę Fundacji im. Tomasza Jakuba Michalskiego** (za cykl publikacji dotyczących nowotworowych markerów metabolomicznych). Nagroda przyznawana jest przez Oddział PAN w Łodzi młodym badaczom, których prace przyczyniają się do zwalczania chorób nowotworowych.

Zespół **Natalia Vydra, Patryk Janus, Agnieszka Toma-Jonik, Ryszard Smolarczyk, Magdalena Głowala-Kosińska i Wiesława Widlak** otrzymał **Nagrodę Stowarzyszenia na Rzecz Wspierania Badań nad Rakiem** za najlepszą pracę plakatową prezentowaną na konferencji **Gliwickie Spotkania Naukowe 2018**. Tytuł nagrodzonej pracy to: *The elevated level of HSF1 directs human mammary epithelial cells towards mesenchymal phenotype*. Natomiast zespół **Natalia Kulach, Magdalena Jarosz-Biej, Tomasz Cichoń, Marek Rusin, Ewelina Pilny, Alina Hadyk, Stanisław Szala i Ryszard Smolarczyk** uzyskał Wyróżnienie za pracę: *IL-12 secreted by modified MSC significantly reduces the volume of primary tumors and the number of lung metastases of murine melanoma*.

Zespół pod kierownictwem prof. **Katarzyny Lisowskiej** uzyskał III miejsce (za pracę pt. *Wyprowadzenie i scharakteryzowanie nowej linii komórkowej niskoróżnicowanego raka surowiczego jajnika OVP A8 - nowy model do badań przedklinicznych*), a zespół kierowany przez dr **Agnieszkę Mazurek** uzyskał VIII miejsce (za pracę pt. *Opracowanie strategii diagnostyczno-terapeutycznej HPV-zależnych nowotworów w oparciu o uwarunkowania genetyczne w celu optymalizacji leczenia*) w konkursie **Złoty Skalpel 2018**. Złoty Skalpel to plebiscyt organizowany przez redakcję „Pulsu Medycyny” od 10 lat.

Granty uzyskane w roku 2018

konkurs	Kierownik	Tytuł	Środki
PRELUDIUM_15	Ewelina Pilny	Angiogenne właściwości makrofagów stymulowanych interleukiną 6 <i>Angiogenic properties of macrophages stimulated with interleukin 6</i>	207.900
ETIUDA_6	Agata Abramowicz	Scharakteryzowanie proteomu egzosomów uwalnianych z komórek poddanych stresowi genotoksycznemu <i>Proteome of exosomes released by cells subjected to genotoxic stress</i>	115.676
MINIATURA_2	Justyna Czapla	Rola makrofagów w procesach powstawania nowych naczyń krwionośnych <i>The role of macrophages in neo-angiogenesis</i>	49.500
MINIATURA_2	Małgorzata Krześniak	Czy represja kinazy STK32B uwrażliwia komórki nowotworowe na działanie cytostatyków? <i>Does repression of the STK32B kinase sensitize cancer cells to cytostatic agents?</i>	48.400
MINIATURA_2	Magdalena Olbryt	Poszukiwanie zmian genetycznych związanych z pierwotną opornością na inhibitory kinaz ścieżki sygnałowej MAPK u pacjentów z zaawansowanym czerniakiem skóry przy użyciu sekwencjonowania nowej generacji (NGS) <i>Search for genetic variants linked to primary resistance to MAPK inhibitors in advanced melanoma patients using next-generation sequencing</i>	49.500
PRELUDIUM_14	Barbara Łasut	Rola kinazy syntazy glikogenu 3 (GSK-3) w aktywacji białka p53 i szlaku sygnalizacyjnego zależnego od białka TREM2 <i>The role of glycogen synthase kinase 3 (GSK-3) in activation p53 and the TREM2 signaling pathway</i>	210.000
OPUS_14	Piotr Widłak	Metaboliczna i radiomiczna sygnatura wczesnego raka płuca <i>Metabolomics and radiomics signature of early lung cancer</i>	2.158.200
MNiSW – Dofinansowanie dużej infrastruktury badawczej	Monika Pietrowska	Wyposażenie Laboratorium Badań nad Strukturą i Funkcją Egzosomów	4.996.000

Konferencje naukowe współorganizowane przez CBTiBMN:

V Śląskie Spotkania Naukowe (25-26 maja 2018)

<http://gsn.io.gliwice.pl/index.php/ssn>

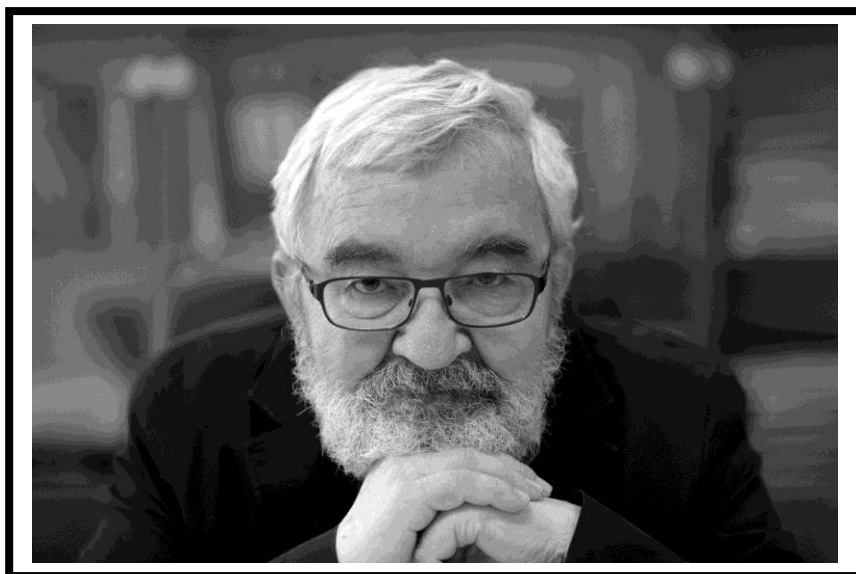
22nd Gliwice Scientific Meetings (16-17 listopada 2018)

<http://gsn.io.gliwice.pl/>

Działalność Laboratorium Diagnostyki Molekularnej:

W roku 2018 Laboratorium zrealizowało 7067 procedur diagnostyki genetycznej, w tym 298 procedur wykorzystujących sekwencjonowanie NGS, o łącznej wartości 3.589.683 zł.

Ludzie CBTiBMN



9 listopada 2018 r. odszedł
nasz Kolega i Przyjaciół,
profesor **Stanisław Szala**.

Stanisław Ryszard Szala urodził się 16 maja 1942 roku w Krzemieńcu na Wołyniu. Dzieciństwo i młodość spędził w Gorzowie Wielkopolskim, gdzie m.in. ukończył Szkołę Muzyczną i zdał maturę w 1960r. Studiował na Uniwersytecie Łódzkim (Wydział Biologii i Nauk o Ziemi), który ukończył w 1965r. Od 1965 roku pracował w Centrum Onkologii Instytutu im. Marii Skłodowskiej – Curie w Gliwicach, gdzie uzyskał stopień doktora (1970), doktora habilitowanego (1978) i tytuł profesora (1987). Był m.in. kierownikiem Zakładu Biologii Molekularnej i zastępcą dyrektora ds. naukowych. Odbił liczne zagraniczne staże naukowe – łącznie ponad pięć lat w Paryżu, Kopenhadze, Edynburgu, Bethesda i Filadelfii. Prof. Szala był członkiem Polskiej Akademii Umiejętności oraz członkiem rad naukowych licznych instytutów i fundacji naukowych. Był autorem ponad stu prac naukowych i książek dotyczących biologii molekularnej, genów, terapii genowej i naczyń nowotworowych. Był promotorem dwudziestu jeden doktoratów i recenzentem niezliczonych prac naukowych. Był laureatem licznych nagród naukowych PAN, PAU i wielu towarzystw naukowych. Odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi oraz Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski.

Jak sam jeszcze niedawno pisał, Jego życie wypełniały książki, fugi Bacha, spacer, choroby i zaczernianie papieru.

Nowi pracownicy i doktoranci CBTiBMN:

dr **Aleksandra Krzywoń** (zatrudniona w projekcie 2015/17/B/NZ5/01387)

mgr **Damian Matyśniak** (doktorant, w projekcie 2017/25/B/NZ4/01550)

mgr **Katarzyna Mrowiec** (zatrudniona w projekcie MOLTEST-BIS oraz MILESTONE)





CENTRUM ONKOLOGII – INSTYTUT
IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE
ODDZIAŁ W GLIWICACH

*"If we knew what it was we were doing,
it would not be called research, would it?"*
A. Einstein

Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów

Biuletyn Informacyjny

Nr 96; Styczeń 2020

Podsumowanie roku 2019

Strona internetowa Centrum Badań Translacyjnych:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

Szanowni Państwo,

Upłynął kolejny rok pracy naukowej **Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów**. Z satysfakcją można przypomnieć, że nasze osiągnięcia naukowe (i nie tylko) zostały w tym roku zauważone i docenione przez Dyрекcję Instytutu.

Pan Prof. Jan Walewski, Dyrektor Centrum Onkologii, w swoim piśmie z dnia 10 stycznia 2019 dotyczącym parametryzacji Instytutu i związanego z tym indywidualnego wyboru dyscyplin naukowych, zawarł następujące, dotyczące również Nas, słowa:

„Przy tej okazji chciałbym serdecznie podziękować Pracownikom Zakładów naukowych Instytutu za ich wytrwałą i nie zawsze wystarczająco docenianą pracę badawczą w niełatwych warunkach. Przeprowadzona symulacja jednoznacznie wykazała, że działalność w zakresie badań podstawowych i translacyjnych w znaczący sposób wzbogaca dorobek naukowy Centrum Onkologii – Instytutu.”

Swoje uznanie wyraził również Pan Prof. Tomasz Rutkowski, Z-ca Dyrektora Oddziału, informując w piśmie DN/DKN-073-179/19 o możliwości ubiegania się o granty wewnętrzne następującymi słowami:

„Mając na uwadze wysoki potencjał naukowo-badawczy naukowców Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów, Dyrekcja COI w Gliwicach ogłasza konkurs o finansowanie projektów badawczych, które powstały i będą realizowane w tym Zespole.”

Doceniona została również praca naszych Koleżanek i Kolegów, którzy zorganizowali Laboratorium Diagnostyki Molekularnej i prowadzili działania z zakresu diagnostyki genetycznej i molekularnej. Ich praca miała istotny wkład w doskonalenie jakości leczenia onkologicznego pacjentów Instytutu oraz nie mniej istotny wkład w jego rozwój i sytuację ekonomiczną (od roku 2011 CBTiBMN zrealizowało ponad 33 tysiące procedur diagnostycznych o wartości niemal 18 milionów złotych). W dowód uznania tych osiągnięć, zgodnie z Zarządzeniem nr 85/2019 Dyrektora Centrum Onkologii, Laboratorium Diagnostyki Molekularnej w CBTiBMN zostało zlikwidowane, a jego pracowników i zadania diagnostyczne przejął nowo utworzony Zakład Diagnostyki Genetycznej i Molekularnej Nowotworów w pionie Zastępcy Dyrektora Oddziału ds. Lecznictwa Otwartego.

Po dziewięciu latach istnienia Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów warto przypomnieć dwa elementy, które były jego wyróżnikami, i które znalazły swoje odzwierciedlenie w jego nazwie. CBTiBMN miało się stać **centrum badawczym**, grupującym wiele samodzielnych zespołów prowadzących „badania molekularne”, racjonalizującym wykorzystanie potencjału kadrowego i infrastrukturalnego oraz ułatwiającym uzyskanie efektu synergii (czy też „masy krytycznej”) niezbędnego dla prowadzenia wartościowych badań naukowych w jednostce nie znajdującej się przecież w dużym ośrodku naukowym i akademickim. Drugim wyróżnikiem miała być **translacja** wyników badań podstawowych do praktyki klinicznej, czyli w naszym przypadku wdrożenie wyników badań w formie procedur diagnostycznych.

W wyniku wspomnianej wyżej reorganizacji działalności diagnostycznej CBTiBMN utraciło rzeczywistą zdolność „translacji” wyników badań. CBTiBMN jest również w coraz mniejszym stopniu rzeczywistym „centrum badawczym”, stając się po prostu jednym z wielu „zakładów naukowych”. Warto więc, w rozpoczynającym się właśnie roku 2020, zastanowić się wspólnie nad formułą dalszego funkcjonowania Centrum. Być może warto również rozważyć powrót do jednej z wielu nazw historycznych, na przykład do nazwy **Zakład Biologii Nowotworów**?

Pozostawiając z tym pytaniem życzę w Nowym Roku 2020 wielu sukcesów naukowych wszystkim, byłym i obecnym, pracownikom i doktorantom związanym z CBTiBMN.

Piotr Widlak

Prace oryginalne pełno-tekstowe opublikowane w roku 2019 czasopismach punktowanych z listy ISI:

Abramowicz A, Wojakowska A, Marczak Ł, Łysek-Gladysinska M, Smolarz M, Story MD, Polańska J, Widlak P, Pietrowska M. Ionizing radiation affects the composition of the proteome of extracellular vesicles released by head-and-neck cancer cells in vitro. *J Radiat Res*. 2019;60(3):289-97.

Balázs K, Kis E, Badie C, Bogdándi EN, Candéias S, Garcia LC, Dominczyk I, Frey B, Gaipl U, Jurányi Z, Kocsis ZS, Rutten EA, Sáfrány G, Widlak P, Lumniczky K. Radiotherapy-induced changes in the systemic immune and inflammation parameters of head and neck cancer patients. *Cancers (Basel)*. 2019;11(9):E1324.

Bednarczyk K, Gawin M, Chekan M, Kurczyk A, Mrukwa G, Pietrowska M, Polanska J, Widlak P: Discrimination of normal oral mucosa from oral cancer by mass spectrometry imaging of proteins and lipids. *J Mol Histol*. 2019;50(1):1-10.

Czapla J, Matuszczak S, Kulik K, Wiśniewska E, Pilny E, Jarosz-Biej M, Smolarczyk R, Sirek T, Zembala MO, Zembala M, Szala S, Cichoń T. The effect of culture media on large-scale expansion and characteristic of adipose tissue-derived mesenchymal stromal cells. *Stem Cell Res Ther*. 2019;10:e235.

Gawin M, Kurczyk A, Stobiecka E, Frątczak K, Polańska J, Pietrowska M, Widlak P. Molecular heterogeneity of papillary thyroid cancer: comparison of primary tumors and synchronous metastases in regional lymph nodes by mass spectrometry imaging. *Endocr Pathol*. 2019;30(4):250-62.

Huszno J, Kołosza Z, Grzybowska E. BRCA1 mutation in breast cancer patients: Analysis of prognostic factors and survival. *Oncol Lett*. 2019;17:1986-995.

Jelonek K, Kasperczyk J, Li S, Nguyen THN, Orchel A, Chodurek E, Paduszyński P, Jaworska-Kik M, Chrobak E, Bębenek E, Boryczka S, Jarosz-Biej M, Smolarczyk R, Foryś A. Bioresorbable filomicelles for targeted delivery of betulin derivative – in vitro study. *Int J Pharm*. 2019;557:43-52.

Kozik V, Bak A, Pentak D, Hachula B, Pytlakowska K, Rojkiewicz M, Jampilek J, Sieron K, Jazowiecka-Rakus J, Sochanik A. Derivatives of graphene oxide as potential drug carriers. *J Nanosci Nanotechnol*. 2019;19(5):2489-92.

Kozik V, Barbusinski K, Thomas M, Sroda A, Jampilek J, Sochanik A, Smolinski A, Bak A. Taguchi. Method and response surface methodology in the treatment of highly contaminated tannery wastewater using commercial potassium ferrate. *Materials (Basel)*. 2019;12(22):E3784.

Kuś P, Hellwig H, Kusz J, Książek M, Rojkiewicz M, Sochanik A. Crystal structures and other properties of ephedrone (methcathinone) hydrochloride, *N*-acetyephedrine and *N*-acetyephedrone. *Forensic Toxicol*. 2019;37(1):224-30.

Ludwig S, Marczak Ł, Sharma P, Abramowicz A, Gawin M, Widlak P, Whiteside TL, Pietrowska M. Proteomes of exosomes from HPV(+) or HPV(-) head and neck cancer cells: differential enrichment in immunoregulatory proteins, *Oncolmunology*. 2019;8(7): e1593808.

Mazurek AM, Rutkowski T, Śnietura M, Piśłowski W, Suwiński R, Składowski K. Detection of circulating HPV16 DNA as a biomarker in the blood of patients with human papillomavirus-positive oropharyngeal squamous cell carcinoma. *Head Neck*. 2019;41(3):632-41.

Pilny E, Smolarczyk R, Jarosz-Biej M, Hadyk A, Skorupa A, Ciszek M, Krakowczyk Ł, Kuślach N, Gillner D, Sokół M, Szala S, Cichoń T. Human ADSC xenograft through IL-6 secretion activates M2 macrophages responsible for the repair of damaged muscle tissue. *Stem Cell Res Ther*. 2019;10:e93.

Skorupa A, Ciszek M, Pilny E, Smolarczyk R, Jarosz-Biej M, Boguszewicz Ł, Krakowczyk Ł, Szala S, Sokół M, Cichoń T. Monitoring of diffusion properties and transverse relaxation time of mouse ischaemic muscle after administration of human mesenchymal stromal cells derived from adipose tissue. *Cell Prolif*. 2019;52:e12672.

Sojka DR, Gogler-Piśłowska A, Vydra N, Cortez AJ, Filipczak PT, Krawczyk Z, Ściegłinska D. Functional redundancy of HSPA1, HSPA2 and other HSPA proteins in non-small cell lung carcinoma (NSCLC); an implication for NSCLC treatment. *Sci Rep*. 2019;9(1):e14394.

Stępniewski J, Florczyk-Soluch U, Szade K, Bukowska-Strakova K, Czapla J, Matuszczak S, Jarosz-Biej M, Langrzyk A, Tomczyk M, Rumieńczyk I, Kulecka M, Mikuła M, Ostrowski J, Jaźwa-Kusior A, Zembala M, Józkowicz A, Zembala MO, Dulak J. Transcriptomes of human mesenchymal cells isolated from the right ventricle and epicardial fat differ strikingly both directly after isolation and long-term culture. *ESC Heart Fail*. 2019;6:351-61.

Suwiński R, Giglok M, Galwas-Kliber K, Idasiak A, Jochymek B, Deja R, Masłyk B, Mrochem-Kwarciak J, Butkiewicz D. Blood serum proteins as biomarkers for prediction of survival, locoregional control and distant metastasis rate in radiotherapy and radio-chemotherapy for non-small cell lung cancer. *BMC Cancer*. 2019;19(1):e427.

Vydra N, Janus P, Toma-Jonik A, Stokowy T, Mrowiec K, Korfanty J, Długajczyk A, Wojtaś B, Gielniewski B, Widlak W. 17 β -Estradiol activates HSF1 via MAPK signaling in ER α -positive breast cancer cells. *Cancers (Basel)*. 2019;11(10):E1533.

Prace przeglądowe opublikowane w roku 2019 w czasopismach punktowanych z listy ISI:

Jarosz-Biej M, Smolarczyk R, Cichoń T, Kułych N. Tumor microenvironment as a "Game Changer" in cancer radiotherapy. *Int J Mol Sci*. 2019;20(13):E3212.

Toma-Jonik A, Vydra N, Janus P, Widlak W. Interplay between HSF1 and p53 signaling pathways in cancer initiation and progression: non-oncogene and oncogene addiction. *Cell Oncol (Dordr)*. 2019;42(5):579-89.

Tudrej P, Kujawa KA, Cortez AJ, Lisowska KM. Characteristics of in vivo model systems for ovarian cancer studies. *Diagnostics (Basel)* 2019;9(3):E120.

Ściegłinska D, Krawczyk Z, Sojka DR, Gogler-Piğłowska A. Heat shock proteins in the physiology and pathophysiology of epidermal keratinocytes. *Cell Stress Chaperones*. 2019;24(6):1027-44.

Żebrowska A, Skowronek A, Wojakowska A, Widlak P, Pietrowska M. Metabolome of exosomes: focus on vesicles released by cancer cells and present in human body fluids. *Int J Mol Sci*. 2019;20(14):E3461.

Inne prace opublikowane w roku 2019:

Abramowicz A, Widlak P, Pietrowska M. Different types of cellular stress affect the proteome composition of small extracellular vesicles: A mini review. *Proteomes*. 2019;7(2):E23.

Hadyk A, Smolarczyk R. Ocena skuteczności kombinacji leku antynaczyniowego DMXAA z brachyterapią. (w) Problematyka z zakresu medycyny i nauk pokrewnych – przegląd i badania. Tom 1; Wydawnictwo Naukowe TYGIEL, 2019; ISBN: 978-83-65932-91-4.

Jablonska J, Pietrowska M, Ludwig S, Lang S, Thakur BK. Challenges in the isolation and proteomic analysis of cancer exosomes-implications for translational research. *Proteomes*. 2019;7(2):E22.

Olbryt M. Molecular background of skin melanoma development and progression: therapeutic implications. *Adv Dermatol Allergol. (Post Dermatol Alergol)*. 2019;36(2):129-38.

Pietrowska M, Włosowicz A, Gawin M, Widlak P. MS-based proteomic analysis of serum and plasma: problem of high abundant components and lights and shadows of albumin removal. *Adv Exp Med Biol*. 2019;1073:57-76.

Smolarz M, Pietrowska M, Matysiak N, Mielanczyk Ł, Widlak P. Proteome profiling of exosomes purified from a small amount of human serum: the problem of co-purified serum components. *Proteomes*. 2019;7(2):E18.

Tudrej P, Kujawa KA, Cortez AJ, Lisowska KM. Characteristics of in vitro model systems for ovarian cancer studies. *Oncol. Clin. Pract.*, 2019; 15(5):246-259.

Prace opublikowane w roku 2019 w formie „E-pub ahead of print”:

Mazurek AM, Wygoda A, Rutkowski T, Olbryt M, Pietrowska M, Celejewska A, Składowski K, Widlak P. Prognostic significance of Epstein-Barr virus viral load in patients with T1-T2 nasopharyngeal cancer. *J Med Virol*. 2019 Oct 13. doi: 10.1002/jmv.25606.

Mielanczyk A, Mrowiec K, Kupczak M, Mielanczyk Ł, Ściegłinska D, Gogler-Piğłowska A, Michalski M, Gabriel A, Neugebauer D, Skonieczna M. Synthesis and in vitro cytotoxicity evaluation of star-shaped polymethacrylic conjugates with methotrexate or acitretin as potential antipsoriatic prodrugs. *Eur J Pharmacol*. 2019 Nov 15. doi: 10.1016/j.ejphar.2019.172804.

Santana-Codina N, Muixí L, Foj R, Sanz-Pamplona R, Badia-Villanueva M, Abramowicz A, Marcé-Grau A, Cosíalls AM, Gil J, Archila I, Pedrosa L, Gonzalez J, Aldecoa I, Sierra A. GRP94 promotes brain metastasis by engaging pro-survival autophagy. *Neuro Oncol*. 2019 Oct 22. doi: 10.1093/neuonc/noz198.

Doktoraty

W roku 2019 Rada Naukowa Centrum Onkologii nadała stopień doktora nauk medycznych trzem pracownikom CBTiBMN:

mgr **Agata Abramowicz** (z wyróżnieniem)

Tytuł rozprawy doktorskiej: *Scharakteryzowanie proteomu egzosomów uwalnianych z komórek poddanych stresowi genotoksycznemu.*

Promotorem pracy była: dr hab. Monika Pietrowska

Recenzentami pracy byli: prof. Anna Lankoff oraz prof. Michał Dadlez



Na zdjęciu dr Agata Abramowicz i prof. Monika Pietrowska

mgr **Sybilla Matuszczak** (z wyróżnieniem)

Tytuł rozprawy doktorskiej: *Charakterystyka mezenchymalnych komórek macierzystych zrębu izolowanych z ludzkiego serca*

Promotorem pracy był: prof. Stanisław Szala

Recenzentami pracy byli: prof. Czesław Radzikowski oraz prof. Leon Strządała



Na zdjęciu dr Sybilla Matuszczak i prof. Stanisław Szala

mgr **Katarzyna Kujawa** (z wyróżnieniem)

Tytuł rozprawy doktorskiej: *Zbadanie przydatności genów i białek POSTN, FN1, MFAP5 i CLASP1 jako potencjalnych markerów prognostycznych w raku jajnika*

Promotorem pracy była: dr hab. Katarzyna Lisowska, a promotorem pomocniczym dr Ewa Zembala-Nożyńska

Recenzentami pracy byli: prof. Hanna Rokita oraz prof. Włodzimierz Baranowski



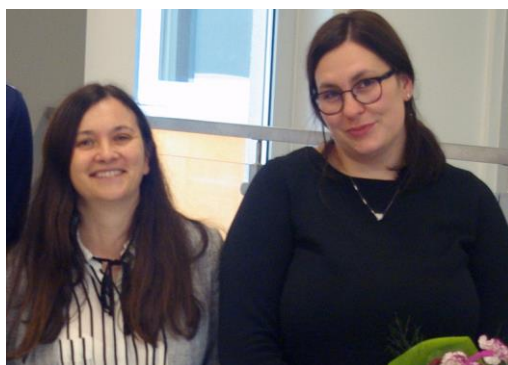
Na zdjęciu prof. Katarzyna Lisowska i mgr Katarzyna Kujawa

Natomiast stopień doktora nadany przez Radę Wydziału Lekarskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego otrzymała nasza doktorantka,

mgr **Katarzyna Klarzyńska**

Tytuł rozprawy doktorskiej: *Nowa rola kluczowego dla spermatogenezy białka opiekuńczego HSPA2 w modulowaniu fenotypu ludzkich keratynocytów naskórka*

Promotorem pracy była: dr hab. Dorota Ścieglińska



Na zdjęciu prof. Dorota Ścieglińska i mgr Katarzyna Klarzyńska

Wyróżnienia, granty i inna aktywność pracowników CBTiBMN

W dniu 28 listopada 2019 Prezydent RP nadał tytuł **profesora nauk medycznych** dr hab. **Markowi Rusinowi**. Gratulacje!

Wnioskiem o nadanie tytułu naukowego profesora nauk medycznych zakończyło się przed Radą Naukową Centrum Onkologii postępowanie wszczęte na wniosek dr hab. **Katarzyny Lisowskiej**.

Dr **Anna Paszek** zdobyła I miejsce w konkursie na najlepszy doktorat obroniony przed Radą Naukową Centrum Onkologii - Instytutu im. Marii Skłodowskiej-Curie za lata 2017/2018 za pracę: „*Mechanizm i dynamika zmian w sygnalizacji NF- κ B pod wpływem stresu termicznego*”; Warszawa, 06.03.2019.

Zespół **Katarzyna Bednarczyk, Marta Gawin, Mykola Chekan, Agata Kurczyk, Grzegorz Mrukwa, Monika Pietrowska, Joanna Polańska i Piotr Widlak** otrzymał Pierwszą Nagrodę za najlepszą prezentację plakatową na konferencji **IV Spotkania z onkologią molekularną i translacyjną**, Warszawa, 4-5 kwietnia 2019 r, za pracę *Discrimination of normal oral mucosa from oral cancer by mass spectrometry imaging of proteins and lipids*.

Zespół **Justyna Czapla, Tomasz Cichoń, Ewelina Pilny, Magdalena Jarosz-Biej, Sybilla Matuszczak, Alina Hadyk, Łukasz Krakowczyk i Ryszard Smolarczyk** uzyskał Wyróżnienie za pracę *The role of macrophages in new blood vessels formation in wound healing processes* prezentowaną na konferencji **Gliwickie Spotkania Naukowe 2019**; Gliwice 22-23 listopada 2019.

Dr **Jolanta Pamuła-Pilat** oraz dr **Magdalena Jarosz-Biej** otrzymały nominację do Polskiej Nagrody Inteligentnego Rozwoju 2019 pod patronatem Prezes Urzędu Patentowego RP, dr Alicji Adamczak w kategorii: Naukowiec przyszłości. Nominowane zostały projekty: „Polimorfizmy genów miRNA oraz fragmentów 3'UTR wybranych genów ADME u pacjentek z rakiem piersi leczonych schematem FAC (5-fluorouracyl, doksorubicyna, cyklofosfamid)” [dr Jolanta Pamuła-Pilat] oraz „Kombinacja radioterapii z imikwimodem i sunitynibem jako nowa strategia terapeutyczna omijająca niektóre mechanizmy radiooporności mikrośrodowiska nowotworowego” [dr Magdalena Jarosz-Biej].

Granty uzyskane w roku 2019

konkurs	Kierownik	Tytuł	Środki
NCN OPUS_16 2018/31/B/NZ5/01825	Ryszard Smolarczyk	Aktywacja białka STING skojarzona z czynnikiem antynaczyniowym jako nowe rozwiązanie terapii przeciwnowotworowej <i>STING protein activation combined with anti-vascular agent as a novel strategy for anticancer therapy</i>	784.160
NCN SONATA_14 2018/31/D/NZ5/01754	Magdalena Jarosz-Biej	Kombinacja radioterapii z imikwimodem i sunitynibem jako nowa strategia terapeutyczna omijająca niektóre mechanizmy radiooporności mikrośrodowiska nowotworowego <i>The combination of radiotherapy with imiquimod and sunitinib as a new therapeutic strategy overcoming some of the tumor microenvironment-mediated radio-resistance mechanisms</i>	668.800
NCN MINIATURA_3 2019/03/X/NZ5/00564	Katarzyna Kujawa	Wstępna ocena związku wybranych białek (DSPG3, LOX, POSTN, MFAP5, CLASP1) z cechami kliniczno-patologicznymi raka jajnika. <i>Preliminary evaluation of selected proteins (DSPG3, LOX, POSTN, MFAP5, CLASP1) with clinico-pathological features of ovarian cancer.</i>	50.000

Granty wewnętrzne.

W II konkursie na granty wewnętrzne (konkurs dla pracowników CBTiBMN) złożone zostały 23 projekty. Granty, w wysokości 50 tys. zł każdy, otrzymali: dr hab. **Monika Pietrowska** (Izolacja oraz analiza proteomiczna egzosomów uwalnianych przez komórki nowotworowe guza), dr **Aleksander Sochanik** (Zbadanie przydatności egzosomów jako nośnika bisantracykliny WP760, nowego chemioterapeutyku o potencjalnej przydatności w leczeniu czerniaka), dr **Agnieszka Gogler-Pigłowska** (Wpływ białka opiekuńczego HSPA2 na sekretom oraz fenotyp inwazyjny i angiogeny komórek glejaka wielopostaciowego), dr **Magdalena Olbryt** (Optymalizacja detekcji wariantów somatycznych wybranych genów w wolnym, krążącym nowotworowym materiale genetycznym u pacjentów z zaawansowanym czerniakiem skóry), dr **Tomasz Cichoń** (Wykorzystanie modyfikowanych genetycznie ex vivo makrofagów M1 w terapii przeciwnowotworowej).

Konferencje naukowe współorganizowane przez CBTiBMN:

VI Śląskie Spotkania Naukowe (10-11 maja 2019)

<http://gsn.io.gliwice.pl/index.php/ssn>

23rd Gliwice Scientific Meetings (22-23 listopada 2019)

<http://gsn.io.gliwice.pl/>

13th Central and Eastern European Proteomic Conference (23-25 września 2019)

<http://cd.io.gliwice.pl/ceepc13/>

Wyprowadzona przez zespół Prof. Lisowskiej linia komórkowa nisko-zróżnicowanego raka surowiczego jajnika - OSPA8 została przekazana do repozytoriów: *European Collection of Authenticated Cell Cultures* (ECACC) w Salisbury i *Deutsche Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen* (DSMZ) w Brunzshwiku.

Działalność Laboratorium Diagnostyki Molekularnej:

W roku 2019 Laboratorium zrealizowało 7174 procedury diagnostyki genetycznej, w tym 450 procedur wykorzystujących sekwencjonowanie NGS, o łącznej wartości 3.804.440 zł.

W dniu 13 lipca 2019, w Rudach k. Raciborza, miał miejsce *I Rajd Rowerowy o Puchar Kierownika CBT*. Puchar zdobył **Maksymilian Chekan**. Gratulacje!



Ludzie CBTiBMN

Nowi pracownicy CBTiBMN:

dr hab. Beata Biesaga (wsparcie [z] Krakowa)

dr hab. Dorota Słonina (wsparcie [z] Krakowa)

mgr Barbara Masarczyk (zatrudniona w projekcie DZP/TANGO2/380/2016)

Anita Zielińska



Nowi doktoranci i stażyści CBTiBMN:

mgr inż. Agata Hadryś (doktorantka, Szkoła Doktorska Uniwersytetu Śląskiego)

mgr Marlena Paździor (doktorantka, Szkoła Doktorska Uniwersytetu Śląskiego)

mgr Joanna Syrkis (stażystka Powiatowego Urzędu Pracy w Gliwicach)



Z dniem 1 stycznia 2020 Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie został przekształcony w ***Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie – Państwowy Instytut Badawczy***

Ogłoszony i rozstrzygnięty został konkurs na nowe logo Instytutu. Obok przedstawiony jest nagrodzony projekt, który być może zostanie oficjalnym logo Gliwickiego Oddziału Narodowego Instytutu Onkologii



**Centrum Badań Translacyjnych i
Biologii Molekularnej Nowotworów**

Biuletyn Informacyjny

Nr 97; Grudzień 2020

Podsumowanie roku 2020

Rok 2020 rokiem koronawirusa

czyli nowy wymiar badań translacyjnych

W początku roku 2020 świat zaatakowała groźna choroba – COVID-19, związana z infekcją „chińskim wirusem” SARS-CoV-2. Do końca roku 2020 obecność patogenu zdiagnozowano u ponad 80 milionów osób na całym świecie, i była ona zaraportowaną przyczyną blisko 1,8 miliona zgonów. Zapewne przyszli badacze i historycy wypowiedzą się bardziej obiektywnie czy groźniejsze były efekty medyczne (bezpośrednie i pośrednie) czy też socjo-ekonomiczne pandemii COVID-19.

Z dumą przypominamy, że na pierwszej linii frontu walki z COVID-19 nie mogło zabraknąć CBTiBMN. Można powiedzieć, że niezwłocznie po wybuchu pandemii, Nasz Instytut rzucił do walki z wirusem swoje najlepsze kadry. Jak powiedział Dyrektor Instytutu (wywiad prasowy dla Dziennika Zachodniego z 19 marca 2020): *„Uruchomiłem jednocześnie personel niemedyczny do pomocy przy systemie zabezpieczeń i kontroli. Mam tutaj na myśli dość sporą grupę pracowników teoretycznych, naukowców, którzy na co dzień pracują w laboratoriach naukowych. Oni wszyscy zawiesili na ten czas działalność badawczą, by niepotrzebnie nie tworzyć skupisk ludzkich w swoich jednostkach. I zostali oddelegowani do pomocy przy obsłudze systemu zabezpieczającego.”* Przez wiele miesięcy pracownicy CBTiBMN, wykorzystując swoje kompetencje i umiejętności badawcze stanowili trzon zespołu prowadzącego pomiary temperatury osób wchodzących do Instytutu. Od dnia 18 marca do końca 2020 r. pracownicy CBTiBMN ochotniczo przepracowali łącznie blisko 3,1 tysiąca osobo-godzin dyżurów przy pomiarze temperatury. Składając im serdeczne podziękowania za udział w dyżurach można dodać, że dzięki ich wysiłkom „badania translacyjne” uzyskały nowy wymiar aplikacyjny.



Na zdjęciach (dyżurują od lewej): prof. Marek Rusin, prof. Piotr Widłak, prof. Katarzyna Lisowska

Na front walki z pandemią skierowana została również aparatura badawcza CBTiBMN. Diagnostyka SARS-CoV-2 realizowana przez Zakład Analiz i Biochemii Klinicznej była prowadzona przez długi czas przede wszystkim dzięki zmobilizowaniu do laboratorium prowadzącego diagnostykę dwu (z trzech przez nas posiadanych) aparatów qPCR. Urządzenia te służyły do badań diagnostycznych od samego początku funkcjonowania laboratorium do zakupu przez Instytut odpowiedniego urządzenia we wrześniu 2020.

Pomimo nietypowej sytuacji pracownicy CBTiBMN nie zapomnieli o swojej misji podstawowej – **prowadzeniu badań naukowych**. Podsumowanie osiągnięć naukowych przedstawione na kolejnych stronach wskazuje, że nie był to rok stracony.

Publikacje Naukowe pracowników CBTiBMN

Prace oryginalne pełno-tekstowe opublikowane w roku 2020 czasopismach punktowanych z listy ISI:

Abramowicz A, Łabaj W, Mika J, Szołtysek K, Ślęzak-Prochazka I, Mielańczyk Ł, Story MD, Pietrowska M, Polański A, Widłak P. MicroRNA profile of exosomes and parental cells is differently affected by ionizing radiation. *Radiat Res*. 2020;194(2):133-142. doi: 10.1667/RADE-20-00007 [IF=2,657]

Bocian A, Ciszkowicz E, Hus KK, Buczkowicz J, Lecka-Szlachta K, Pietrowska M, Petrilla V, Petrillova M, Legáth L, Legáth J. Antimicrobial activity of protein fraction from *Naja ashei* venom against *Staphylococcus epidermidis*. *Molecules* 2020;25:E293, doi: 10.3390/molecules25020293 [IF=3,267]

Butkiewicz D, Gdowicz-Kłosok A, Krześniak M, Rutkowski T, Krzywon A, Cortez AJ, Domińczyk I, Składowski K. Association of genetic variants in ANGPT/TEK and VEGF/VEGFR with progression and survival in head and neck squamous cell carcinoma treated with radiotherapy or radiochemotherapy. *Cancers* 2020;12:E1506. doi: 10.3390/cancers12061506 [IF=6,126]

Chmielik E, Jazowiecka-Rakus J, Dyduch G, Nasierowska-Guttmeier A, Michalowski L, Sochanik A, Ulatowska-Bialas M. COVID-19 Autopsies: A Case Series from Poland. *Pathobiology*. 2020 Nov 30:1-10. doi: 10.1159/000512768 [IF=1,985]

Cortez AJ, Kujawa KA, Wilk AM, Sojka DR, Syrkis JP, Olbryt M, Lisowska KM. Evaluation of the role of ITGBL1 in ovarian cancer. *Cancers* 2020;12:E2676. doi: 10.3390/cancers12092676 [IF=6,126]

Czapla J, Cichoń T, Pilny E, Jarosz-Biej M, Matuszczak S, Drzyzga A, Krakowczyk Ł, Smolarczyk R. Adipose tissue-derived stromal cells stimulated macrophages-endothelial cells interactions promote effective ischemic muscle neovascularization. *Eur J Pharmacol*. 2020;883:173354. doi: 10.1016/j.ejphar.2020.173354 [IF=3,263]

Frey B, Mika J, Jelonek K, Cruz-Garcia L, Roelants C, Testard I, Cherradi N, Lumniczky K, Polozov S, Napieralska A, Widłak P, Gaipl US, Badie C, Polanska J, Candéias SM. Systemic modulation of stress and immune parameters in patients treated for prostate adenocarcinoma by intensity-modulated radiation therapy or stereotactic ablative body radiotherapy. *Strahlenther Onkol*. 2020;196(11):1018-1033. doi: 10.1007/s00066-020-01637-5 [IF=2,899]

Janecka-Widła A, Mucha-Matecka A, Majchrzyk K, Halaszka K, Przewoźnik M, Ślonina D, Biesaga B. Active HPV infection and its influence on survival in head and neck squamous-cell cancer. *J Cancer Res Clin Oncol*. 2020;146:1677-1692. doi: 10.1007/s00432-020-03218-6 [IF=3,656]

Janus P, Toma-Jonik A, Vydra N, Mrowiec K, Korfanty J, Chadalski M, Widłak P, Dudek K, Paszek A, Rusin M, Polańska J, Widłak W. Pro-death signaling of cytoprotective heat shock factor 1: upregulation of NOXA leading to apoptosis in heat-sensitive cells. *Cell Death Differ*. 2020;27:2280-92. doi: 10.1038/s41418-020-0501-8 [IF=10,717]

Jarosz-Biej M, Smolarczyk R, Cichoń T, Drzyzga A, Czapla J, Urbaś Z, Pilny E, Matuszczak S, Wojcieszek P. Brachytherapy in a single dose of 10Gy as an "in situ" vaccination. *Int J Mol Sci*. 2020;21:E4585. doi: 10.3390/ijms21134585 [IF=4,556]

Jazowiecka-Rakus J, Sochanik A, Rusin A, Hadryś A, Fidyk W, Villa N, Rahman MM, Chmielik E, Franco LS, McFadden G. Myxoma Virus-Loaded Mesenchymal Stem Cells in Experimental Oncolytic Therapy of Murine Pulmonary Melanoma. *Mol Ther Oncolytics*. 2020;18:335-350. doi: 10.1016/j.omto.2020.07.003 [IF=4,115]

Jelonek K, Krzywon A, Jablonska P, Slominska EM, Smolenski RT, Polanska J, Rutkowski T, Mrochem-Kwarcia J, Składowski K, Widłak P. Systemic effects of radiotherapy and concurrent chemo-radiotherapy in head and neck cancer patients-comparison of serum metabolome profiles. *Metabolites* 2020;10:E60. doi: 10.3390/metabo10020060 [IF=4,097]

Krześniak M, Zajkowicz A, Gdowicz-Kłosok A, Głowala-Kosińska M, Łasut-Szyszk B, Rusin M. Synergistic activation of p53 by actinomycin D and nutlin-3a is associated with the upregulation of crucial regulators and effectors of innate immunity. *Cell Signal*. 2020;69:109552. doi: 10.1016/j.cellsig.2020.109552 [IF=3,968]

Kuchta-Gładysz M, Wójcik E, Ślonina D, Grzesiakowska A, Otwinowska-Mindur A, Szeleszczuk O, Niedbała P. Determination of cytogenetic markers for biological monitoring in coypu (*Myocastor coypu*). *Anim Sci J*. 2020;91:e13440, 1-8. doi:10.1111/asj.13440 [IF=1,399]

Kujawa KA, Zembala-Nożyńska E, Cortez AJ, Kujawa T, Kupryjańczyk J, Lisowska KM. Fibronectin and periostin as prognostic markers in ovarian cancer. *Cells* 2020;9:E149. doi: 10.3390/cells9010149 [IF=4,366]

Kurczyk A, Gawin M, Chekan M, Wilk A, Łakomiec K, Mrukwa G, Frątczak K, Polanska J, Fujarewicz K, Pietrowska M, Widlak P. Classification of thyroid tumors based on Mass Spectrometry Imaging of tissue microarrays; a single-pixel approach. *Int J Mol Sci.* 2020;21:E6289. doi: 10.3390/ijms21176289 [IF=4,556]

Mazurek AM, Wygoda A, Rutkowski T, Olbryt M, Pietrowska M, Celejewska A, Składowski K, Widlak P. Prognostic significance of Epstein-Barr virus viral load in patients with T1-T2 nasopharyngeal cancer. *J Med Virol.* 2020;92:348-55. doi: 10.1002/jmv.25606 [IF=2,021]

Małusecka E, Chmielik E, Suwiński R, Giglok M, Lange D, Rutkowski T, Mazurek AM. Significance of HPV16 Viral Load Testing in Anal Cancer. *Pathol Oncol Res.* 2020;26(4):2191-2199. doi: 10.1007/s12253-020-00801-7 [IF=2,826]

Mielanczyk A, Mrowiec K, Kupczak M, Mielanczyk Ł, Scieglinska D, Gogler-Pigłowska A, Michalski M, Gabriel A, Neugebauer D, Skonieczna M. Synthesis and in vitro cytotoxicity evaluation of star-shaped polymethacrylic conjugates with methotrexate or acitretin as potential antipsoriatic prodrugs. *Eur J Pharmacol.* 2020;866:172804. doi: 10.1016/j.ejphar.2019.172804 [IF=3,263]

Olbryt M, Pigłowski W, Rajczykowski M, Pfeifer A, Student S, Fiszer-Kierzkowska A. Genetic profiling of advanced melanoma: candidate mutations for predicting sensitivity and resistance to targeted therapy. *Target Oncol.* 2020;15:101-13. doi: 10.1007/s11523-020-00695-0 [IF=4,036]

Pamuła-Piłat J, Tęcza K, Kalinowska-Herok M, Grzybowska E. Genetic 3'UTR variations and clinical factors significantly contribute to survival prediction and clinical response in breast cancer patients. *Sci Rep.* 2020;10:5736. doi: 10.1038/s41598-020-62662-z [IF=3,998]

Paszek A, Kardyńska M, Bagnall J, Śmieja J, Spiller DG, Widlak P, Kimmel M, Widlak W, Paszek P. Heat shock response regulates stimulus-specificity and sensitivity of the pro-inflammatory NF-κB signalling. *Cell Commun Signal.* 2020;18:77. doi: 10.1186/s12964-020-00583-0 [IF=4,344]

Rutkowski TW, Mazurek AM, Śnietura M, Hejduk B, Jędrzejewska M, Bobek-Billewicz B, d'Amico A, Pigłowski W, Wygoda A, Składowski K, Kołosza Z, Widlak P. Circulating HPV16 DNA may complement imaging assessment of early treatment efficacy in patients with HPV-positive oropharyngeal cancer. *J Transl Med.* 2020;18:167. doi: 10.1186/s12967-020-02330-y [IF=4,124]

Sojka DR, Gogler-Pigłowska A, Klarzyńska K, Klimczak M, Zylicz A, Głowala-Kosińska M, Krawczyk Z, Scieglinska D. HSPA2 chaperone contributes to the maintenance of epithelial phenotype of human bronchial epithelial cells but has non-essential role in supporting malignant features of non-small cell lung carcinoma, MCF7, and HeLa cancer cells. *Cancers* 2020;12(10):E2749. doi: 10.3390/cancers12102749 [IF=6,126]

Szolysek K, Ciardullo C, Zhou P, Walaszczyk A, Willmore E, Rand V, Marshall S, Hall A, J Harrison C, Eswaran J, Soundararajan M. DAP Kinase-Related Apoptosis-Inducing Protein Kinase 2 (DRAK2) Is a Key Regulator and Molecular Marker in Chronic Lymphocytic Leukemia. *Int J Mol Sci.* 2020 Oct 16;21(20):7663. doi: 10.3390/ijms21207663 [IF=4,556]

Scieglinska D, Sojka DR, Gogler-Pigłowska A, Chumak V, Krawczyk Z. Various anti-HSPA2 antibodies yield different results in studies on cancer-related functions of Heat Shock Protein A2. *Int J Mol Sci.* 2020;21:E4296. doi: 10.3390/ijms21124296 [IF=4,556]

Thomas M, Kozik V, Barbusiński K, Sochanik A, Jampilek J, Bąk A. Potassium Ferrate (VI) as the Multifunctional Agent in the Treatment of Landfill Leachate. *Materials (Basel).* 2020;13(21):5017. doi: 10.3390/ma13215017 [IF=2,972]

Wang X, Rusin A, Walkey CJ, Lin JJ, Johnson DL. The RNA polymerase III repressor MAF1 is regulated by ubiquitin-dependent proteasome degradation and modulates cancer drug resistance and apoptosis. *J Biol Chem.* 2019;294:19255-19268. doi: 10.1074/jbc.RA119.008849 [IF=4,106]

Was H, Cichon T, Smolarczyk R, Lackowska B, Mazur-Biały A, Mazur M, Szade A, Dominik P, Mazan M, Kotlinowski J, Zebzda A, Kusienicka A, Kieda C, Dulak J, Jozkowicz A. Effect of Heme Oxygenase-1 on Melanoma Development in Mice-Role of Tumor-Infiltrating Immune Cells. *Antioxidants (Basel).* 2020;9(12):E1223. doi: 10.3390/antiox9121223 [IF=5,014]

Wojakowska A, Pietrowska M, Widlak P, Dobrowolski D, Wylęgała E, Tarnawska D. Metabolomic signature discriminates normal human cornea from keratoconus - A pilot GC/MS study. *Molecules* 2020;25:E2933. doi: 10.3390/molecules25122933 [IF=3,267]

Wojakowska A, Zebrowska A, Skowronek A, Rutkowski T, Polanski K, Widlak P, Marczak L, Pietrowska M. Metabolic Profiles of Whole Serum and Serum-Derived Exosomes Are Different in Head and Neck Cancer Patients Treated by Radiotherapy. *J Pers Med*. 2020;10(4):E229. doi: 10.3390/jpm10040229 [IF=4,433]

Prace przeglądowe opublikowane w roku 2020 w czasopismach punktowanych z listy ISI:

Abramowicz A, Story MD. The Long and Short of It: The Emerging Roles of Non-Coding RNA in Small Extracellular Vesicles. *Cancers* 2020;12:E1445. doi: 10.3390/cancers12061445 [IF=6,126]

Gadher SJ, Widlak P, Kovarova H. Power of proteomics and progress in precision medicine - 13th central and eastern European proteomic conference (CEEPC), Ustroń, Poland. *Expert Rev Proteomics*. 2020;17:335-40. doi:10.1080/14789450.2020.1779065 [IF=3,614]

Hadryś A, Sochanik A, McFadden G, Jazowiecka-Rakus J. Mesenchymal stem cells as carriers for systemic delivery of oncolytic viruses. *Eur J Pharmacol*. 2020;874:172991. doi:10.1016/j.ejphar.2020.172991 [IF=3,263]

Jarosz-Biej M, Smolarczyk R, Cichoń T, Drzyzga A, Czapla J, Urbaś Z, Pilny E, Matuszczak S, Wojcieszek P. Brachytherapy in a single dose of 10Gy as an "in situ" vaccination. *Int J Mol Sci*. 2020;21:4585. doi: 10.3390/ijms21134585 [IF=4,556]

Olbryt M, Rajczykowski M, Widlak W. Biological factors behind melanoma response to immune checkpoint inhibitors. *Int J Mol Sci*. 2020;21:4071. doi: 10.3390/ijms21114071 [IF=4,556]

Zebrowska A, Widlak P, Whiteside T, Pietrowska M. Signaling of tumor-derived sEV impacts melanoma progression. *Int J Mol Sci*. 2020;21:E5066. doi:10.3390/ijms21145066 [IF=4,556]

Inne prace opublikowane w roku 2020:

Huszno J, Kolosza Z, Nycz-Bochenek M, Lisik M, Mazur M, Pamuła-Piłat J, Grzybowska E. Clinicopathological characteristics of breast cancer patients with NOD2 mutation according to age. *Contemp Oncol*. 2020;24(2):79-86. doi: 10.5114/wo.2020.97475.

Papaj K, Kasprzycka A, Góra A, Grajoszek A, Rzepecka G, Stojko J, Barski JJ, Szeja W, Rusin A. Structure-bioavailability relationship study of genistein derivatives with antiproliferative activity on human cancer cell. *J Pharm Biomed Anal*. 2020;185:113216. doi: 10.1016/j.jpba.2020.113216.

Santana-Codina N, Muixí L, Foj R, Sanz-Pamplona R, Badia-Villanueva M, Abramowicz A, Marcé-Grau A, Cosialls AM, Gil J, Archilla I, Pedrosa L, Gonzalez J, Aldecoa I, Sierra A. GRP94 promotes brain metastasis by engaging pro-survival autophagy. *Neuro Oncol*. 2020;22:652-664. doi: 10.1093/neuonc/noz198

Prace opublikowane w roku 2020 w formie „E-pub ahead of print”:

Mika J, Łabaj W, Chekan M, Abramowicz A, Pietrowska M, Polański A, Widlak P. The mutation profile of differentiated thyroid cancer coexisting with undifferentiated anaplastic cancer resembles that of anaplastic thyroid cancer but not that of archetypal differentiated thyroid cancer. *J Appl Genet*. 2020 Nov 22. doi: 10.1007/s13353-020-00594-0 [IF=2,027]

Smolarczyk R, Czapla J, Jarosz-Biej M, Czerwinski K, Cichoń T. Vascular disrupting agents in cancer therapy. *Eur J Pharmacol*. 2020 Oct 29:173692. doi: 10.1016/j.ejphar.2020.173692 [IF=3,263]

95-lecie Profesora Chorążego

Mieczysław Rajmund Chorąży (ur. 31 sierpnia 1925 w Janówce) – polski lekarz, onkolog, profesor nauk medycznych, doktor honoris causa dwóch polskich uczelni, członek rzeczywisty Polskiej Akademii Nauk i członek czynny Polskiej Akademii Umiejętności, wieloletni kierownik Zakładu Biologii Nowotworów w Centrum Onkologii w Gliwicach, oddziale Instytutu im. Marii Skłodowskiej-Curie. Kawaler Orderu Orła Białego.

Urodził się 31 sierpnia 1925 w Janówce^[1] niedaleko Białej Podlaskiej w rodzinie chłopskiej^[2]. Jego rodzina osiadła na Podlasiu w połowie XIX wieku^[1]. Rozpoczął naukę w gimnazjum w Białej Podlaskiej, przerwana wybuchem II wojny światowej. Edukację kontynuował w Warszawie na tajnych kompletach. W 1944 w Liceum im. Adama Mickiewicza w Warszawie zdał maturę^{[2][3]}. W czasie wojny działał w konspiracji jako żołnierz Armii Krajowej, ukończył Szkołę Podchorążych. Uczestniczył w powstaniu warszawskim, w czasie działań wojennych był dwukrotnie ranny, groziła mu utrata ręki^[1]. Po upadku powstania warszawskiego internowany jako jeńiec wojenny w stalagu XIA w Altengrabow w Niemczech^{[4][3][2]}. Po powrocie w 1945 podjął studia na Wydziale Lekarskim Uniwersytetu Warszawskiego, ukończone w 1951 w Akademii Medycznej w Warszawie. Po studiach otrzymał nakaz pracy w Gliwicach, do Zakładu Biologii Nowotworów w Państwowym Instytucie Przeciwrakowym (obecnie Oddział Instytutu im. Marii Skłodowskiej-Curie)^[5]. Podjął pracę pod kierunkiem profesora Kazimierza Duxa i w 1958 obronił doktorat z nauk medycznych. Przechodził kolejne stopnie awansu w Centrum, asystenta, adiunkta i wreszcie profesora. W 1958 został p.o. kierownika Zakładu Biologii Nowotworów, a od 1963 aż do 1995 pełnił funkcję kierownika tego Zakładu. Jako stypendysta Fundacji Rockefellera w latach 1959–1963 odbywał staże w Stanach Zjednoczonych, najpierw na Uniwersytecie Wisconsin-Madison, a następnie w Centrum Badań Raka w Nowym Jorku. W 1961 uzyskał habilitację na Akademii Medycznej w Katowicach. W latach 1973–1991 był jednym z pełnomocników dyrektora Instytutu do spraw rozbudowy Centrum Onkologii – Instytutu im. Marii Skłodowskiej-Curie, Oddziału w Gliwicach. Obecnie zatrudniony w Centrum w niepełnym wymiarze godzin jako „starszy specjalista”.

Jest autorem wielu publikacji z zakresu biologii nowotworów, między innymi wydanej w 1973 wspólnie z Kazimierzem Duxem książki pt. *Wstęp do biologii nowotworów*. Oprócz tego opublikował^[5] ponad 140^[1] artykułów i monografii, w dużej części anglojęzycznych. Był jednym z pionierów badań nad mutagenizacją środowiskową oraz epidemiologią molekularną^[5]. Współpracował od lat siedemdziesiątych XX wieku z National Cancer Institute z Bethesda w USA, prowadząc prace nad genetyką raka płuc. Jest promotorem 18 zakończonych przewodów doktorskich. Pięciu spośród jego doktorantów otrzymało tytuł profesora^{[6][2]}. Od 1971 jest członkiem korespondentem, a od 1986 członkiem rzeczywistym Polskiej Akademii Nauk. Od 1995 jest również członkiem czynnym Polskiej Akademii Umiejętności^{[7][6]}. Członek wielu rad naukowych instytutów badawczych, między innymi Instytutu Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN we Wrocławiu, a także członek wielu towarzystw naukowych, w tym Polskiego Towarzystwa Onkologicznego, którego był prezesem, Polskiego Towarzystwa Zwalczenia Raka oraz członek honorowy Hungarian Oncological Society^[6].

Laureat wielu nagród i odznaczeń. Doktor honoris causa Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku oraz Śląskiej Akademii Medycznej. Odznaczony dwukrotnie Krzyżem Walecznych (1944), Złotym Krzyżem Zasługi^[8] i Srebrnym Krzyżem Zasługi z Mieczami (1944), Krzyżem Kawalerskim (1976), Krzyżem Oficerskim (1987) i Krzyżem Komandorskim z Gwiazdą Orderu Odrodzenia Polski (2002) i Warszawskim Krzyżem Powstańcym (1997)^[1], Krzyżem Armii Krajowej, Medalem za Warszawę 1939–1945^[8]. W 2012 otrzymał tytuł honorowego obywatela Białej Podlaskiej^{[1][4]}. 3 maja 2017, w uznaniu znamienitych zasług dla rozwoju polskiej medycyny, za osiągnięcia w pracy naukowo-badawczej, prezydent Andrzej Duda nadał mu Order Orła Białego^[9]. 30 lipca 2019 z okazji 75 rocznicy powstania warszawskiego „za zasługi dla Niepodległej” otrzymał z rąk Prezydenta RP Medal Stulecia Odzyskanej Niepodległości^[10].

[1] *Prof. Mieczysław Chorąży – onkolog, powstaniec, społecznik (sylwetka)*, naukawpolsce.pap.pl, 4 maja 2017 [dostęp 2020-08-31].

[2] *Honorowy doktorat profesora Mieczysława Chorążego*, „Biuletyn Informacyjny SUM”, 1/2007 [zarchiwizowane z adresu 2012-01-04].

[3] *The 80th Anniversary of Professor Mieczysław Chorąży*, Gliwice Scientific Meetings 2005. PAN [zarchiwizowane z adresu 2016-03-05].

[4] *Tytuł „Honorowy Obywatel Miasta Biała Podlaska” dla prof. zw. dr hab. Mieczysława Chorążego*, Biała Podlaska. Miejski Serwis Informacyjny, 28 maja 2012 [zarchiwizowane z adresu 2013-05-03].

[5] Jacek Rogoliński, *Prof. Mieczysław Chorąży doktorem honoris causa Śląskiej Akademii Medycznej*, „Nowotwory. Journal of Oncology”, 57, 2007, s. 344 [zarchiwizowane z adresu 2016-03-04].

[6] *Chorąży, Mieczysław*, Polska Akademia Nauk [zarchiwizowane z adresu 2016-03-04].

[7] *Prof. zw. dr hab. Mieczysław Chorąży*, [w:] baza „Ludzie nauki” portalu Nauka Polska (OPI) [online] [dostęp 2020-08-31].

[8] *Słownik medycyny i farmacji Górnego Śląska*. Śląska Akademia Medyczna - Biblioteka Główna, 2000, s. 68.

[9] *Prezydent wręczył Order Orła Białego*, prezydent.pl, 3 maja 2017 [dostęp 2020-08-31].

[10] *Order i odznaczenia z okazji 75. rocznicy wybuchu Powstania Warszawskiego*, prezydent.pl, 30 lipca 2019 [dostęp 2020-08-31] (pol.).

Źródło: https://pl.wikipedia.org/wiki/Mieczysław_Chorąży



W dniu 31 sierpnia 2020 miała miejsce okolicznościowa minikonferencja poświęcona jubileuszowi 95-lecia pana profesora **Mieczysława Chorażego**. Z powodu sytuacji epidemiologicznej (COVID-19) konferencja miała częściowo charakter *virtual meeting on-line*. W spotkaniu wzięło udział wielu przyjaciół i współpracowników Profesora z szeregu polskich (m.in. Katowice, Kraków, Łódź, Poznań, Rzeszów, Warszawa, Wrocław) i zagranicznych (Kijów, Quebec/Gliwice) ośrodków naukowych (a także Rodzina). Konferencję, która trwała ponad 2 godziny, moderowała prof. Joanna Rzeszowska. Po telekonferencji **Profesor** spotkał się ze swoimi kolegami i współpracownikami z Gliwic.

Jeszcze raz składamy drogiemu **Jubilatowi** najserdeczniejsze życzenia!



Rozwój naukowy

Prof. dr hab. **Marek Rusin** otrzymał z rąk Prezydenta RP dyplom profesorski. Gratulacje!

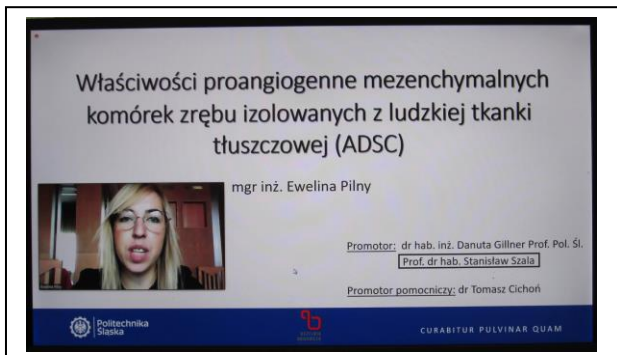


W dniu 28 września 2020 Prezydent RP nadał tytuł **profesora nauk medycznych** dr hab. **Katarzynie Lisowskiej**. Gratulacje!

Przed Radą Naukową NIO-PIB rozpoczęło się (posiedzenie z dnia 9.09.2020) postępowanie w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr **Agnieszce Mazurek** (na podstawie dzieła zatytułowanego *Rola pozakomórkowego DNA w diagnostyce nowotworów regionu głowy i szyi*).

Przed Radą Naukową NIO-PIB rozpoczęło się (posiedzenie z dnia 18.11.2020) postępowanie w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr **Tomaszowi Cichoniowi** (na podstawie dzieła zatytułowanego *Komórki mezenchymalne w naprawie uszkodzonej tkanki mięśniowej*).

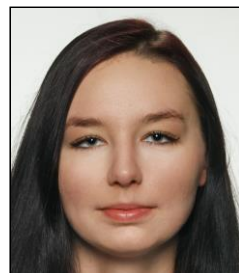
W dniu 2 grudnia 2020 przed Radą Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr inż. **Eweliny Pilny**. Tytuł rozprawy *”Właściwości proangiogenne mezenchymalnych komórek zrębu izolowanych z ludzkiej tkanki tłuszczowej (ADSC)”*. Promotorami pracy byli prof. Danuta Gillner i prof. Stanisław Szala, a promotorem pomocniczym dr Tomasz Cichoń.



Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie przystąpił w roku 2020 do szkoły doktorskiej pn. **Wspólna Szkoła Doktorska**. Liderem **WSzD** jest Politechnika Śląska, a jej partnerami (wraz z NIO-PIB) pięć innych instytutów badawczych i instytutów PAN zlokalizowanych w naszym regionie. Więcej informacji na temat **WSzD** na stronie https://rekrutacja.polsl.pl/szkola_doktorska/.

W roku akademickim 2020/21 do kształcenia we **WSzD** w dyscyplinie „nauki medyczne” prowadzonej przez NIO-PIB przystąpiły trzy doktorantki:

- mgr **Dagmara Szeliga**, tytuł projektu: *Mechanizm uwrażliwiającego działania niskich dawek frakcyjnych (LDFRT) na paklitaksel i karboplatinę w komórkach raka narządów głowy i szyi*; promotor: dr hab. Dorota Słonina
- mgr **Agnieszka Będzińska**, tytuł projektu: *Identyfikacja przy pomocy aktynomycyny D i nutliny-3a nowych genów regulowanych przez p53*; promotor: prof. dr hab. Marek Rusin
- mgr **Katarzyna Mrowiec**, tytuł projektu: *Wykorzystanie profilu metabolitów surowicy w ocenie ryzyka zachorowania na raka piersi*; promotor: prof. dr hab. Piotr Widłak



Wyróżnienia, granty i inna aktywność pracowników CBTiBMN

Granty uzyskane w roku 2020

konkurs	Kierownik	Tytuł	Środki
NCN MINIATURA-4 2020/04/X/NZ3/00991	Sybilla Matuszczak	Cytoprotekcyjna rola komórek mikrośrodowiska nowotworowego względem komórek nowotworowych regionu głowy i szyi podczas radioterapii.	49.940
NCN PRELUDIUM-18 2019/35/N/NZ5/02506	Alina Drzyzga	Wpływ aktywacji białka STING na polaryzację neutrofili w mikrośrodowisku nowotworowym.	210.000
NCN PRELUDIUM-BIS-1 2019/35/O/NZ3/03039	Dorota Słonina	Mechanizm uwrażliwiającego działania niskich dawek frakcyjnych (LDFRT) na paklitaksel i karboplatinę w komórkach raka narządów głowy i szyi. Rola transportu białka ATM z cytoplazmy do jądra.	532.800
NCN PRELUDIUM-BIS-1 2019/35/O/NZ5/02600	Marek Rusin	Identyfikacja przy pomocy aktynomycyny D i nutliny-3a nowych genów regulowanych przez p53 - nieznane oblicze głównego supresora nowotworów	532.800
NCN GRIEG-1 2019/34/H/NZ7/00503	Piotr Widłak	Wykorzystanie profilu metabolitów surowicy w ocenie ryzyka zachorowania na raka piersi. <i>Serum metabolome profiling in breast cancer risk assessment.</i>	2.775.225

Konferencje naukowe współorganizowane przez CBTiBMN:

VII Śląskie Spotkania Naukowe (29-30 maja 2020)

<http://gsn.io.gliwice.pl/index.php/ssn>

The 5th Warsaw Conference on Perspectives of Molecular Oncology: Molecular Immunology of Cancer (23-24 września 2020)

<https://pib-nio.pl/conferences/5wcpmo>

24th Gliwice Scientific Meetings (20-21 listopada 2020)

<http://gsn.io.gliwice.pl/>

Wszystkie trzy konferencje zostały zorganizowane w formie „virtual meeting” on-line.

Po wielu miesiącach oczekiwania zakończył się remont pomieszczeń laboratoryjnych we wschodnim skrzydle III piętra, do których mogli przenieść się z I piętra nasi Koledzy z Pracowni Terapii Doświadczalnych. W dniu 14 września odbyła się uroczysta inauguracja połączona ze zwiedzaniem i drobnym poczęstunkiem.



W dniu 18 lipca 2020, w Rudach k. Raciborza, miał miejsce **II Rajd Rowerowy o Puchar Kierownika CBT**. Puchar zdobyła **Lucyna Ponge**. Gratulacje!

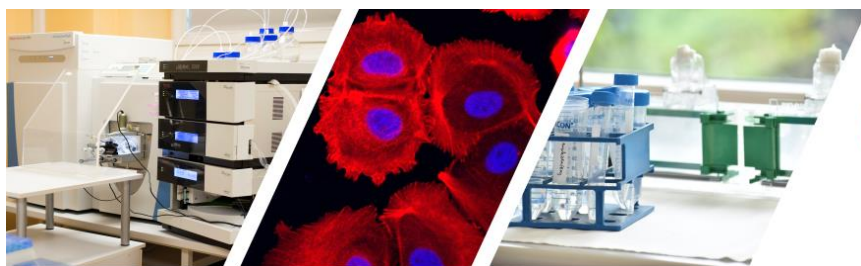


**Centrum Badań Translacyjnych i
Biologii Molekularnej Nowotworów
im. prof. Mieczysława Chorażego**

Biuletyn Informacyjny

Nr 98; Luty 2022

Podsumowanie roku 2021



**Narodowy
Instytut
Onkologii**
im. Marii Skłodowskiej-Curie
Państwowy Instytut Badawczy
Oddział w Gliwicach



**Centrum Badań Translacyjnych
i Biologii Molekularnej Nowotworów
(CBT)**

im. Profesora Mieczysława Chorażego

Takie logo Centrum stworzył dla nas nasz kolega, były doktorant w naszym zakładzie – Tomasz Kujawa.

Zmiana kierownika CBTiBMN

5 lutego 2021 roku upłynęła druga 5-letnia kadencja dotychczasowego kierownika CBT, prof. Piotra Widłaka. W wyniku wewnętrznych narad w gronie samodzielnych pracowników CBT, wysunięto kandydaturę prof. Katarzyny Lisowskiej i ta kandydatura została zaakceptowana przez dyrekcję Instytutu. Prof. Lisowskiej powierzono kierowanie CBT przez najbliższy rok.

Podsumowanie okresu 5.02.2021-4.02.2022

W 2021 roku podjęłam się misji kierowania CBT z postanowieniem zachowania tradycji i etosu wypracowanych przez naszego Mentora, profesora Mieczysława Chorażego, który zmarł 20 lutego 2021. Za najważniejszy element jego spuścizny uważam promowanie nauk podstawowych jako głównego źródła postępu wiedzy oraz ewentualnych późniejszych wdrożeń (translacji). Porządkując spuściznę Profesora, przejrzałam setki dokumentów datowanych od lat 50-tych XX wieku, praktycznie do końca jego życia. Profesor nie narzucał nikomu tematyki badawczej, nie kontrolował każdego kroku swoich podwładnych ani nie szukał zysku w nauce. Skupiał się zawsze na tym, aby stwarzać pracownikom nauki jak najlepsze warunki pracy – odpowiednie zaplecze sprzętowe, stymulującą atmosferę, ale także stabilność zatrudnienia i godziwe wynagrodzenie. Tak samo jak Profesor, uważam, że nasz dział badawczy jest strukturą samoorganizującą się, którą napędza ciekawość naukowa, upór i pragnienie sukcesu, które jest cechą każdego z badaczy. W CBT znajdują trwałą przystań tylko naukowcy o takich predyspozycjach. Ci, którzy szukają łatwej drogi, taniego poklasku i dużych pieniędzy nie zagrzewają tutaj miejsca na dłużej.

Przez ten miniony rok usilnie zabiegałam o stabilność naszego zespołu badawczego i stwarzanie dobrych warunków do pracy. Pilnowałam też, aby zostały nagrodzone wszelkie awanse i sukcesy naszych pracowników. Dużych negocjacji wymagało docenienie pracowników CBT przez nadanie odznaczeń państwowych z okazji 75-lecia Instytutu.

Ten rok, kiedy przyszło mi działać, był to czas wyjątkowo niesprzyjający. Nałożyły się na siebie pandemia covid-19 i niekorzystna sytuacja finansowa Instytutu, co spowodowało, że potrzeby nauki zeszły w Instytucie na daleki plan. Może to właśnie dobrze się złożyło, że na ten najtrudniejszy czas, CBT miał kierownika mocno zdeterminowanego, żeby bronić naszej pozycji i pilnować naszych spraw. Mimo ogólnych trudności, udało się wynegocjować kilka rzeczy. Największym sukcesem był zakup ultrawirówki Beckman-Coulter, prawdopodobnie pierwszy zakup sprzętowy z pieniędzy Instytutu od czasu mikrodyssektora Olympus/Zeiss kupionego w 2000 roku. Ultrawirówka, którą mieliśmy dotąd, była kupiona w latach 80-tych XX wieku i niedawno uległa ostatecznej awarii. Brak ultrawirówki groził przerwaniem realizacji wszystkich projektów terapii onkologicznej z użyciem wirusem myksomatozy, który jest oczyszczany metodą ultrawirowania.

Moim celem było również upamiętnienie postaci Profesora i myślę, że to się udało bardzo dobrze, m.in. poprzez organizację wystawy Jemu poświęconej podczas Gliwickich Spotkań Naukowych 2021, obecność plansz pamiątkowych i kopii obrazów Profesora na terenie Instytutu i w CBT, a przede wszystkim – poprzez nadanie jego imienia naszemu zakładowi. Powoli także krystalizują się plany utworzenia przestrzeni muzealnej poświęconej historii nauki w Instytucie (planowana lokalizacja - w holu na III piętrze).

Mam nadzieję, że to nie pozwoli nam zapomnieć o sprawach dla Profesora najważniejszych – o etosie naukowca i o roli badań podstawowych w procesie tworzenia wiedzy i osiągnięć naukowych.

prof. dr hab. Katarzyna Lisowska

Kierownik CBTiBMN w okresie od 5.02.2021 do 4.02.2022

Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów

Krótką charakterystyką z uwzględnieniem atutów, zagrożeń i zamierzeń o charakterze strategicznym

Historia: Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów (CBT) powstało w listopadzie 2010 roku w wyniku połączenia trzech zakładów naukowych tworzących Dział Badawczy Instytutu Onkologii w Gliwicach:

- Zakładu Biologii Molekularnej,
- Zakładu Biologii Nowotworów
- Zakładu Radiobiologii Doświadczalnej i Klinicznej.

CBT kontynuuje tradycje naukowe Instytutu Onkologii w Gliwicach zapoczątkowane w latach 40-tych XX w. przez Zakład Biopatologii Raka, później kultywowane przez Zakład Biologii Nowotworów, którym przez ponad 30 lat kierował profesor Mieczysław Choraży (patrz schemat na końcu opracowania).

Zadania: Głównym powodem utworzenia CBT była chęć i potrzeba zwiększenia synergii działań grup naukowych i optymalizacja wykorzystania infrastruktury badawczej, niezbędna dla wydajnego funkcjonowania naszego zespołu badawczego. Ważnym elementem działalności CBT jest prowadzenie projektów wiodących od badań podstawowych do wykorzystania ich wyników w praktyce klinicznej, czyli tzw. „badań translacyjnych”.

CBT prowadzi współpracę naukową i dydaktyczną z wieloma polskimi i zagranicznymi ośrodkami badawczymi i akademickimi. CBT brało udział w czterech konsorcjach naukowych: Centrum Biotechnologii, Bioinżynierii i Bioinformatyki Śląska BIOFARMA; Sieci Centrów Doskonałości BioMedTech Silesia; Centrum Chemii, Biologii i Medycyny Translacyjnej; oraz Europejskiego Instytutu Raka Środowiskowego. Centrum prowadzi szkolenia młodych badaczy, m.in. poprzez organizację praktyk i stażów oraz prac magisterskich i doktorskich dla studentów kilku uczelni (m.in. Politechniki Śląskiej i Uniwersytetu Śląskiego).

Osiągnięcia: CBT miało istotny wkład w budowę pozycji Gliwickiego oddziału Instytutu Onkologii jako wiodącej jednostki naukowej. W latach 2010-2021:

- 25 pracowników i doktorantów Centrum uzyskało stopień doktora
- 6 pracowników przygotowało rozprawy habilitacyjne
- 3 pracowników uzyskało tytuł profesora.

W tym samym czasie pracownicy Centrum zdobyli 51 własnych grantów naukowych i badawczo-rozwojowych na łączną kwotę ponad 23 milionów złotych (nie licząc udziału w projektach wielośrodkowych i wielomilionowych projektów o charakterze infrastrukturalnym).

W latach 2011-2020 pracownicy Centrum byli autorami lub współautorami blisko 300 publikacji naukowych, z tego ponad 100 oryginalnych prac doświadczalnych, których głównymi autorami byli pracownicy CBT, było opublikowanych w renomowanych czasopismach o zasięgu międzynarodowym.

Ponadto, w okresie 2011-2019, w ramach udziału w działalności leczniczej Instytutu, Centrum zrealizowało ponad 34 tysiące procedur diagnostycznych, których łączna wartość wyniosła ponad 17,5 mln. zł.

Kadra naukowa CBT i transfery z CBT do kliniki: Na przestrzeni 10 lat istnienia, przewinęło się przez CBT 96 pracowników. Część z nich zasiłowała później zakłady kliniczne Instytutu, część pracuje w innych ośrodkach krajowych i zagranicznych; obecnie Centrum liczy około 50 pracowników.

CBT, podobnie jak wcześniej Dział Badawczy Instytutu, był i pozostaje „kuźnią kadr” naukowych dla innych zakładów i klinik Instytutu. Liczne transfery badaczy wyszkolonych w CBT stale zasilają jednostki organizacyjne w części klinicznej naszego Instytutu.

W ścisłej współpracy z ZBN (na zasadzie porozumienia pomiędzy prof. Zdzisławem Krawczykiem a prof. Barbarą Jarząb) kształcili się pierwsi pracownicy Pracowni Diagnostyki Molekularnej i Genomiki Funkcjonalnej w Zakładzie Medycyny Nuklearnej i Endokrynologii Onkologicznej (ZMNiEO): dr Małgorzata Wiench (magistrantka w ZBN) i dr hab. Małgorzata Oczko-Wojciechowska (wówczas magistrantka, obecnie kierownik Zakładu Diagnostyki Molekularnej i Genetycznej Nowotworów). Doktorat we współpracy z prof. Wiesławą Widłak zrobiła w ZBN także dr Dagmara Rusinek (wówczas afiliowana w ZMNiEO, obecnie w ZDG).

Szkolenie w zakresie biologii molekularnej raka piersi, zwieńczone stopniem doktora odebrał w ZBN dr hab. Michał Jarząb (obecnie kierownik Centrum Diagnostyki i Leczenia Raka Piersi).

Szkolenie w zakresie podstawowych technik biologii molekularnej w badaniach nad rakiem jelita grubego odbył w ZBN także dr hab. Łukasz Krakowczyk (obecnie kierownik Bloku Operacyjnego);

Krótki staż przed doktoratem odbył w ZBN także prof. Adam Maciejewski (kierownik Kliniki Chirurgii Onkologicznej i Rekonstrukcyjnej).

Wyszkolona w CBT mgr Anna Cichoń, a także dr Michalina Gramatyka zasiły zespół prof. Marii Sokół (Zakład Fizyki Medycznej).

W roku 2007 do Zakładu Radioterapii przeszedł zespół pracowników wyszkolonych w ZBN, kierowany przez dr Ewę Małusecką (Pracownia Radiobiologii Molekularnej).

W roku 2012 do Zakładu Transplantacji Szpiku i Onkohematologii (KTS) dołączył zespół wieloletnich pracowników CBT, w skład którego wchodził: dr Magdalena Głowala, dr Iwona Mitrus, dr Andrzej Smagur, mgr Joanna Korfanty, mgr Wojciech Fidyk, mgr Agata Chwieduk. Zespół ten utworzył w KTS Bank Komórek Krwiotwórczych i Pracownię Komórek Krwiotwórczych. W 2021 roku do zespołu KTS dołączyła mgr Agata Hadryś, doktorantka szkoląca się w CBT pod opieką dr Aleksandra Sochanika i dr Joanny Jazowieckiej-Rakus.

W roku 2020 odbył się kolejny duży transfer - całe Laboratorium Diagnostyki Molekularnej CBT, obejmujące duży zespół naukowców i techników, został włączony w skład nowo utworzonego Zakładu Diagnostyki Genetycznej i Molekularnej Nowotworów (ZDG), kierowanego przez dr hab. Małgorzatę Oczko-Wojciechowską. Z CBT do ZDG przeszli: dr Anna Fiszer-Kierzkowska, dr Jolanta Pamuła-Piłat, dr Karolina Tęcza, dr Artur Zajkowicz, dr Wojciech Pięłowski, dr Patrycja Tudrej, dr Joanna Łanuszewska, mgr Magdalena Mazur, st. tech. Iwona Domińczyk). W roku 2021 do ZDG przeszła również dr Agata Abramowicz wyszkolona w grupie prof. Piotra Widłaka/prof. Moniki Pietrowskiej.

Również w roku 2020 mgr Alexander Cortez, doktorant w CBT podjął się z sukcesem misji tworzenia Działu Analiz Bioinformatyczno-Biostatystycznych. W Dziale tym pracuje także dr Aleksandra Krzywoń, wyszkolona w CBT.

Zachowanie tej roli CBT (jako „kuźnia kadr” dla innych zakładów i klinik) jest pożądane, ale zagrożone coraz mniejszym zainteresowaniem młodzieży pracą naukową i szkoleniem się w Instytucie. Jest to związane z niżem demograficznym i większymi wymaganiami żywymi młodych ludzi. Przeciwdziałać temu zjawisku można wdrażając w życie plan naprawczy zaproponowany w ramach starań o logo HR Excellence.

Współpraca z klinikami. CBT od wielu lat współpracuje z klinikami naszego Instytutu, czego owocem są liczne wspólne publikacje. Spośród aktualnie biegnących wspólnych projektów badawczych należy wymienić m.in.:

- badania nad rakiem płuca (dr hab. Dorota Butkiewicz we współpracy z prof. Rafałem Suwińskim)
- badania nad nowotworami głowy i szyi (prof. Piotr Widłak, prof. Monika Pietrowska, dr Agnieszka Mazurek, dr hab. Dorota Butkiewicz – we współpracy z prof. Tomaszem Rutkowskim i prof. Krzysztofem Składowskim),
- badania nad czerniakiem (dr Magdalena Olbryt we współpracy z dr Marcinem Rajczykowskim)
- badania nad rakiem jajnika (prof. Katarzyna Lisowska z dr Ewą Zembalą-Nożyńską)

Analiza potencjału Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów

Mocne strony	Słabe strony
- silny zespół naukowy, rozpoznawalny w skali kraju - dobrze wykształcony i wyszkolony personel - istotny wkład w ewaluację NIO-PIB (możliwość uzyskania lepszej kategoryzacji => wyższa dotacja statutowa) - dostęp do know-how, co umożliwia planowanie większych projektów naukowych we współpracy z klinikami (Horyzont czy ABM) - kontakty naukowe w Polsce i na całym świecie umożliwiające pozyskanie współpracy o charakterze krajowym i międzynarodowym - CBT buduje pozycję gliwickiego oddziału NIO-PIB jako wiodącej jednostki naukowej i promuje NIO-PIB na konferencjach krajowych i zagranicznych - skuteczny system indywidualnego szkolenia młodych pracowników naukowych w relacji mistrz-uczeń - silna motywacja pracowników do pracy naukowej - pracownicy identyfikują się z miejscem pracy	- problemy ze sprawnym przebiegiem zamówień publicznych i zawieraniem umów (opóźnienia) - słaba komunikacja w zakresie praw ochrony własności intelektualnej (brak szkoleń dla personelu) - niejasna sytuacja dotycząca przyznanych grantów wewnętrznych
Szanse	Zagrożenia
- utworzenie profesjonalnego Biobanku (umożliwi poszerzenie współpracy z kliniką) - utworzenie nowej, większej zwierzętarni (umożliwi prowadzenie badań na szerszą skalę, prowadzenie szkoleń dla uczestników zewnętrznych) - usprawnienie zamówień publicznych i obsługi prawnej (dot. zawierania umów na usługi, umów grantowych, itp.) - wdrożenie w życie planu naprawczego zadeklarowanego w ramach starań o logo HR Excellence (doskonałość w zatrudnianiu pracowników naukowych zwiększy atrakcyjność NIO-PIB dla młodych naukowców) - zagwarantowanie przez NIO-PIB uzupełniania kadr CBT po transferach do kliniki (aby zachować masę krytyczną, która gwarantuje sprawne funkcjonowanie zespołu badawczego i pozwala szkolić nowe kadry dla klinik) - lobbing w kręgach politycznych (np. Ministerstwo Zdrowia) dla uzyskania dodatkowych strumieni finansowania nauki w NIO (badania zlecone)	- niska dotacja statutowa dla Oddziału w Gliwicach - obniżający się w skali kraju współczynnik sukcesu w aplikacji o granty NCN (niskie finansowanie konkursów NCN) - spadające zainteresowanie młodzieży pracą w nauce, rosnące wymagania - zbyt duży odpływ wyszkolonych kadr (transfery do części klinicznej), nie uzupełniony przez nowych pracowników

Przygotowała Katarzyna Lisowska

Publikacje naukowe pracowników CBTiBMN

- 2021 - 35 publikacji, łączny IF=166,575
- 2020 - 39 publikacji, łączny IF 159,57

Spis publikacji znajduje się na końcu biuletynu

Rozwój naukowy pracowników CBTiBMN

Doktoraty (2021):

- dr Damian Sojka
- dr Alexander Cortez

Habilitacje (2021):

- dr hab. Agnieszka Mazurek
- dr hab. Tomasz Cichoń

Awanse naukowe

Konkurs na stanowisko asystenta (2021) wygrała:

- dr Ewelina Pilny

Awans na stanowisko adiunkta (2021-2022):

- dr Agata Kurczyk
- dr Agnieszka Toma-Jonik
- dr Justyna Czapla
- dr Damian Sojka

Wyróżnienia, granty i inna aktywność pracowników CBTiBMN

GRANTY ZEWNĘTRZNE przyznane 2021-2022

- łącznie ok. 4 400 000 zł (4,4 mln zł)

Konkurs PRELUDIUM BIS:

- prof. Dorota Ścieglińska
- prof. Dorota Słonina
- prof. Monika Pietrowska

Konkurs OPUS:

- dr Ryszard Smolarczyk
- dr hab. Tomasz Cichoń

Konkurs MINIATURA:

- dr Marta Gawin
- dr Karol Jelonek

Nasi nowi doktoranci

Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie jest partnerem **Wspólnej Szkoły Doktorskiej** (Liderem WSzD jest Politechnika Śląska, a jej partnerami pięć innych instytutów badawczych i instytutów PAN zlokalizowanych w naszym regionie). Więcej informacji na temat WSzD na stronie https://rekrutacja.polsl.pl/szkola_doktorska/.

W roku akademickim 2021/22 do kształcenia we WSzD w dyscyplinie „nauki medyczne” prowadzonej przez NIO-PIB przestąpiło ośmiu doktorantów:

FINANSOWANIE	Promotor/ Doktorant	Tytuł projektu doktorskiego
PRELUDIUM BIS 2020/39/O/NZ5/02625	Dorota Słonina Gabriela Winiarska	Wpływ osobniczej promieniowrażliwości na niskie dawki promieniowania na chemiowrażliwiający efekt radioterapii niskimi dawkami u chorych na miejscowo zaawansowanego raka regionu głowy i szyi
PRELUDIUM BIS 2020/39/O/NZ4/02616	Dorota Ściegłińska Klaudia Wiecha	Zróżnicowane role ludzkich białek opiekuńczych HSPA1 i HSPA2 z rodziny HSPA (HSP70) w nabłonku oskrzeli
PRELUDIUM BIS 2020/39/O/NZ4/02838	Monika Pietrowska Łukasz Skoczylas	Immunomodulacyjne właściwości egzosomów uwalnianych przez nowotwór do osocza u pacjentów z rakami głowy i szyi zależnymi i niezależnymi od wirusa HPV
Wspólna Szkoła Doktorska/NIO	Katarzyna Lisowska Joanna Syrkis	Ocena potencjalnej przydatności wybranych genów z wielogenowej sygnatury prognostycznej jako biomarkerów w raku jajnika
Wspólna Szkoła Doktorska/NIO	Agnieszka Mazurek Hadiya Rahman	Ocena przydatności oznaczania cfRNA (circulating cell-free RNA) w radioterapii
OPUS 20 2020/39/B/NZ5/00745	Marek Rusin Joanna Ciepla	Polimerosomy specyficznie uwalniające cGAMP i doksorubicynę w nowotworowych obszarach hipoksji jako nowe przeciwnowotworowe rozwiązanie terapeutyczne
Wspólna Szkoła Doktorska/Politechnika Śląska	Magdalena Skonieczna/Joanna Jazowiecka Rakus Kinga Pogoda-Mieszczak	Zastosowanie zrekombinowanego wirusa myksomatozy w eksperymentalnej terapii onkologicznej nowotworów.
Wspólna Szkoła Doktorska/Politechnika Śląska	Gabriela Pastuch-Gawolek/Aleksander Sochanik Klaudia Giercuskiewicz	Wykorzystanie wirusa onkolitycznego myksomatozy kodującego interleukinę 15 oraz chemioterapeutyków zamkniętych w nanonośnikach w skojarzonym leczeniu doświadczalnego raka płuca u myszy

Konferencje naukowe współorganizowane przez CBTiBMN:

- *Śląskie Spotkania Naukowe (online) 21-22.05.2021*
<http://gsn.io.gliwice.pl/index.php/ssn>
- *The 6th Warsaw Conference on Perspectives of Molecular Oncology: Molecular Immunology of Cancer* (15-16 września 2021)
<https://pib-nio.pl/conferences/6wcpmo>
- *25th Gliwice Scientific Meetings* (19-20 listopada 2021)
<http://gsn.io.gliwice.pl/>

W piątek, 19 listopada 2021, podczas Gliwickich Spotkań Naukowych miała miejsce specjalna **sesja poświęcona pamięci Profesora Mieczysława Chorażygo**. W trakcie tej sesji nastąpiło ogłoszenie decyzji Rady Naukowej NIO-PIB o nadaniu Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów imienia Profesora. Odsłonięcia tablicy z nową nazwą dokonali - dyrektor, prof. Krzysztof Składowski i prof. Katarzyna Lisowska, kierownik CBT.

W programie tej sesji były następujące wydarzenia:

- “Professor Mieczysław Choraży – 70 years of research in tumor biology” – prof. Piotr Widlak (NIO Gliwice)
- Announcement of the Laureate of the Prof. Mieczysław Choraży Scholarship – prof. Joanna Rzeszowska (Politechnika Śląska)
- The Mieczysław Choraży Lecture 2021 – Kari Hemminki (Charles University, Pilsen & DKFZ, Heidelberg): “Science and society”

Aktywność pozanaukowa CBTiBMN:

W dniu 14 sierpnia 2021, w Rudach k. Raciborza, miał miejsce *III Rajd Rowerowy o Puchar (byłego) Kierownika CBT*. Puchar zdobyła mgr **Dagmara Szeliga!**



In Memoriam

Mieczysław Chorąży – 70 lat w gliwickim oddziale Instytutu Onkologii.

W 1951 r. lekarz medycyny Mieczysław Chorąży, 26-letni absolwent Akademii Medycznej w Warszawie, przyjeżdża do Gliwic z nakazem pracy w Państwowym Instytucie Przeciwrakowym (umowa o pracę z datą 15 października 1951 r.). Jeszcze w tym samym roku Instytut zostaje przekształcony w oddział Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie w Warszawie. Profesor Mieczysław Chorąży umiera 20 lutego 2021 r. będąc dalej pracownikiem Instytutu Onkologii, współtworzącym 70-letnią historię jego gliwickiego oddziału. Gliwice nie były dobrowolnym wyborem Profesora, jednak to, że pozostał tu do końca życia było już Jego przemyślaną decyzją.

Mieczysław Chorąży urodził się 31 sierpnia 1925 r. w Janówce na Podlasiu. Wychowali go kochający Rodzice, a wzorem do naśladowania był starszy brat Janek, student i działacz ruchu spółdzielczego, oraz bratowa Hanna, działaczka ruchu ludowego (okupacyjny pseudonim „Hanka”). Po ukończeniu szkoły podstawowej w Piszczacu, w 1938 r. rozpoczął naukę w gimnazjum w Białej Podlaskiej, przerwana po roku przez wybuch II wojny światowej. Od 1941 r. kontynuował edukację na tajnych kompletach, początkowo w Łowiczu, a następnie w Warszawie. Konspiracyjne Państwowe Gimnazjum i Liceum im. A. Mickiewicza ukończył otrzymując świadectwo dojrzałości w 1944 r. W czasie okupacji konspirował w Armii Krajowej, a później, jako żołnierz Pułku AK Baszta o pseudonimie „Grom” walczył w powstaniu warszawskim (jego oddział prowadził walki na Mokotowie). Był dwukrotnie ranny, groziła mu utrata ręki. Po upadku powstania trafił do niemieckiej niewoli, początkowo w obozie jenieckim w Skierniewicach, a następnie w stalagu XIA w Altengrabow w Niemczech, gdzie w maju 1945 r. doczekał wyzwolenia. Po powrocie z niewoli, w październiku 1945 r. rozpoczął studia na Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej w Warszawie, którą ukończył w 1951 r. Jako były AK-owiec i powstaniec spotykał się z wieloma groźbami i utrudnieniami, a jego „opiekunowie” z Urzędu Bezpieczeństwa „obiecywali” mu karierę lekarską „przy opatrywaniu drwali”. I rzeczywiście, pierwszy nakaz pracy to szpital w Brzozowie (50 km na południe od Rzeszowa), „łaskawie” zamieniony na skierowanie do Gliwic (spotyka tu wiele innych osób „zesłanych za grzechy AK-owskie”, jak sam o tym żartobliwie wspomina, m.in. Henryka Godlewskiego i Andrzeja Vorbrodta). Z tym (i późniejszym) okresem życia Profesora możemy zapoznać się z tomu Jego wspomnień „Z Janówki w świat” [1].

W Gliwicach, gdy po krótkim stażu klinicznym okazało się, że wynikająca z powstańczych ran ograniczona sprawność ręki jest przeszkodą w pracy chirurga, Mieczysław Chorąży trafia do kierowanego przez prof. Kazimierza Duxa Zakładu Biologii Nowotworów. Zakład ten powstał rok wcześniej z przekształcenia utworzonego w 1948 r. Zakładu Biopatologii Raka (zorganizowanego przez dr Zygmunta Zakrzewskiego, przed wojną kierownika Pracowni Biologicznej w Instytucie Radowym w Warszawie). Pod kierunkiem prof. Kazimierza Duxa, lekarz Mieczysław Chorąży przygotowuje rozprawę doktorską pt. „Bilans azotowy u szczurów obciążonych nowotworem”, obronioną przed Radą Naukową Instytutu Onkologii w 1958 r. Weześniej, w 1955 r. do pracy w Instytucie Onkologii w Warszawie wyjeżdża prof. Dux, a kierownikiem Zakładu Biologii Nowotworów w Gliwicach zostaje doc. Henryk Godlewski, zaś po jego wyjeździe do Warszawy w 1961 r. (do pracy w Zakładzie Patologii PAN), pełniący obowiązki kierownika zakładu zostaje dr Mieczysław Chorąży. Mieczysław Chorąży był stypendystą Fundacji Rockefellera, której stypendia umożliwiły Mu odbycie dwóch staży naukowych w USA. Pierwszy staż odbył w okresie 1959-1960 w Wisconsin University McArdle Memorial Laboratory for Cancer Research (Madison), gdzie badał możliwość pobierania przez komórki eukariotyczne egzogenne DNA. Prace nad tym zagadnieniem kontynuował po powrocie do Gliwic, a ich wyniki stały się podstawą pracy habilitacyjnej pt. „Badania nad wnikaniem kwasu dezoksyrybonukleinowego w komórki raka wysiękowego Ehrlicha”. Stopień doktora habilitowanego otrzymał w 1961 r. na Śląskiej Akademii Medycznej. W latach 1961-1963 odbył drugi staż



w Sloan-Kettering Institute for Cancer Research (Nowy Jork), gdzie pracując pod kierunkiem prof. Dorris Hutchinson i prof. Aarona Bendich'a opracował metodę izolowania z komórek mysiej białaczki limfatycznej chromosomów metafazowych. Jego praca „*Studies on the isolation of metaphase chromosomes*” [2] stała się podstawą dla wielu innych bardziej zaawansowanych metod frakcjonowania chromosomów metafazowych. Prowadzone wówczas badania przyniosły mu (1962 r.) nagrodę Rady Naukowej przy Ministrze Zdrowia. Po powrocie do Gliwic z drugiego stażu w USA docent Mieczysław Chorąży formalnie zostaje kierownikiem Zakładu Biologii Nowotworów (1963 r.). W 1974 r. Zakład Biologii Nowotworów zostaje przekształcony w Zakład Biologii Molekularnej (choć publikacje zagraniczne ukazywały się nadal pod starą nazwą), a jego dwie pracownie stają się odrębnymi zakładami. Pierwszy z nich to Zakład Cytochemii i Ultrastruktury Komórki, którego pierwszym kierownikiem zostaje prof. Andrzej Vorbrodt, a drugi, to powołany na krótko Zakład Wirusów Onkogennych, którego kierownikiem był doc. Zenon Stęplewski. Mieczysław Chorąży uzyskuje tytuł profesora nadzwyczajnego w 1970 r., a profesora zwyczajnego w 1983 r. Profesor Chorąży kieruje Zakładem do 1995 r., gdy w wieku 70 lat przechodzi na emeryturę. To „przejście na emeryturę” to jedynie wymóg formalny, gdyż jako „*professor emeritus*” przez blisko 26 kolejnych lat pracuje nadal w kierowanych przez swoich byłych doktorantów zakładach kontynuujących tradycję Jego Zakładu: najpierw w Zakładzie Biologii Molekularnej kierowanym przez prof. Stanisława Szalę, później (od 1999 r.) w Zakładzie Biologii Nowotworów kierowanym przez prof. Zdzisława Krawczyka, a następnie (od 2010 r.) w Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów kierowanym przez prof. Piotra Widłaka.



W trakcie swojego długiego życia Profesor Chorąży był honorowany wieloma zaszczytami i nagrodami. W 1944 r. został odznaczony Krzyżem Walecznych i Srebrnym Krzyżem Zasługi z Mieczami, a w 1997 r. otrzymał Warszawski Krzyż Powstańczy. W 1976 r. został odznaczony Krzyżem Kawalerskim, w 1987 r. Krzyżem Oficerskim, a w 2002 r. Krzyżem Komandorskim z Gwiazdą Orderu Odrodzenia Polski. W 2017 r. odebrał z rąk Prezydenta RP najwyższe polskie odznaczenie - Order Orła Białego. „Nestor krajowej onkologii, wybitny uczony, twórca polskiej szkoły biologii nowotworów, a także powstaniec warszawski, społecznik, nauczyciel i autorytet moralny” – tak kreślił jego sylwetkę serwis Nauka w Polsce z okazji wręczenia

Mu Orderu Orła Białego przez prezydenta Andrzeja Dudę. W 2018 r. Profesor otrzymał nagrodę *Lux ex Silesia* (Światło ze Śląska), przyznawaną osobom wnoszącym trwały wkład w kulturę Górnego Śląska, a 2019 r. został odznaczony Medalem Stulecia Odzyskanej Niepodległości. W uznaniu osiągnięć naukowych, Profesor został w 1971 r. członkiem korespondentem, a w 1986 r. członkiem rzeczywistym Polskiej Akademii Nauk, i przez jakiś czas wchodził w skład prezydium Akademii. Był doktorem *honoris causa* Akademii Medycznej w Białymstoku (2000 r.) i Śląskiej Akademii Medycznej (2007 r.). Należał do wielu organizacji i towarzystw naukowych, m.in. Polskiej Akademii Umiejętności, *American Association for Cancer Research*, *European Association for Cancer Research*, Polskiego Towarzystwa Biochemicznego i Polskiego Towarzystwa Onkologicznego, którego był prezesem w latach 1974-1978 (w dwu ostatnich towarzystwach otrzymał godność Członka Honorowego). Profesor wchodził w skład Polskiego Komitetu ds. UNESCO, od 1973 r. był przez wiele lat członkiem Centralnej Komisji do Spraw Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych, a w latach 1975-1985 członkiem zespołu koordynacyjnego Programu Rządowego „Zwalczanie chorób nowotworowych”. Pomimo wszystkich tych zaszczytów, Profesor był zawsze skromną osobą, mającą zdrowy dystans do swoich zasług i osiągnięć. Jak powiedział w wywiadzie zarejestrowanym w roku 1995 z okazji konferencji naukowej „*Progress in Tumor Biology*” zorganizowanej z okazji 70-tej rocznicy Jego urodzin: „*Ta cała sytuacja trochę mnie krępuje. Widzę, że chyba zbyt pochopnie zgodziłem się na obchody mojego 70-lecia. Co prawda każdy jest trochę próżny, każdemu sprawia satysfakcję, że o nim pamiętają, ale z drugiej strony faktyczna sytuacja jest taka, że moja kontrybucja do tego co my nazywamy nauką naprawdę jest bardzo mała*”.



Jakim naukowcem był Profesor? I tu znów odwołajmy się do wywiadu z 1995 r. (Pytanie): Do jakiej grupy naukowców zaliczyłby się Pan Profesor? A - pionier (awanturnik, ryzykant, artysta), B - klasyk (mistrz rzemiosła, kapłan fachowości), C - stymulator (reżyser, postulator, organizator), D - kompilator (erudyta, krytyk). (Odpowiedź): „Myślę, że druga część mojego życia, gdy upłynęła młodość kiedy zajmowałem się wprost pracą przy stole laboratoryjnym, to znalazłbym się w kategorii C. A wcześniej?

Pewne myśli które mi przychodziły do głowy lokowałyby mnie chyba w kategorii A. Natomiast teraz wydaje mi się, że w swoim życiu za mało uwagi przywiązywałem do pozostawienia po sobie czegoś co podpadałoby pod punkt D, to znaczy do pisania prac przeglądowych czy podręczników. Bo przecież rola naukowca to nie tylko gromadzenie i przetwarzanie wiedzy, ale również dzielenie się tą wiedzą z innymi”.



Profesor był bohaterem wielu audycji radiowych i telewizyjnych popularyzujących naukę i wiedzę o nowotworach. Z pośród licznych inicjatyw Profesora na polu popularyzacji wiedzy o nowotworach należy wspomnieć zredagowanie podręcznika "Nauczanie w szkołach o nowotworach złośliwych. Przewodnik dla nauczycieli" wydanego przez Polski Komitet Zwalczania Raka w Gliwicach. Był także inicjatorem pierwszej edycji Festiwalu Nauki na Śląsku (2000 r.), a później przez wiele lat (do 2020 r.) organizatorem Wszechnicy Polskiej Akademii Umiejętności w Gliwicach.

Profesor był wyśmienitym wykładowcą, przybliżającym słuchaczom coraz to nowsze obszary nauki (Jego ostatnie fascynacje to biologia systemów i teoria chaosu). Ostatni duży publiczny wykład Profesora „O złożoności fenomenu życia” odbył się 11 czerwca 2019 r. (w cyklu „Antoni Horst Memorial Lectures”; Instytut Genetyki Człowieka PAN, Poznań).

W centrum zainteresowań badawczych Profesora było zawsze to w jaki sposób powstaje i jak można walczyć z chorobą nowotworową. Tematyka badawcza, którą zajmował się Profesor, a później kierowany przez Niego zespół, ewoluowała w miarę rozwoju wiedzy o biologii molekularnej nowotworów. Początkowo były to badania metabolizmu azotowego na modelu przeszczepialnego mięsaka u szczurów, które przyniosły Mu pierwsze publikacje [3, 4] i uzyskanie stopnia doktora nauk. Staże naukowe w USA pozwoliły włączyć się w badania dotyczące właśnie powstającej biologii molekularnej, a których

przedmiotem była rola chromosomów jako nośnika informacji w trakcie transformacji nowotworowej, tematyka będąca w następnych latach w centrum Jego zainteresowań (badania w tym zakresie były przedmiotem pracy habilitacyjnej). W konsekwencji, w latach 70-tych ubiegłego wieku w problematyce badawczej zespołu kierowanego przez Profesora dominowały zagadnienia dotyczące struktury i funkcji DNA. Oprócz „tradycyjnych” badań fizykochemicznych i biochemicznych, w Jego zespole wprowadzano wtedy po raz pierwszy do polskich laboratoriów nowatorskie ówczesne metody



hodowli komórek, immunohistochemii, mikroskopii elektronowej, czy wreszcie inżynierii genetycznej. Pasją, która zdominowała późniejsze zainteresowania Profesora było wyjaśnianie w jaki sposób zmiany genetyczne spowodowane czynnikami środowiskowymi przyczyniają się do powstawania nowotworów. Profesor był jednym z pionierów badań nad mutagenizacją środowiskową oraz epidemiologią molekularną [5, 6]. Równolegle z badaniem wpływu zanieczyszczeń środowiskowych na zmiany struktury materiału genetycznego, Profesor zainicjował badania nad genetyką molekularną raka płuca, a kierowany przez Niego zespół wykazał istnienie odrębności w spektrum mutacji w genie *TP53* pomiędzy mieszkańcami terenu Górnego Śląska i mieszkańcami regionów mniej zanieczyszczonych oraz związku między ryzykiem raka płuca a polimorfizmami genów naprawy DNA i metabolizmu ksenobiotyków [7]. O ewolucji Swoich zainteresowań badawczych Profesor mówił w ten sposób (wywiad z 1995 r.): „Pierwsza, niezwykle absorbująca działalność, to było badanie bilansu azotowego u szczurów obciążonych nowotworem. Bardzo pracowity okres, ważny dla mnie etap – praca doktorska wykonywana pod opieką Profesora Kazimierza Duxa. Później, po pojawieniu się rewelacyjnych odkryć transformacji bakteryjnej zafascynowało mnie zagadnienie czy i w jaki sposób można dokonać przeniesienia informacji genetycznej do komórek

eukariotycznych. Pierwsze pytanie jakie sobie postawiłem dotyczyło pobierania DNA przez komórki. W tej chwili pewne elementy mojego rozumowania wydają się naiwne. Jednym z przeprowadzanych przeze mnie doświadczeń była próba wywołania nowotworów przez wstrzykiwanie noworodkom szczurów DNA izolowanego z tkanki nowotworowej. Z czasem pojawił się koncept, że być może do transformacji lepsze byłyby wyizolowane chromosomy. To było coś, co przyniosło mi olbrzymią satysfakcję, gdyż było bardzo duże zainteresowanie opublikowanymi przeze mnie pracami na temat izolowania chromosomów i ich pobierania przez komórki. Później powszechnie zaczęły dominować fascynacje z obszaru poznawania struktury i funkcji DNA. Zaczęliśmy (wspólnie z Prof. S. Szalą) wekslować w kierunku badań organizacji DNA, na przykład struktury sekwencji powtarzających się. Potem nasza grupa badała mechanizm działania pochodnej akrydyny, która pomimo obiecujących obserwacji klinicznych niestety nie weszła na rynek. Potem przyszły onkogeny: tutaj takim obszarem który mnie bardzo zafascynował był model regenerującej wątroby. Jeszcze później zainteresowaliśmy się szeroko pojętą etiologią nowotworów człowieka. Ta zmiana zainteresowań związała się trochę z bardzo ciężkim okresem jaki polska nauka przeżywała w latach osiemdziesiątych. Zdecydowaliśmy się „ustawić” grupę kolegów na to, co obecnie określamy mutagenezą i kancerogenezą środowiskową. Dzisiaj wydaje mi się, że był to trafny wybór. Może była to problematyka mało ambitna, ale ten wybór pozwolił Zakładowi przeżyć. Zresztą nie wiem czy wśród moich kolegów istnieje świadomość, że prace wskazujące na obecność uszkodzeń materiału genetycznego w populacji ludzkiej mieszkającej w skażonym środowisku spotkały się z autentycznym zainteresowaniem w świecie. Z drugiej strony badania te, podobnie jak zainicjowane później badania mutacji w genie p53 i genach związanych z metabolizmem ksenobiotyków, są niewątpliwie istotne ze społecznego punktu widzenia. A przecież człowiek w miarę jak skraca mu się czas, widząc szybkość przemijania, chciałby jeszcze coś pożytecznego zrobić”. W dorobku publikacyjnym Profesora znajduje się ponad 140 publikacji, a większość z nich powstała w okresie, w którym nauka nie miała jeszcze charakteru „masowej produkcji przemysłowej”. Warto wspomnieć, że w roku w którym obronił doktorat (1958 r.), był pierwszym autorem swojej pierwszej pracy opublikowanej w renomowanym czasopiśmie *Nature* [8]. W przekonaniu o konieczności pogłębiania wiedzy środowiska medycznego o molekularnych mechanizmach powstawania nowotworów profesorowie Kazimierz Dux i Mieczysław Choraży wydali w 1973 r. książkę "Wstęp do biologii nowotworów" [9], będącą przez długi czas najważniejszą pozycją polskiej literatury naukowej na ten temat. O sprawności intelektualnej Profesora świadczy to, że swoją ostatnią publikację przygotował w 2017 r. mając 92 lata [10].



Profesor był promotorem 18 prac doktorskich, a jego doktorantami byli: Maria Grabowska (1967), Zofia Więckowska (1969), Stanisław Szala (1970), Małgorzata Hanausek (1975), Beatrice Brysch (1976), Zdzisław Krawczyk (1977), Jadwiga Michalska (1977), Joanna Rzeszowska (1980), Lidia Sadzińska (1982), Barbara Wągiel (1982), Joanna Sołowska (1987), Grażyna Motykiewicz (1988), Jan Wiśniewski (1989), Ewa Kalinowska (1990), Jan Szeliga (1990), Piotr Widłak (1993), Marek Rusin (1997), Dorota Butkiewicz (1998). Pięciu doktorantów Profesora uzyskało później tytuł profesorski: Stanisław Szala (1987), Zdzisław Krawczyk (1998), Joanna Rzeszowska (2002), Piotr Widłak (2007), Marek Rusin (2019). Jednak grono osób, które myślą o sobie jako o „wychowankach” Profesora jest znacznie szersze, i należą tu nie tylko pracownicy kierowanego przez Niego zakładu, ale wiele innych osób, które zawsze mogły liczyć na dyskusje, pomoc i wsparcie. Swoim wychowankom Profesor pozostawiał dużo swobody w rozwijaniu ich własnych zainteresowań, wspierając ich w rozwijaniu kontaktów międzynarodowych, uzyskiwaniu stopni i tytułów naukowych oraz tworzeniu własnych zespołów badawczych. Profesor był bez wątpienia Szefem, który stwarzał swoim pracownikom szanse i warunki rozwoju. O tym jak postrzega relacje uczeń – mistrz Profesor mówił w ten sposób: „Ta relacja, zwłaszcza w naukach przyrodniczych nie może być typu zależności między mistrzem szewskim a jego czeladnikiem. W naukach biologicznych metody rozwijają się w tak szalonym tempie, że tak zwany „mistrz” najzwyczajniej nie nadąza z „kuchnią”. Moje wyobrażenie o poprawnych relacjach „mistrz-uczeń” jest takie, że „mistrz” powinien dawać bardzo ogólne wytyczne, inspirować, zachęcać do wejścia w ten czy inny obszar badań, a przede wszystkim stworzyć warunki, w których cała twórcza inteligencja, zapal i entuzjazm ucznia może zakwitnąć i wydać owoce (a przynajmniej

ulec ekspresji). Staralem się iść właśnie w tym kierunku i wydaje mi się, że przynajmniej częściowo, udało mi się to osiągnąć. A jakich miałem „uczniów”, czy któraś „inwestycja” była chybiona? Myślę, że my jako grupa, mieliśmy szczęście do doboru ludzi”.

Praca w renomowanych ośrodkach zagranicznych nie tylko umocniła fascynację Profesora tematyką molekularnego i genetycznego podłoża nowotworów, ale zwróciła uwagę na znaczenie międzynarodowej współpracy naukowej. Dzięki operatywności Profesora, w czasach kiedy nie było łatwo o wyjazdy zagraniczne, wielu pracowników Zakładu miało szansę uczestniczyć w międzynarodowych konferencjach oraz odbywać krótko i długoterminowe staże w wiodących ośrodkach naukowych USA, Niemiec, Francji i innych krajów. Kilkoro z nich, z przyczyn zrozumiałych dla osób żyjących w tamtej epoce, zdecydowało się nie wrócić do Polski i kontynuować pracę naukową za granicą. Profesor dbając o utrzymywanie kontaktów i współpracy był inicjatorem i organizatorem szeregu międzynarodowych konferencji naukowych. Już od przełomu lat 60-tych i 70-tych w Gliwicach zaczęły się odbywać, początkowo nieregularnie, międzynarodowe spotkania naukowe. Obecnie spotkania te odbywają się, od 1997 r., corocznie i znane są jako „Gliwice Scientific Meetings” <gsn.io.gliwice.pl>, a Profesor był członkiem ich komitetu naukowego i organizacyjnego. Również na początku lat 70-tych Profesor włączył się w działania międzynarodowej grupy badaczy organizujących cykl konferencji znanych obecnie jako The Wilhelm Bernhard International Workshop on the Cell Nucleus. W 1985 r. zorganizował w Krakowie 9 konferencję z tego cyklu, a w 2009 r. był honorowym przewodniczącym komitetu naukowego 21 konferencji zorganizowanej w Ustroniu. Ważnym wydarzeniem była konferencja „Assessment of Cancer Hazard in Silesia” zorganizowana przez Profesora i jego zespół w 1992 r., która ściągnęła do Gliwic światową czołówkę badaczy zajmujących się kancerogenezą środowiskową. Z kolei w 1995 r., z okazji 70-lecia Profesora (i jego formalnego przejścia na emeryturę), Jego współpracownicy zorganizowali konferencję „Progress in Tumor Biology”, na której wykłady przedstawiło wielu wybitnych badaczy, m.in. Hilary Koprowski (twórca szczepionki na polio) i Robert Gallo (odkrywcą wirusa HIV).

W opinii Profesora ważną cechą nauki jest jej ponadczasowy, uniwersalny i humanistyczny charakter: „Dla mnie najbardziej atrakcyjną rzeczą w nauce jest jej uniwersalny charakter, niezależność od różnic geograficznych, społecznych, kulturowych, językowych czy politycznych”. Jego sposób bycia, życzliwość i bezinteresowność, zjednywały mu przyjaciół na całym świecie. Bardzo często na różnych konferencjach naukowych, po „ujawnieniu” Gliwickiej afiliacji, nieznane osoby prosiły o pozdrowienie „Ray’a Choraży”. Tu konieczne wyjaśnienie – ponieważ imię Mieczysław nie należy do najłatwiejszych w wymowie, Profesor zwykł przedstawiać się jak „Ray”, od swojego drugiego imienia Rajmund. Profesor uważał, że wsparcie jakie On i Jego zespół otrzymywali w czasach komunizmu od przyjaciół z USA i krajów Europy Zachodniej powinno zostać „splacone”, a formą tej spłaty była pomoc dla naukowców z krajów byłego Związku Radzieckiego. W latach 1996-2011 Profesor zorganizował i zarządzał funduszem stypendialnym, którego donatorami były *National Cancer Institute* NIH (Bethesda), UNESCO, Kasa Mianowskiego i EACR. W okresie tym, ze stypendiów na pokrycie krótkoterminowych staży naukowych w Polsce skorzystało 27 osób z Ukrainy, Białorusi i Litwy, a 12 stypendystów z tych krajów odbyło staże długoterminowe (przeciętnie po 2,5 roku). Ta działalność stypendialna miała więc rozmach, którego nie powstydziliby się niejedna fundacja, a jej efektem była długoletnia współpraca naukowa z wieloma ośrodkami naukowymi na Ukrainie i Białorusi.

W zespole Profesora licznie zawsze dominowały kobiety (co widać na wszystkich zdjęciach „rodzinnych” jego zakładu). Dlatego Profesor rozumiał i doceniał wysiłek jaki muszą one włożyć w osiągnięcie sukcesu naukowego. Na pytanie o miejsce kobiet w nauce odpowiadał: „Myślę, że nie ma czegoś takiego jak płciowe predyspozycje do bycia naukowcem. Natomiast niewątpliwie kobieta, biorąc pod uwagę jej rolę w społeczeństwie i rodzinie, staje się naukowcem kosztem nieporównywalnie większego wysiłku. Mężczyźnie jest po prostu łatwiej”. Dla Niego samego olbrzymim wsparciem była ukochana żona Kazimiera – Kasia (1931-2018), pracująca w kierowanym przez Niego zakładzie jako technik. Mieli dwójkę dzieci: córkę Iwonę (ur. 1955 r.) i syna Tomasza (ur. 1958 r.). Jak mówił Profesor: „Gdybyśmy zeszli na poziom osobisty, to muszę powiedzieć, że moje osiągnięcia jako naukowca były możliwe tylko dzięki temu, że dom, wychowanie dzieci było na głowie Kasi. Tak samo wiele zawdzięczam mojej Matce, później mojej bratowej, które umożliwiły mi podjęcie nauki w szkole, i potem na studiach”.

Profesor był ze Swoim zespołem nie tylko służbowo. Żywo interesował się problemami Swoich bliższych i dalszych współpracowników, gdy tylko było to możliwe angażował się w pomoc w ich rozwiązaniu. Razem z żoną Kasią uczestniczył we wszystkich nieoficjalnych i towarzyskich spotkaniach pracowników Zakładu takich jak zabawy karnawałowe, wycieczki, urodziny, „parapetowy” czy wreszcie świętowanie

sukcesów naukowych. Tradycją stały się tzw. „Mietkołajki” czy Majówka Zakładowa, a robione przy ich okazji zdjęcia dokumentują głębokie poczucie humoru Profesora. Jego mieszkanie pełniło często rolę „pokoi gościnnych” dla gości wizytujących Zakład i było miejscem spotkań całego Zakładu. Imieninowa szarlotka z bitą śmietaną przygotowywana przez Panią Kasię była wyczekiwany sygnałem wejścia w kolejny rok.

Ci, którzy mieli przyjemność rozmawiać z Profesorem przekonywali się o jego głęboko humanitarnym spojrzeniu na rolę nauki. Warto zacytować słowa Profesora z 1995r., które mimo upływu lat pozostają aktualne.

„Co to jest nauka? Wydaje mi się, że to proces, w którym poznaje się to co nieznane, odkrywa to co osłonięte tajemnicą, gromadzi wiedzę o człowieku, przyrodzie, wszechświecie. Produktem nauki jest wiedza na podstawie której buduje się całościowy obraz świata materialnego. Myślę, że świat jest poznawalny. Z tym, że tu jest delikatna granica, za którą człowiek wpada w arogancję, wydaje mu się że wszystko może wiedzieć. A przecież to jest tak, że jak coś odkrywamy, to pojawiają się nowe pytania a każdy taki krok poszerza to co nieznane. Jest to coś bardzo fascynującego, no a my musimy być bardziej pokorni”.

„Dokąd zmierza nauka? Nie wiem. Wydaje mi się, że jako społeczeństwo nastawiliśmy się na taki dziwny model produkcyjno-konsumpcyjny. Do tego konsumpcyjnego kierunku rozwoju cywilizacji jest wprzegana nauka. Mnie się zdaje, że taka „nauka na zamówienie”, ten utylitaryzm nauki, niesie za sobą pewne niebezpieczeństwo. Jednocześnie, jak się na to patrzy z drugiej strony, to kierunki strategiczne rozwoju nauki są nie tylko efektem pewnej sytuacji polityczno-ekonomicznej, ale również wytworem tego co nazywamy społecznością naukowców. Tak czy inaczej, w obszarze nauki musi znaleźć się miejsce również dla badań podstawowych, nie nadających się do natychmiastowego wykorzystania w tym cyklu konsumpcyjno-produkcyjnym”.

„Rola nauki w Polsce? Chociaż ma ona niewielki udział w tak zwanej nauce światowej, to ma do spełnienia ogromną rolę społeczną, kulturotwórczą. Nauka polska niestety jest stale narażona na jakieś ciężkie sytuacje. Nauka w tej chwili nie jest w czołówce zagadnień interesujących kolejne władze. Dzieje się tak pomimo, czy raczej wbrew formalnym deklaracjom i zapewnieniom o jej ważnej pozycji. Nie wiem czy to sprawa „krótkiej koldry”, czy rzecz groźniejsza, czyli niezrozumienie roli nauki w rozwoju cywilizacyjnym. Myślę, że w końcu, kiedy wśród rządzących znajdą się ludzie światli, rola nauki zostanie przez nich zrozumiana”.

Chociaż nie było to głośno wypowiedane, Profesor bez wątplenia uważał, że misją naukowca jest służba ludzkości. Takie podejście było czasem powodem żartów i uszczypliwości, ale to również dzięki niemu Profesor był dla nas prawdziwym Autorytetem.

31 sierpnia 2020 r., w dniu 95-tych urodzin Profesora odbyła się mini-konferencja, w której uczestniczyło wielu Jego przyjaciół i znajomych z polskich i zagranicznych ośrodków naukowych (niestety, z powodu pandemii COVID-19 z wieloma osobami Profesor mógł spotkać się tylko za pośrednictwem telekonferencji). Właśnie takiego, pełnego pogody i optymizmu, otoczonego przyjaciółmi chcemy Go zapamiętać. Oraz jego słowa (również z wywiadu z 1995 r.): *„Może jedną rzecz chciałbym podnieść na koniec. Dla mnie bardzo ważną sprawą jest harmonijny rozwój grupy, sprawa zrozumienia między kolegami, dobrych stosunków międzyludzkich. Przez wiele lat byliśmy w stanie iść taką ścieżką, nie było tu elementów zawiści, wybujałych ambicji i ciasnego egoizmu. Bardzo by mi zależało by taka atmosfera została zachowana i w przyszłości”. Za te życzenia, i za całe 70 gliwickich lat z Nami (a „nas” przewinęły się w tym czasie 4 generacje), chcemy Mu serdecznie podziękować.*

Tekst przygotował Piotr Widłak (2020)

Cytowana literatura

- [1] Chorąży M. Z Janówki w świat: wspomnienia 1925-1995. Wyd. Polska Akademia Umiejętności, 2005.
- [2] Chorąży M, Bendich A, Borenfreund E, Hutchinson DJ. Studies on the isolation of metaphase chromosomes. *J Cell Biol* 1963; 19: 59-69.
- [3] Chorąży M. Prosty typ klatki metabolicznej. *Acta Physiol Pol* 1955; 6: 455-7.
- [4] Chorąży M. Bilans azotowy u szczurów obciążonych mięsakiem. *Acta Biochim Pol* 1956; 3: 131-48.
- [5] Perera FP, et al., Chorąży M. Molecular and genetic damage in humans from environmental pollution in Poland. *Nature* 1992; 360: 256-8
- [6] Hemminki K, Grzybowska E, Chorąży M, et al. DNA adducts in humans related to occupational and environmental exposure to aromatic compounds. *IARC Sci Publ* 1990; 104: 181-92.
- [7] Butkiewicz D, Rusin M, Enewold L, Shields PG, Chorąży M, Harris CC. Genetic polymorphisms in DNA repair genes and risk of lung cancer. *Carcinogenesis* 2001; 22: 593-7.
- [8] Chorąży M, Gettlich A, Góral L, Kołoczek B, Molawka E, Penar B, Szveda Z. Experimental chemotherapy of tumours with hydrogen peroxide. *Nature* 1958; 182: 395-6.
- [9] Dux K, Chorąży M. Wstęp do biologii nowotworów. Wyd. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1973.
- [10] Chorąży M. Złożoność zjawiska życia jako wyzwanie dla medycyny. *Wiad Lek* 2017; 70: 251-60.

Publikacje CBTiBMN w roku 2021

35 publikacji, łączny IF = 166,575

1. Butkiewicz D, Krześciak M, Gdowicz-Kłosok A, Giglok M, Marszałek-Zeńczak M, Suwiński R. Polymorphisms in *EGFR* gene predict clinical outcome in unresectable non-small cell lung cancer treated with radiotherapy and platinum-based chemoradiotherapy. *Int J Mol Sci.* 2021; 22(11):5605. doi: 10.3390/ijms22115605. **IF= 5.924**
2. Brewczyński A, Jabłońska B, Mazurek AM, Mrochem-Kwarciak J, Mrowiec S, Śnietura M, Kentnowski M, Kołosza Z, Składowski K, Rutkowski T. Comparison of selected immune and hematological parameters and their impact on survival in patients with HPV-related and HPV-unrelated oropharyngeal cancer. *Cancers (Basel).* 2021; 13(13):3256. doi: 10.3390/cancers13133256. **IF= 6.639**
3. Ciardullo C, Szoltysek K, Zhou P, Pietrowska M, Marczak L, Willmore E, Enshaei A, Walaszczyk A, Ho JY, Rand V, Marshall S, Hall AG, Harrison CJ, Soundararajan M, Eswaran J. Low BACH2 expression predicts adverse outcome in chronic lymphocytic leukaemia. *Cancers (Basel).* 2021 Dec 21;14(1):23. doi: 10.3390/cancers14010023. **IF=6.639**
4. Empel A, Bak A, Kozik V, Latocha M, Cizek A, Jampilek J, Suwinska K, Sochanik A, Zieba A. Towards property profiling: SYNTHESIS and SAR probing of new tetracyclic diazaphenothiazine analogues. *Int J Mol Sci.* 2021; 22(23):12826. doi: 10.3390/ijms222312826. **IF= 5.924**
5. Evans DG, Phillips KA, Milne RL, Fruscio R, Cybulski C, Gronwald J, Lubinski J, Huzarski T, Hyder Z, Forde C, Metcalfe K, Senter L, Weitzel J, Tung N, Zakalik D, Ekholm M, Sun P, Narod SA; kConFab Investigators, Polish Hereditary Breast Cancer Consortium, Hereditary Breast Cancer Clinical Study Group*. Survival from breast cancer in women with a BRCA2 mutation by treatment. *Br J Cancer.* 2021 Apr;124(9):1524-1532. doi: 10.1038/s41416-020-01164-1. *kConFab Investigators, Polish Hereditary Breast Cancer Consortium, Hereditary Breast Cancer Clinical Study Group: Maria Błasińska-Morawiec, Maria Chosia, Kazimierz Drosik, Sylwia Gozdecka-Grodecka, Stanisław Goźdz, **Ewa Grzybowska**, Arkadiusz Jeziorski, et al. **IF= 7.640**
6. Gawin M, Kurczyk A, Niemiec J, Stanek-Widera A, Grela-Wojewoda A, Adamczyk A, Biskup-Frużyńska M, Polańska J, Widłak P. Intra-Tumor Heterogeneity Revealed by Mass Spectrometry Imaging Is Associated with the Prognosis of Breast Cancer. *Cancers (Basel)* 2021;13:4349, doi: 10.3390/cancers13174349. **IF=6.639**
7. Gołębiowska JE, Wardowska A, Pietrowska M, Wojakowska A, Dębska-Ślizień A. Small extracellular vesicles in transplant rejection. *Cells* 2021; 10:2989, doi.org/10.3390/cells10112989. **IF=6.600**
8. Pietrowska M, Zebrowska A, Gawin M, Marczak L, Sharma P, Mondal S, Mika J, Polańska J, Ferrone S, Kirkwood JM, Widlak P, Whiteside TL. Proteomic profile of melanoma cell-derived small extracellular vesicles in patients' plasma: a potential correlate of melanoma progression. *J Extracell Vesicles.* 2021; 10(4):e12063. doi: 10.1002/jev2.12063. **IF= 25.841**
9. Biesaga B, Kołodziej-Rzepa M, Janecka-Widła A, Słonina D, Halaszka K, Przewoźnik M, Mucha-Matecka A. Lack of CD44 overexpression and application of concurrent chemoradiotherapy with cisplatin independently indicate excellent prognosis in patients with HPV-positive oropharyngeal cancer. *Tumour Biol.* 2021; 43(1):99-113. doi: 10.3233/TUB-200049. **IF=3,05**
10. Biesaga B, Janecka-Widła A, Kołodziej-Rzepa M, Mucha-Matecka A, Słonina D, Ziobro M, Wysocka J, Adamczyk A, Majchrzyk K, Niemiec J, Ambicka A, Grela-Wojewoda A, Harazin-Lechowska A. Low frequency of HPV positivity in breast tumors among patients from south-central Poland. *Infect Agent Cancer.* 2021 Nov 27;16(1):67. doi: 10.1186/s13027-021-00405-z. **IF= 2.740**
11. Drzyzga A, Cichoń T, Czapla J, Jarosz-Biej M, Pilny E, Matuszczak S, Wojcieszek P, Urbaś Z, Smolarczyk R. The proper administration sequence of radiotherapy and anti-vascular agent-DMXAA is essential to inhibit the growth of melanoma tumors. *Cancers (Basel).* 2021 Aug 4;13(16):3924. doi: 10.3390/cancers13163924. **IF=6.639**
12. Janecka-Widła A, Majchrzyk K, Mucha-Matecka A, Słonina D, Biesaga B. Prognostic potential of Akt, pAkt(Ser473) and pAkt(Thr308) immunoreactivity in relation to HPV prevalence in head and neck squamous cell carcinoma patients. *Pathol Res Pract.* 2021 Nov 9;229:153684. doi: 10.1016/j.prp.2021.153684. **IF= 3.250**
13. Jaworska J, Smolarczyk R, Musiał-Kulik M, Cichoń T, Karpeta-Jarząbek P, Włodarczyk J, Stojko M, Janeczek H, Kordyka A, Kaczmarczyk B, Pastusiak M, Kasperczyk J. Electrospun paclitaxel delivery system based on PGCL/PLGA in local therapy combined with brachytherapy. *Int J Pharm.* 2021; 602:120596. doi: 10.1016/j.ijpharm.2021.120596. **IF= 4.845**

14. Jazowiecka-Rakus J, Hadrys A, Rahman MM, McFadden G, Fidyk W, Chmielik E, Pazdzior M, Grajek M, Kozik V, Sochanik A. Myxoma virus expressing LIGHT (TNFSF14) pre-loaded into adipose-derived mesenchymal stem cells is effective treatment for murine pancreatic adenocarcinoma. *Cancers (Basel)*. 2021;13(6):1394. doi: 10.3390/cancers13061394. **IF=6.639**
15. Jelonek K, Krzywon A, Papaj K, Polanowski P, Szczepanik K, Skladowski K, Widlak P. Dose-dependence of radiotherapy-induced changes in serum levels of choline-containing phospholipids; the importance of lower doses delivered to large volumes of normal tissues. *Strahlenther Onkol*. 2021;197:926-934, doi: 10.1007/s00066-021-01802-4. **IF= 3.621**
16. Kułach N, Pilny E, Cichoń T, Czapla J, Jarosz-Biej M, Rusin M, Drzyzga A, Matuszczak S, Szala S, Smolarczyk R. Mesenchymal stromal cells as carriers of IL-12 reduce primary and metastatic tumors of murine melanoma. *Sci Rep*. 2021; 11:18335. doi: 10.1038/s41598-021-97435-9. **IF= 4.379**
17. Lisowska K, Krawczyk Z. Farewell to Profesor Mieczysław Choraży. *Nauka* Nr 2, Apr. 2021, DOI: 10.24425/nauka.2021.136324
18. Łasut-Szyska B, Małachowska B, Gdowicz-Kłosok A, Krześniak M, Głowala-Kosińska M, Zajkowicz A, Rusin M. Transcriptome analysis of cells exposed to actinomycin D and nutlin-3a reveals new candidate p53-target genes and indicates that CHIR-98014 is an important inhibitor of p53 activity. *Int J Mol Sci*. 2021; 22:11072, doi: 10.3390/ijms222011072. **IF= 5.924**
19. Łysek-Gładysińska M, Wieczorek A, Jóźwik A, Walaszczyk A, Jelonek K, Szczukiewicz-Markowska G, Horbańczuk OK, Pietrowska M, Widlak P, Gabryś D. Aging-related changes in the ultrastructure of hepatocytes and cardiomyocytes of elderly mice are enhanced in apoE-deficient animals. *Cells*. 2021;10(3):502. doi: 10.3390/cells10030502. **IF=6.600**
20. Mika J, Łabaj W, Chekan M, Abramowicz A, Pietrowska M, Polański A, Widlak P. The mutation profile of differentiated thyroid cancer coexisting with undifferentiated anaplastic cancer resembles that of anaplastic thyroid cancer but not that of archetypal differentiated thyroid cancer. *J Appl Genet*. 2021; 62(1):115-120. doi: 10.1007/s13353-020-00594-0. **IF= 2.90**
21. Motaïs B, Charvátová S, Walek Z, Hrdinka M, Smolarczyk R, Cichoń T, Czapla J, Giebel S, Šimíček M, Jelínek T, Ševčíková T, Sobotka J, Kořístek Z, Hájek R, Bagó JR. Selection, expansion, and unique pretreatment of allogeneic human natural killer cells with anti-CD38 monoclonal antibody for efficient multiple myeloma treatment. *Cells* 2021; 10(5):967. doi.org/10.3390/cells10050967. **IF=6.600**
22. Mrowiec K, Chadalski M, Paszek A, Vydra N, Janus P, Pietrowska M, Toma-Jonik A, Gramatyka M, Widlak W. The periphilin 1-like BFAR isoform 3 is highly expressed in transcriptionally silent oocytes and involved in RNA metabolism. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Res*. 2021;1868(10):119086, doi:10.1016/j.bbamcr.2021.119086. **IF= 4.739**
23. Mucha-Małecka A, Małecki K, Kurzyński M, Adamek D, Biesaga B, Urbanek K, Grela-Wojewoda A, Pluta E, Patla A, Modrzejewski M, Blecharz P, Amrogowicz N. Complex grade III astrocytoma with granular cells and PXA features in a patient with tuberous sclerosis complex (Bourneville-Pringle syndrome) - case report and review of literature. *Pol J Pathol*. 2021;72:180-184. doi: 10.5114/pjp.2021.109522. **IF= 1.072**
24. Mucha-Małecka A, Małecki K, Amrogowicz N, Biesaga B, Modrzejewski M. Prognostic factors in elderly patients with T1 glottic cancer treated with radiotherapy. *Sci Rep*. 2021; 11:17717. doi: 10.1038/s41598-021-96146-5. **IF= 4.379**
25. Mucha-Małecka A, Biesaga B, Janecka-Widła A, Przewoźnik M, Małecki K. Assessment of HPV16 infection in patients with laryngeal cancer. *Pol J Pathol*. 2021;72(1):64-74. doi: 10.5114/pjp.2021.104659. **IF= 1.072**
26. Olbryt M, Rajczykowski M, Bal W, Fiszer-Kierzkowska A, Cortez AJ, Mazur M, Suwiński R, Widlak W. NGS analysis of liquid biopsy (LB) and formalin-fixed paraffin-embedded (FFPE) melanoma samples using Oncomine™ Pan-Cancer Cell-Free Assay", *Genes* 2021; 12:1080; doi.org/10.3390/genes12071080. **IF= 4.096**
27. Słonina D, Kabat D, Biesaga B, Janecka-Widła A, Szatkowski W. Chemopotentiating effects of low-dose fractionated radiation on cisplatin and paclitaxel in cervix cancer cell lines and normal fibroblasts from patients with cervix cancer. *DNA Repair (Amst)*. 2021; 103:103113. doi: 10.1016/j.dnarep.2021.103113. **IF= 4.913**
28. Smolarczyk R, Czapla J, Jarosz-Biej M, Czerwinski K, Cichoń T. Vascular disrupting agents in cancer therapy. *Eur J Pharmacol*. 2021; 891:173692. doi: 10.1016/j.ejphar.2020.173692. **IF=4.432**

29. Smolarz M, Kurczyk A, Jelonek K, Żyła J, Mielanczyk L, Sitkiewicz M, Pietrowska M, Polanska J, Rzyman W, Widlak P. The lipid composition of serum-derived small extracellular vesicles in participants of a lung cancer screening study. *Cancers (Basel)*. 2021;13:3414. doi: 10.3390/cancers13143414. **IF=6.639**
30. Smolarz M, Widlak P. Serum exosomes and their miRNA load – A potential biomarker of lung cancer. *Cancers (Basel)*. 2021; 13(6):1373. doi: 10.3390/cancers13061373. **IF=6.639**
31. Sojka DR, Hasterok S, Vydra N, Toma-Jonik A, Wieczorek A, Gogler-Piğłowska A, Sciegłinska D. Inhibition of the heat shock protein A (HSPA) family potentiates the anticancer effects of manumycin A. *Cells*. 2021;10(6):1418. doi: 10.3390/cells10061418. **IF=6.600**
32. Thomas M, Kozik V, Bąk A, Barbusiński K, Jazowiecka-Rakus J, Jampilek J. Removal of Heavy Metal Ions from Wastewaters: An Application of Sodium Trithiocarbonate and Wastewater Toxicity Assessment. *Materials (Basel)*. 2021; 14(3):655. doi: 10.3390/ma14030655. **IF= 3.623**
33. Vydra N, Janus P, Kus P, Stokowy T, Mrowiec K, Toma-Jonik A, Krzywón A, Cortez AJ, Wojtas B, Gielniewski B, Jaksik R, Kimmel M, Widlak W. Heat shock factor 1 (HSF1) cooperates with estrogen receptor α (ER α) in the regulation of estrogen action in breast cancer cells. *eLife*. 2021;10:e69843, doi: 10.7554/eLife.69843. **IF=8,14**
34. Widlak P, Jelonek K, Kurczyk A, Żyła J, Sitkiewicz M, Bottoni E, Veronesi G, Polańska J, Rzyman W. Serum metabolite profiles in participants of lung cancer screening study; comparison of two independent cohorts. *Cancers (Basel)*. 2021;13(11):2714. doi: 10.3390/cancers13112714. **IF=6.639**
35. Zarczynska I, Gorska-Arcisz M, Cortez AJ, Kujawa KA, Wilk AM, Skladanowski AC, Stanczak A, Skupinska M, Wieczorek M, Lisowska KM, Sadej R, Kitowska K. p38 mediates resistance to FGFR inhibition in non-small cell lung cancer. *Cells*. 2021; 10(12):3363. doi: 10.3390/cells10123363. **IF=6.600**

**Centrum Badań Translacyjnych i Biologii
Molekularnej Nowotworów
im. prof. Mieczysława Chorażego**

Biuletyn Informacyjny

Nr 99; Grudzień 2025

Raport 2022-2025

Szanowni Państwo,

Oddajemy w Państwa ręce Biuletyn Informacyjny nr 99, zawierający podsumowanie aktywności Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów im. Prof. Mieczysława Chorażego w ostatnich czterech latach, od 2022 do 2025 (tj. w okresie, w którym Centrum działa pod kierunkiem dr hab. Tomasza Cichonia).

Rok 2025 to już piętnasty rok pracy Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów, utworzonego w pod koniec roku 2010 w wyniku połączenia trzech Zakładów tworzących Dział Badawczy w Gliwickim oddziale Instytutu: Zakładu Biologii Nowotworów, Zakładu Biologii Molekularnej i Zakładu Radiobiologii Doświadczalnej i Klinicznej. W ciągu piętnastu lat swojego istnienia Centrum miało istotny wkład w budowę pozycji Gliwickiego oddziału Instytutu Onkologii jako wiodącej jednostki naukowej. W tym okresie 33 pracowników i doktorantów Centrum uzyskało stopień doktora, 10 pracowników uzyskało stopień doktora habilitowanego a 4 pracowników uzyskało tytuł profesora. W tym samym czasie pracownicy Centrum zdobyli 76 „własnych” grantów naukowych i badawczo-rozwojowych finansowanych ze środków zewnętrznych (w tym 65 grantów NCN) na łączną kwotę ponad 58 mln. zł (nie licząc udziału w projektach wielośrodkowych i wielomilionowych projektów o charakterze infrastrukturalnym). W latach 2011-2025 pracownicy Centrum byli autorami lub współautorami ponad 420 pełno-tekstowych publikacji naukowych. Szczegółowe zestawienie osiągnięć Centrum można znaleźć w odrębnym biuletynie „10 lat Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów - Raport 2011-2020” oraz „Biuletynie Informacyjnym nr 98”, zawierającym raport za rok 2021.

Pod koniec roku 2025 zapowiedziane zostały decyzje i działania, które prawdopodobnie istotnie i nieodwracalnie zmienią dotychczasowy sposób funkcjonowania Centrum. Warto więc przedstawić szerszy kontekst zapowiadanych zmian. W tym celu zachęcamy do zapoznania się z umieszczony na zakończenie Biuletynu tekstem „Badania podstawowe i translacyjne a misja Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów”.

Życzymy Państwu, aby w roku 2026 Centrum mogło kontynuować 77-letnią tradycję Zakładów naukowych Gliwickiego oddziału Instytutu, a dla jego Pracowników był to kolejny rok sukcesów i spokojnej pracy naukowej.

prof. Katarzyna Lisowska (kierownik Centrum w latach 2021-2022)

prof. Piotr Widłak (kierownik Centrum w latach 2010-2021)

2025

- 1) Będzińska A, Łasut-Szyska B, Krześniak M, Gdowicz-Kłosok A, Rusin M. The puzzling regulation of the interferon signaling system by the p53 tumor suppressor protein. *Cell Mol Life Sci*. 2025;82(1):233. doi: 10.1007/s00018-025-05763-0. [IF=7,7]
- 2) Drzyzga A, Czapla J, Matuszczak S, Łasut-Szyska B, Cichoń T, Pilny E, Jarosz-Biej M, Smolarczyk R. Differential Response to Local Stimulator of Interferon Genes Agonist Administration in Tumors with Various Stimulator of Interferon Genes Statuses. *Cancers*. 2025;17(2):175. doi: 10.3390/cancers17020175. [IF=4,8]
- 3) Gogler A, Wilk AM, Sojka DR, Adamiec-Organisziok M, Matysiak N, Kania D, Wiecha K, Małusecka E, Cortez AJ, Zamojski D, Marczyk M, Mazurek AM, Oziębło S, Scieglinska D. HSPA2 influences the differentiation and production of immunomodulatory mediators in human immortalized epidermal keratinocyte lines. *Cell Death Dis*. 2025;16(1):344. doi: 10.1038/s41419-025-07565-5. [IF=9,6]
- 4) Gorodetska I, Lukiyanchuk V, Gawin M, Sliushar M, Linge A, Lohaus F, Hölscher T, Erdmann K, Fuessel S, Borkowetz A, Wojakowska A, Fochtman D, Reardon M, Choudhury A, Antonelli Y, Leal-Egaña A, Köseer AS, Kahya U, Püschel J, Petzold A, Klusa D, Peitzsch C, Kronstein-Wiedemann R, Tonn T, Marczak L, Thomas C, Widłak P, Pietrowska M, Krause M, Dubrowska A: Blood-based detection of MMP11 as a marker of prostate cancer progression regulated by the ALDH1A1-TGF- β 1 signaling mechanism. *J Exp Clin Cancer Res*. 2025;44(1):105. doi: 10.1186/s13046-025-03299-6. [IF=12,2]
- 5) Gramatyka M, Gawin M, Kurczyk A, Gądek A, Pietrowska M, Widłak P: Proteomic profiling of cardiomyocytes revealed potential radioprotective effects of different resveratrol pretreatment regimens. *Int J Mol Sci*. 2025;26(20):10223. doi: 10.3390/ijms262010223. [IF=4,9]
- 6) Gramatyka M. Time Does Matter: The Cellular Response to Resveratrol Varies Depending on the Exposure Duration. *Int J Mol Sci*. 2025;26(12):5542. doi: 10.3390/ijms26125542. [IF=4,9]
- 7) Heyda A, Gdowicz-Kłosok A, Bugowska M, Krzempek M, Dębiec K, Mrochem-Kwarciak J, Składowski K. Take a Breather—Physiological Correlates of a Conscious Connected Breathing Session in a Trained Group of Breast Cancer Patients. *Cancers*. 2025;17(22):3690. doi: 10.3390/cancers17223690. [IF=4,8]
- 8) Jarosz-Biej M, Czapla J, Ciepla J, Smolarczyk R, Drzyzga A, Sprus-Lipka D, Pilny E, Matuszczak S, Cichoń T. Normalization of tumor vasculature by imiquimod: proposal for a new anticancer therapeutic indication for a TLR7 agonist. *Cancer Immunol Immunother*. 2025;74(3):90. doi: 10.1007/s00262-025-03943-2. [IF=4,8]
- 9) Jarozewski B, Musiał-Kulik M, Smolarczyk R, Cichoń T, Drzyzga A, Pilny E, Stojko M, Włodarczyk J, Jaworska J, Kaps A, Paduszyński P, Jaworska-Kik M, Pastusiak M, Chaber P, Orchel A, Jelonek K, Kasperczyk J. Tailoring the Release of Paclitaxel from Electrospun Nonwovens. *Int J Mol Sci*. 2025;26(23):11540. doi: 10.3390/ijms262311540. [IF=4,9]
- 10) Jurczyk M, Smolarczyk R, Musiał-Kulik M, Ciepla J, Matuszczak S, Cichoń T, Czapla J, Bochenek M, Foryś A, Wrześniok D, Beberok A, Jelonek K. Comparison of Micelles Single- and Dual-Targeted with Folic Acid and Biotin as the Delivery System of Docetaxel—The Influence of the Type and Amount of the Ligand on Morphology, Physicochemical Properties, and Cytotoxicity. *Mol Pharm*. 2025;22(8):4662-4678. doi: 10.1021/acs.molpharmaceut.5c00215. [IF=4,5]
- 11) Kania D, Fochtman D, Skoczylas Ł, Gawin M, Marczak Ł, Kurczyk A, Fidyk K, Perkowska-Ptasińska A, Chmielik E, Dębska-Słizień A, Gołębiewska J, Wojakowska A, Pietrowska M: Biopsy proteome-based classification of T cell-mediated kidney allograft rejection. *J Transl Med*. 2025;23(1):1139. doi: 10.1186/s12967-025-07116-8. [IF=7,0]
- 12) Kawulok A, Borzdziłowska P, Głowala-Kosińska M, Fidyk W, Smagur A, Łasut-Szyska B, Gdowicz-Kłosok A, Mitrus I, Wilkievicz M, Chwieduk A, Burdalska D, Korfanty J, Giebel S, Rojkiewicz M, Bak A, Kozik V. Gemcitabine and Flurbiprofen Enhance Cytotoxic Effects on Cancer Cell Lines Mediated by Mesenchymal Stem Cells. *Int J Mol Sci*. 2025; 26(13):6212. doi: 10.3390/ijms26136212. [IF=4,9]
- 13) Klimek MM, Skorupa A, Ciszek M, Cichon T, Cichon B, Boguszewicz L, Witek A, Sokol M. NMR-based serum metabolomics in patients with low-differentiated serous ovarian cancer. *Ginekol Pol*. 2025;96(6):437-445. doi: 10.5603/gpl.101741. [IF=1,3]
- 14) Kozicka D, Krześniak M, Grymel M, Adamek J, Łasut-Szyska B, Cichoń T, Kuźnik A. Ultrasound-assisted synthesis of new bisphosphonate-betulin conjugates and preliminary evaluation of their cytotoxic activity. *RSC Adv*. 2025;15(6):4086-4094. doi: 10.1039/d4ra07782b. [IF=4,6]

- 15) Niska K, Bloch P, Kowalczyk PK, Zima K, Gramatyka M, Cichoń T, Dobkowski M, Lemke K, Khaidakov B. Radioprotective Potential of a Polyphenol-Rich Extract Blend: Preclinical Evaluation in Female Balb/c Mice Exposed to Ionizing Radiation. *Int J Mol Sci.* 2025;26(20):9972. doi: 10.3390/ijms26209972. [IF=4,9]
- 16) Ozel I, Sha G, Będzińska A, Pylaeva E, Naumova Y, Thiel I, Antczak J, Squire A, Gunzer M, Zelinskyy G, Kürten C, Lang S, Silvestre-Roig C, Kortylewski M, Granot Z, Jablonska J.. Neutrophil-specific targeting of STAT3 impairs tumor progression via the expansion of cytotoxic CD8⁺ T cells. *Sig Transduct Target Ther* 2025;10, 279. doi: 10.1038/s41392-025-02363-z. [IF=52,2]
- 17) Rajczykowski M, Olbryt M, Galwas K, Idasiak A, Stobiecka E, Suwiński R. Sustained Immunotherapy Response in Metastatic Brain Melanoma Through 2 Pregnancies. *Am J Case Rep.* 2025;26:e945533. doi: 10.12659/AJCR.945533. [IF=0,7]
- 18) Rembak-Szynkiewicz J, Hebda A, Mazgaj P, Cortez AJ, Dyczkowski S, Kujawa K, Kołosa Z, Skrobisz K, Gabryś D. The clinical application of Prostate Magnetic Resonance Imaging for Local Recurrence Reporting (PI-RR) in histologically confirmed prostate cancer recurrence after radical radiotherapy. *Br J Radiol.* 2025;tqaf273. doi: 10.1093/bjr/tqaf273. [IF=3,4]
- 19) Smolarz M, Dębiec M, Zając G, Pondel N, Bogus K, Kosowska A, Pieprzyca E, Orzechowska-Wylęgała B, Małecki A, Nowacka-Chmielewska M, Toborek M: Protective impact of physical exercise on methamphetamine-induced neuroinflammation and neurogenesis impairment depends on the activity level. *Brain, Behavior, and Immunity.* 2025;129:373. doi: 10.1016/j.bbi.2025.06.025. [IF=7,6]
- 20) Tomczyk MD, Matczak K, Denel-Bobrowska M, Dzido G, Kubicka A, Gendosz de Carrillo D, Cichoń T, Golec M, Powieczko B, Rzetelny W, Olejniczak AB, Pérez-Sánchez H. Combining Sulfonyleureas with Anticancer Drugs: Evidence of Synergistic Efficacy with Doxorubicin In Vitro and In Vivo. *Int J Mol Sci.* 2025;26(4):1429. doi: 10.3390/ijms26041429. [IF=4,9]

2024

- 1) Czapla J, Drzyzga A, Ciepla J, Matuszczak S, Jarosz-Biej M, Pilny E, Cichoń T, Smolarczyk R. Combination of STING agonist with anti-vascular RGD-(KLAKLAK)₂ peptide as a novel anti-tumor therapy. *Cancer Immunol Immunother.* 2024;73(8):148. doi: 10.1007/s00262-024-03732-3. [IF=4,8]
- 2) Debik J, Mrowiec K, Kurczyk A, Widłak P, Jelonek K, Bathen TF, Giskeødegård GF. Sources of variation in the serum metabolome of female participants of the HUNT2 study. *Commun Biol.* 2024;7(1):1450. doi: 10.1038/s42003-024-07137-x. [IF=5,8]
- 3) Hus KK, Buczkowicz J, Pietrowska M, Petrilla V, Petrillová M, Legáth J, Litschka-Koen T, Bocian A: Venom diversity in *Naja mossambica*: Insights from proteomic and immunochemical analyses reveal intraspecific differences. *PLoS Negl Trop Dis.* 2024;18(4):e0012057. doi: 10.1371/journal.pntd.0012057. [IF=3,4]
- 4) Jakubowska D, Al-Choboq J, Sonzogni L, Bourguignon M, Slonina D, Foray N. Influence of the nucleoshuttling of the ATM protein on the response of skin fibroblasts from Marfan syndrome to ionizing radiation. *Int J Mol Sci.* 2024; 25:12313. doi: 10.3390/ijms252212313. [IF=4,9]
- 5) Janus P, Kuś P, Jaksik R, Vydra N, Toma-Jonik A, Gramatyka M, Kurpas M, Kimmel M, Widłak W. Transcriptional responses to direct and indirect TGFB1 stimulation in cancerous and noncancerous mammary epithelial cells. *Cell Commun Signal.* 2024;22(1):522. doi: 10.1186/s12964-024-01821-5. [IF=8,9]
- 6) Jazowiecka-Rakus J, Pogoda-Mieszczak K, Rahman MM, McFadden G, Sochanik A. Adipose-Derived Stem Cells as Carrier of Pro-Apoptotic Oncolytic Myxoma Virus: To Cross the Blood-Brain Barrier and Treat Murine Glioma. *Int J Mol Sci.* 2024;25(20):11225. doi:10.3390/ijms252011225. [IF=4,9]
- 7) Kieronska-Rudek A, Kij A, Bar A, Kurpinska A, Mohaissen T, Grosicki M, Stojak M, Sternak M, Buczek E, Proniewski B, Kuś K, Suraj-Prazmowska J, Panek A, Pietrowska M, Zapotoczny S, Shanahan CM, Szabo C, Chlopicki S: Phylloquinone improves endothelial function, inhibits cellular senescence, and vascular inflammation. *Geroscience.* 2024;46(5):4909-4935. doi: 10.1007/s11357-024-01225-w. [IF=5,9]
- 8) Krześniak M, Łasut-Szyska B, Będzińska A, Gdowicz-Kłosok A, Rusin M. The Strong Activation of p53 Tumor Suppressor Drives the Synthesis of the Enigmatic Isoform of DUSP13 Protein. *Biomedicines.* 2024 Jun 28;12(7):1449. doi: 10.3390/biomedicines12071449. [IF=4,2]
- 9) Łasut-Szyska B, Gdowicz-Kłosok A, Krześniak M, Głowala-Kosińska M, Będzińska A, Rusin M. Strong activation of p53 by actinomycin D and nutlin-3a overcomes the resistance of cancer cells to the pro-apoptotic activity of the FAS ligand. *Apoptosis.* 2024;29(9-10):1515-1528. doi: 10.1007/s10495-024-02000-0. [IF=7,7]
- 10) Łasut-Szyska B, Gdowicz-Kłosok A, Małachowska B, Krześniak M, Będzińska A, Gawin M, Pietrowska M, Rusin M (2024): Transcriptomic and proteomic study of cancer cell lines exposed to actinomycin D and nutlin-3a reveals numerous, novel candidates for p53-regulated genes. *Chem Biol Interact.* 2024;392:110946. doi: 10.1016/j.cbi.2024.110946. [IF=5,1]

- 11) Łysek-Gładysińska M, Wieczorek A, Walaszczyk A, Jelonek K, Pietrowska M, Widłak P, Kulik R, Gabrys D: Late Effects of Ionizing Radiation on the Ultrastructure of Hepatocytes and Activity of Lysosomal Enzymes in Mouse Liver Irradiated In Vivo. *Metabolites*. 2024;14(4):212. doi:10.3390/metabo14040212. [IF=4,1]
- 12) Mazurek AM, Jabłońska I, Kentnowski M, Kacorzyk U, Śnietura M, Rutkowski TW. Pretreatment Circulating HPV16 DNA Viral Load Predicts Risk of Distant Metastasis in Patients with HPV16-Positive Oropharyngeal Cancer. *Cancers*. 2024;16(6):1163. doi: 10.3390/cancers16061163. [IF=4,8]
- 13) Mrowiec K, Debik J, Jelonek K, Kurczyk A, Ponge L, Wilk A, Krzempek M, Giskeødegård GF, Bathen TF, Widłak P: Profiling of serum metabolome of breast cancer: multi-cancer features discriminate between healthy women and patients with breast cancer. *Front Oncol*. 2024;14:1377373. doi:10.3389/fonc.2024.1377373. [IF=3,8]
- 14) O'Brien G, Kamuda M, Cruz-Garcia L, Polozova M, Tichy A, Markova M, Sirak I, Zahradnický O, Widłak P, Ponge L, Polanska J, Badie C. Transcriptional Inflammatory Signature in Healthy Donors and Different Radiotherapy Cancer Patients. *Int J Mol Sci*. 2024; 25(2):1080. doi: 10.3390/ijms25021080. [IF=4,9]
- 15) Pilny E, Czapla J, Drzyzga A, Smolarczyk R, Matuszczak S, Jarosz-Biej M, Krakowczyk Ł, Cichoń T. The comparison of adipose-derived stromal cells (ADSCs) delivery method in a murine model of hindlimb ischemia. *Stem Cell Res Ther*. 2024;15(1):27. doi: 10.1186/s13287-024-03634-2. [IF=7,9]
- 16) Skorupa A, Klimek M, Ciszek M, Pakuło S, Cichoń T, Cichoń B, Boguszewicz Ł, Witek A, Sokół M. Metabolomic Analysis of Histological Composition Variability of High-Grade Serous Ovarian Cancer Using 1H HR MAS NMR Spectroscopy. *Int J Mol Sci*. 2024;25(20):10903. doi: 10.3390/ijms252010903. [IF=4,9]
- 17) Sojka DR, Gogler A, Kania D, Vydra N, Wiecha K, Adamiec-Organisioć M, Wilk A, Chumak V, Matysniak D, Scieglińska D. The human testis-enriched HSPA2 interacts with HIF-1 α in epidermal keratinocytes, yet HIF-1 α stability and HIF-1-dependent gene expression rely on the HSPA (HSP70) activity. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Res*. 2024;1871(5):119735. doi: 10.1016/j.bbamcr.2024.119735. [IF=4,1]
- 18) Welsh JA, Goberdhan DCI, O'Driscoll L, Buzas EI, Blenkinsop C, Bussolati B, ..., Pietrowska M, ..., Théry C, Witwer KW (2024): Minimal information for studies of extracellular vesicles (MISEV2023): From basic to advanced approaches. *J Extracell Vesicles*. 2024;13(2):e12404. doi: 10.1002/jev2.12404. [IF=16,7]
- 19) Wojakowska A, Marczak L, Zeman M, Chekan M, Zembala-Nożyńska E, Polanski K, Strugała A, Widłak P, Pietrowska M (2024): Proteomic and metabolomic signatures of rectal tumor discriminate patients with different responses to preoperative radiotherapy. *Front Oncol*. 2024;14:1323961. doi: 10.3389/fonc.2024.1323961. [IF=3,8]
- 20) Zamojski D, Gogler A, Scieglińska D, Marczyk M. EpidermaQuant: Unsupervised Detection and Quantification of Epidermal Differentiation Markers on H-DAB-Stained Images of Reconstructed Human Epidermis. *Diagnostics*. 2024;14(17):1904. doi: 10.3390/diagnostics14171904. [IF=3,3]

2023

- 1) Butkiewicz D, Krześniak M, Gdowicz-Kłosok A, Skłodowski K, Rutkowski T. DNA Double-Strand Break Response and Repair Gene Polymorphisms May Influence Therapy Results and Prognosis in Head and Neck Cancer Patients. *Cancers*. 2023;15(20):4972. doi: 10.3390/cancers15204972. [IF=4,8]
- 2) Charvátová S, Motaïs B, Czapla J, Cichoń T, Smolarczyk R, Walek Z, Giebel S, Hájek R, Bagó JR. Novel Local "Off-the-Shelf" Immunotherapy for the Treatment of Myeloma Bone Disease. *Cells*. 2023;12(3):448. doi: 10.3390/cells12030448. [IF=5,2]
- 3) Czapla J, Drzyzga A, Matuszczak S, Cichoń T, Rusin M, Jarosz-Biej M, Pilny E, Smolarczyk R. Antitumor effect of anti-vascular therapy with STING agonist depends on the tumor microenvironment context. *Front Oncol*. 2023;13:1249524. doi: 10.3389/fonc.2023.1249524. [IF=3,8]
- 4) Evans DG, Phillips KA, Milne RL, Fruscio R, Cybulski C, Gronwald J, Lubinski J, Huzarski T, Hyder Z, Forde C, Metcalfe K, Senter L, Weitzel J, Tung N, Zakalik D, Ekholm M, Sun P, Narod SA; kConFab Investigators, Polish Hereditary Breast Cancer Consortium (incl. Grzybowska E), Hereditary Breast Cancer Clinical Study Group. Correction to: Survival from breast cancer in women with a BRCA2 mutation by treatment. *Br J Cancer*. 2023; 128(4):703. doi: 10.1038/s41416-022-02130-9. [IF=8,6]
- 5) Gałęcki S, Gdowicz-Kłosok A, Deja R, Masłyk B, Giglok M, Suwiński R, Butkiewicz D. Common Variants in Osteopontin and CD44 Genes as Predictors of Treatment Outcome in Radiotherapy and Chemoradiotherapy for Non-Small Cell Lung Cancer. *Cells*. 2023;12(23):2721. doi: 10.3390/cells12232721. [IF=5,2]
- 6) Kentnowski M, Cortez AJ, Mazurek AM, Mrochem-Kwarciak J, Hebda A, Kacorzyk U, Drosik-Rutowicz K, Chmielik E, Paul P, Gajda K, Łasińska I, Bobek-Billewicz B, d'Amico A, Skłodowski K, Śnietura M, Faden DL, Rutkowski TW. Determinants of the level of circulating-tumor HPV16 DNA in patients with HPV-associated oropharyngeal cancer at the time of diagnosis. *Sci Rep*. 2023;13(1):21226. doi: 10.1038/s41598-023-48506-6. [IF=4,3]

- 7) Matuszczak S, Szczepanik K, Grządziel A, Drzyzga A, Cichoń T, Czapla J, Pilny E, Smolarczyk R. The Effect of Radiotherapy on Cell Survival and Inflammatory Cytokine and Chemokine Secretion in a Co-Culture Model of Head and Neck Squamous Cell Carcinoma and Normal Cells. *Biomedicines*. 2023;11(6):1773. doi: 10.3390/biomedicines11061773. [IF=4,2]
- 8) Mazurek AM, Małusecka E, Jabłońska I, Vydra N, Rutkowski TW, Giglok M, Suwiński R. Circulating HPV16 DNA in Blood Plasma as Prognosticator and Early Indicator of Cancer Recurrence in Radio-Chemotherapy for Anal Cancer. *Cancers*. 2023;15(3):867. doi: 10.3390/cancers15030867. [IF=4,8]
- 9) Mrowiec K, Kurczyk A, Jelonek K, Debik J, Giskeødegård GF, Bathen TF, Widłak P: Association of serum metabolome profile with the risk of breast cancer in participants of the HUNT2 study. *Front Oncol*. 2023;13:1116806. doi: 10.3389/fonc.2023.1116806. [IF=3,8]
- 10) Rasouli M, Blair H, Troester S, Szolysek K, Cameron R, Ashtiani M, Krippner-Heidenreich A, Grebien F, McGeehan G, Zwaan CM, Heidenreich O: The MLL-Menin Interaction is a Therapeutic Vulnerability in NUP98-rearranged AML. *Hemasphere*. 2023;7(8):e935. doi: 10.1097/HS9.0000000000000935. [IF=10,8]
- 11) Rutkowski TW, Jaroszewicz J, Piotrowski D, Ślosarek K, Sobala-Szczygieł B, Słonina D, Włostowska B, Bodusz D, Piasecki M, Nachlik M, Oczko-Grzesik B, Gądek A, Kowal D, Rutkowski R, Wojarska-Tręda E, Składowski K. Low-Dose Radiotherapy for Patients with Pneumonia Due to COVID-19: A Single-Institution Prospective Study. *Biomedicines* 2023; 11(3):858. doi: 10.3390/biomedicines11030858 [IF=4,2]
- 12) Sojka DR, Abramowicz A, Adamiec-Organisiok M, Karnas E, Mielańczyk Ł, Kania D, Blamek S, Telka E, Scieglińska D. Heat shock protein A2 is a novel extracellular vesicle-associated protein. *Sci Rep*. 2023;13(1):4734. doi: 10.1038/s41598-023-31962-5. [IF=4,3]
- 13) Vydra N, Toma-Jonik A, Janus P, Mrowiec K, Stokowy T, Głowala-Kosińska M, Sojka DR, Olbrzyt M, Widłak W. An Increase in HSF1 Expression Directs Human Mammary Epithelial Cells toward a Mesenchymal Phenotype. *Cancers*. 2023;15(20):4965. doi: 10.3390/cancers15204965. [IF=4,8]
- 14) Zyla J, Marczyk M, Prazuch W, Sitkiewicz M, Durawa A, Jelitto M, Dziadziuszko K, Jelonek K, Kurczyk A, Szurowska E, Rzyman W, Widłak P, Polanska J: Combining Low-Dose Computer-Tomography-Based Radiomics and Serum Metabolomics for Diagnosis of Malignant Nodules in Participants of Lung Cancer Screening Studies. *Biomolecules*. 2023;14(1):44. doi: 10.3390/biom14010044. [IF=5,6]

2022

- 1) Biesaga B, Smolarczyk R, Mucha-Małecka A, Czapla J, Ryś J, Małecki K. Prognostic Significance of STING Immunoexpression in Relation to HPV16 Infection in Patients with Squamous Cell Carcinomas of Oral Cavity and Oropharynx. *Biomedicines*. 2022;10(10):2538. doi: 10.3390/biomedicines10102538. [IF=4,2]
- 2) Brewczyński A, Jabłońska B, Mazurek AM, Mrochem-Kwarciak J, Mrowiec S, Śnietura M, Kentnowski M, Kotylak A, Kołosza Z, Składowski K, Rutkowski T. Analysis of Selected Nutritional Parameters in Patients with HPV-Related and Non-HPV-Related Oropharyngeal Cancer before and after Radiotherapy Alone or Combined with Chemotherapy. *Cancers*. 2022;14(9):2335. doi: 10.3390/cancers14092335. [IF=4,8]
- 3) Butkiewicz D, Gdowicz-Kłosok A, Krześniak M, Rutkowski T, Łasut-Szyszką B, Składowski K. Germline Variants in Angiogenesis-Related Genes Contribute to Clinical Outcome in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma. *Cancers*. 2022;14(7):1844. doi: 10.3390/cancers14071844. [IF=4,8]
- 4) Czapla J, Drzyzga A, Matuszczak S, Pilny E, Cichoń T, Stojcecki K, Smolarczyk R. The Complex Composition of Trans-resveratrol, Quercetin, Vitamin E and Selenium Inhibits the Growth of Colorectal Carcinoma. *Anticancer Res*. 2022;42(10):4763-4772. doi: 10.21873/anticancer.15981. [IF=1,8]
- 5) Huszno J, Kolosza Z, Mrochem-Kwarciak J, Grzybowska E. Overall survival analysis of > 65-year-old patients with breast cancer based on their molecular, clinicopathological and laboratory factors. *Arch Med Sci*. 2022; 18(3):800-804. doi: 10.5114/aoms/147736. [IF=3,0]
- 6) Janecka-Widła A, Majchrzyk K, Mucha-Małecka A, Słonina D, Biesaga B. Prognostic potential of Akt, pAkt(Ser473) and pAkt(Thr308) immunoreactivity in relation to HPV prevalence in head and neck squamous cell carcinoma patients. *Pathol Res Pract*. 2022;229:153684 (2022) doi: 10.1016/j.prp.2021.153684 [IF=2,8]
- 7) Janus P, Kuś P, Vydra N, Toma-Jonik A, Stokowy T, Mrowiec K, Wojtaś B, Gielniewski B, Widłak W. HSF1 Can Prevent Inflammation following Heat Shock by Inhibiting the Excessive Activation of the ATF3 and JUN&FOS Genes. *Cells*. 2022;11(16):2510. doi: 10.3390/cells11162510. [IF=5,2]
- 8) Jazowiecka-Rakus J, Sochanik A, Hadrys A, Fidyk W, Chmielik E, Rahman MM, McFadden G. Combination of LIGHT (TNFSF14)-Armed Myxoma Virus Pre-Loaded into ADSCs and Gemcitabine in the Treatment of Experimental Orthotopic Murine Pancreatic Adenocarcinoma. *Cancers*. 2022;14(8):2022. doi:10.3390/cancers14082022 [IF=4,8]
- 9) Kisiel-Nawrot E, Pindjakova D, Latocha M, Bak A, Kozik V, Suwinska K, Sochanik A, Cizek A, Jampilek J, Zięba A. Design, Synthesis and Antimicrobial Properties of New Tetracyclic Quinobenzothiazine Derivatives. *Int J Mol Sci*. 2022;23(23):15078. doi: 10.3390/ijms232315078. [IF=4,9]

- 10) Kołodziej-Rzepa M, Biesaga B, Janecka-Widła A, Mucha-Małecka A. Lack of CD44 and Sox-2 overexpression as two independent favourable prognostic factors in HPV positive patients with oropharyngeal cancers. *Pathobiology* 2022; Jan 25:1-9. doi: 10.1159/000521292. [IF=2,9]
- 11) Kołodziej-Rzepa M, Biesaga B, Słonina D, Mucha-Małecka A. Nanog expression in patients with squamous cell carcinoma of oropharynx in relation to immunohistochemical score. *Pol J Pathol.* 2022;74(1):1-12. doi: 10.5114/pjp.2021.115662. [IF=0,8]
- 12) Kujawa KA, Zembala-Nożyńska E, Syrkis JP, Cortez AJ, Kupryjańczyk J, Lisowska KM. Microfibril Associated Protein 5 (MFAP5) Is Related to Survival of Ovarian Cancer Patients but Not Useful as a Prognostic Biomarker. *Int J Mol Sci.* 2022;23(24):15994. doi: 10.3390/ijms232415994 [IF=4,9]
- 13) Kurczyk A, Gawin M, Paul P, Chmielik E, Rutkowski T, Pietrowska M, Widłak P. Prognostic Value of Molecular Intratumor Heterogeneity in Primary Oral Cancer and Its Lymph Node Metastases Assessed by Mass Spectrometry Imaging. *Molecules.* 2022;27(17):5458. doi: 10.3390/molecules27175458. [IF=5,0]
- 14) Ludwig N, Yerneni SS, Azambuja JH, Pietrowska M, Widłak P, Hinck CS, Głuszko A, Szczepański MJ, Kärmer T, Kallinger I, Schulz D, Bauer RJ, Spanier G, Spoerl S, Meier JK, Ettl T, Razzo BM, Reichert TE, Hinck AP, Whiteside TL. TGFβ+ small extracellular vesicles from head and neck squamous cell carcinoma cells reprogram macrophages towards a pro-angiogenic phenotype. *J Extracell Vesicles.* 2022;11(12):e12294. doi: 10.1002/jev2.12294. [IF=16,7]
- 15) Piwowarczyk-Nowak A, Pałasz A, Suszka-Świtek A, Błaszczuk I, Bogus K, Łasut-Szyszką B, Krzystanek M, Worthington JJ. Effect of Escitalopram on the Number of DCX-Positive Cells and NMUR2 Receptor Expression in the Rat Hippocampus under the Condition of NPSR Receptor Blockade. *Pharmaceuticals.* 2022;15(5):631. doi: 10.3390/ph15050631. [IF=4,9]
- 16) Smolarz M, Skoczylas Ł, Gawin M, Krzyżowska M, Pietrowska M, Widłak P: Radiation-Induced Bystander Effect Mediated by Exosomes Involves the Replication Stress in Recipient Cells. *Int J Mol Sci.* 2022;10;23(8):4169. doi: 10.3390/ijms23084169. [IF=4,9]
- 17) Strybel U, Marczak L, Zeman M, Polanski K, Mielańczyk Ł, Klymenko O, Samelak-Czajka A, Jackowiak P, Smolarz M, Chekan M, Zembala-Nożyńska E, Widłak P, Pietrowska M, Wojakowska A: Molecular Composition of Serum Exosomes Could Discriminate Rectal Cancer Patients with Different Responses to Neoadjuvant Radiotherapy. *Cancers.* 2022;14(4):993. doi: 10.3390/cancers14040993. [IF=4,8]
- 18) Tirtakusuma R, Szolytey K, Milne P, Grinev VV, Ptasinska A, Chin PS, Meyer C, Nakjang S, Hehir-Kwa JY, Williamson D, Cauchy P, Keane P, Assi SA, Ashtiani M, Kellaway SG, Imperato MR, Vogiatzi F, Schweighart EK, Lin S, Wunderlich M, Stutterheim J, Komkov A, Zerkalenkova E, Evans P, McNeill H, Elder A, Martinez-Soria N, Fordham SE, Shi Y, Russell LJ, Pal D, Smith A, Kingsbury Z, Becq J, Eckert C, Haas OA, Carey P, Bailey S, Skinner R, Miakova N, Collin M, Bigley V, Haniffa M, Marschalek R, Harrison CJ, Cargo CA, Schewe D, Olshanskaya Y, Thirman MJ, Cockerill PN, Mulloy JC, Blair HJ, Vormoor J, Allan JM, Bonifer C, Heidenreich O, Bomken S: Epigenetic regulator genes direct lineage switching in MLL/AF4 leukemia. *Blood.* 2022;140(17):1875-1890. doi: 10.1182/blood.2021015036. [IF=19,7]
- 19) Tomiczek-Szwiec J, Szwiec M, Falco M, Cybulski C, Wokolorczyk D, Jakubowska A, Gronwald J, Stawicka M, Godlewski D, Kilar E, Marczyk E, Siołek M, Wiśniowski R, Haus O, Sibilski R, Bodnar L, Sun P, Narod SA, Lubinski J, Huzarski T; Polish Breast Cancer Consortium (inc. Grzybowska E). The impact of oophorectomy on survival from breast cancer in patients with CHEK2 mutations. *Br J Cancer.* 2022;127(1):84-91. doi: 10.1038/s41416-022-01770-1. [IF=8,6]
- 20) Zajac G, Rusin M, Łasut-Szyszką B, Puszyński K, Widłak P: Activation of the atypical NF-κB pathway induced by ionizing radiation is not affected by the p53 status. *Acta Biochim Pol.* 2022;69(1):205-210. doi: 10.18388/abp.2020_5942. [IF=2,0]
- 21) Zebrowska A, Jelonek K, Mondal S, Gawin M, Mrowiec K, Widłak P, Whiteside T, Pietrowska M. Proteomic and Metabolomic Profiles of T Cell-Derived Exosomes Isolated from Human Plasma. *Cells.* 2022;11(12):1965. doi: 10.3390/cells11121965. [IF=5,2]

Prace przeglądowe opublikowane w latach 2022-2025 w czasopismach punktowanych (z IF):

- 1) Gdowicz-Kłosok A, Krześniak M, Łasut-Szyszką B, Butkiewicz D, Rusin M. Antibacterial Activity of the p53 Tumor Suppressor Protein-How Strong Is the Evidence? *Int J Mol Sci.* 2025 May 6;26(9):4416. doi: 10.3390/ijms26094416. [IF=4,9]
- 2) Krakowczyk D, Szeliga K, Chyra M, Pietrowska M, Koszutski T, Gawlik-Starzyk A, Hyla-Klekot L: Proteomic insights into childhood obesity: a systematic review of protein biomarkers and advances. *Int J Mol Sci.* 2025;26(17):8522. doi: 10.3390/ijms26178522. [IF=4,9]
- 3) Szatkowski W, Słonina D, Ryś J, Blecharz P, Banaś T, Nowak-Jastrzab M. The role of technetium-99m isotope in sentinel lymph node identification in gynecological cancers. *Rep Pract Oncol Radiother.* 2025;30(2):257-268. doi: 10.5603/rpor.105251. [IF=1,6]

- 4) Szeliga K, Krakowczyk D, Chyra M, Pietrowska M, Koszutski T, Gawlik-Starzyk AM, Hyla-Klekot L: Systematic review: exosomes as molecular messengers in the development of obesity-related complications in children. *Curr Issues Mol Biol.* 2025;47(10):865. doi: 10.3390/cimb47100865. [IF=3,2]
- 5) Ciepla J, Smolarczyk R. Tumor hypoxia unveiled: insights into microenvironment, detection tools and emerging therapies. *Clin Exp Med.* 2024;24(1):235. doi: 10.1007/s10238-024-01501-1. [IF=3,6]
- 6) Fochtman D, Marczak L, Pietrowska M, Wojakowska A: Challenges of MS-based small extracellular vesicles proteomics. *J Extracell Vesicles.* 2024;13(12):e70020. doi: 10.1002/jev2.70020. [IF=16,7]
- 7) Gramatyka M, Ubikwytynacja niekanoniczna substratów białkowych i niebiałkowych. *Postępy Biologii Komórki*, 2024, 51(2):87-102. doi: 10.59674/pbk14. [IF=0,1]
- 8) Korecka K, Gawin M, Pastuszka A, Partyka M, Koszutski T, Pietrowska M, Hyla-Klekot L (2024): Proteomics of urinary small extracellular vesicles in early diagnosis of kidney diseases in children-expectations and limitations. *Proteomics.* 2024;24(11):e2300168. doi: 10.1002/pmic.202300168. [IF=3,9]
- 9) Lisowska KM, Rzeszowska-Wolny J, Sochanik A. Professor Mieczysław Choraży and His Works. *Postępy Biochem.* 2024;70(1):100-107. doi: 10.18388/pb.2021_525. [IF=0,2]
- 10) Mirek J, Bal W, Olbryt M. Melanoma genomics – will we go beyond BRAF in clinics? *J Cancer Res Clin Oncol.* 2024;150(9):433. doi: 10.1007/s00432-024-05957-2. [IF=3,1]
- 11) Rusin M. The p53 protein - not only the guardian of the genome. *Postępy Biochem.* 2024;70(1):71-87. doi: 10.18388/pb.2021_518. [IF=0,2]
- 12) Szmida E, Butkiewicz D, Karpiński P, Rutkowski T, Oczko-Wojciechowska M, Sasiadek MM. The Role of Single Nucleotide Polymorphisms in MicroRNA Genes in Head and Neck Squamous Cell Carcinomas: Susceptibility and Prognosis. *Genes.* 2024;15(9):1226. doi: 10.3390/genes15091226. [IF=3,2]
- 13) Ważny Ł, Whiteside TL, Pietrowska M: Oncoviral Infections and Small Extracellular Vesicles. *Viruses.* 2024;16(8):1291. doi: 10.3390/v16081291. [IF=3,7]
- 14) Jelonek K, Mrowiec K, Gabryś D, Widłak P: The Metabolic Footprint of Systemic Effects in the Blood Caused by Radiotherapy and Inflammatory Conditions: A Systematic Review. *Metabolites.* 2023;13(9):1000. doi: 10.3390/metabo13091000. [IF=4,1]
- 15) Łasut-Szyszk B, Rusin M. The Wheel of p53 Helps to Drive the Immune System. *Int J Mol Sci.* 2023 Apr 21;24(8):7645. doi: 10.3390/ijms24087645. [IF=4,9]
- 16) Mazurek AM, Rutkowski TW. Practical Application of Circulating Tumor-Related DNA of Human Papillomavirus in Liquid Biopsy to Evaluate the Molecular Response in Patients with Oropharyngeal Cancer. *Cancers.* 2023;15(4):1047. doi: 10.3390/cancers15041047. [IF=4,8]
- 17) Skoczylas Ł, Gawin M, Fochtman D, Widłak P, Whiteside TL, Pietrowska M: Immune capture and protein profiling of small extracellular vesicles from human plasma. *Proteomics.* 2023;15:e2300180. doi: 10.1002/pmic.202300180. [IF=3,9]
- 18) Gramatyka M. The Radioprotective Activity of Resveratrol - Metabolomic Point of View. *Metabolites.* 2022;12(6):478. doi: 10.3390/metabo12060478. [IF=4,1]
- 19) Małusecka E, Giglok M, Suwiński R, Rutkowski TW, Mazurek AM. Quantitative analysis of plasma DNA in anal cancer patients. *Contemp Oncol (Pozn).* 2022;26(2):128-132. doi: 10.5114/wo.2022.118132. [IF=2,2]
- 20) Masarczyk B, Rutkowski TW, Mazurek AM. Potencjalne możliwości wykrywania dna hpv w płynnej biopsji i diagnostyce raka głowy i szyi. *Post Mikrobiologii.* 2022;61(1):31-38. doi: 10.2478/am-2022.0004. [IF=1,3]
- 21) Olbryt M. Potential Biomarkers of Skin Melanoma Resistance to Targeted Therapy-Present State and Perspectives. *Cancers.* 2022;14(9):2315. doi: 10.3390/cancers14092315. [IF=4,8]

Prace opublikowane w bioRxiv w roku 2025:

- Zygmunt A, Turlej E, Cichoń T, Golec M, Zaremba-Czogalla M, Olczak E, Markowski A, Rakus D, Gubernator J. Metabolic Collapse in Pancreatic Cancer via Combined Inhibition of Lactate Export and Thioredoxin Reductas. *bioRxiv*, doi: 10.1101/2025.07.09.663998
- Toma-Jonik A, Janus P, Mrowiec K, Vydra N, Sarkowicz K, Bar M, Mirek J, Olbryt M, Fidyk W, Widłak W. PDCD1 expression increases at elevated temperatures. *bioRxiv*, doi: 10.1101/2025.05.22.652424.

Rozwój naukowy pracowników CBTiBMN

W dniu 18 lutego 2025 Prezydent RP nadał tytuł **profesora nauk medycznych** dr hab. **Monice Pietrowskiej**.



Prof. dr hab. **Monika Pietrowska** otrzymała dyplom profesorski 24 czerwca 2025.

Gratulacje!

Stopień doktora habilitowanego nauk medycznych uzyskali:

- dr **Karol Jelonek** za osiągnięcie zatytułowane *Wpływ radioterapii na zmiany profilu metabolitów we krwi chorych na raka głowy i szyi*; stopień nadała Rada Naukowa NIO-PIB w dniu 25 września 2024.
- dr **Joanna Jazowiecka-Rakus** za osiągnięcie *Zmodyfikowany wirus myksomatozy oraz mezenchymalne komórki macierzyste w doświadczalnej terapii przeciwnowotworowej*; stopień nadała Rada Naukowa NIO-PIB w dniu 20 września 2023.
- dr **Natalia Vydra** za osiągnięcie zatytułowane *Rola czynnika transkrypcyjnego HSF1 w komórkach nowotworowych*; stopień nadała Rada Naukowa NIO-PIB w dniu 31 maja 2023.
- dr **Ryszard Smolarczyk** za osiągnięcie zatytułowane *Mikrośrodowisko nowotworowe jako cel terapii przeciwnowotworowej*; stopień nadała Rada Naukowa NIO-PIB w dniu 21 września 2022.

Stopień doktora nauk uzyskali:

- mgr **Aneta Żebrowska**, tytuł rozprawy *Characteristic of proteome of small extracellular vesicles isolated from melanoma patients plasma*; promotor: prof. dr hab. Monika Pietrowska (stopień nadała Rada Naukowa NIO-PIB w dniu 22 października 2025)
- mgr inż. **Katarzyna Mrowiec**, tytuł rozprawy: *Wykorzystanie profilu metabolitów surowicy w ocenie ryzyka zachorowania na raka piersi*; promotor: prof. dr hab. Piotr Widłak (stopień nadała Rada Naukowa NIO-PIB w dniu 18 grudnia 2024)
- mgr **Agnieszka Będzińska**, tytuł rozprawy: *Identyfikacja nowych genów regulowanych przez p53 w komórkach eksponowanych na aktynową D i nutlinę-3a*; promotor: prof. dr hab. Marek Rusin (stopień nadała Rada Naukowa NIO-PIB w dniu 13 listopada 2024)
- mgr **Alina Drzyzga**, tytuł rozprawy: *Wpływ aktywacji białka STING na polaryzację mikrośrodowiska nowotworowego oraz skuteczność terapii przeciwnowotworowej*; promotor: dr hab. Ryszard Smolarczyk (stopień nadała Rada Naukowa NIO-PIB w dniu 25 października 2023)
- mgr **Gracjana Zając**, tytuł rozprawy: *Scharakteryzowanie odpowiedzi zależnej od czynnika transkrypcyjnego NF-κB w komórkach z różnym statusem p53 poddanych działaniu promieniowania jonizującego*; promotor: prof. dr hab. Piotr Widłak (stopień nadała Rada Naukowa NIO-PIB w dniu 13 grudnia 2023)
- mgr **Mateusz Smolarz**, tytuł rozprawy: *Scharakteryzowanie składu molekularnego egzosomów obecnych w surowicy krwi pacjentów z wczesnym rakiem płuca*; promotor: prof. dr hab. Piotr Widłak (stopień nadała Rada Naukowa NIO-PIB w dniu 23 marca 2022)
- mgr **Barbara Łasut-Szyska**, tytuł rozprawy: *Identyfikacja nowych genów regulowanych przez przeciwnowotworowe białko p53*; promotor: prof. dr hab. Marek Rusin (stopień nadała Rada Naukowa NIO-PIB w dniu 22 czerwca 2022)

Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie jest partnerem **Wspólnej Szkoły Doktorskiej**, której Liderem jest Politechnika Śląska. Więcej informacji na temat **WSzD** na stronie https://rekrutacja.polsl.pl/szkola_doktorska/.

W roku akademickim 2022/23 do kształcenia we **WSzD** w dyscyplinie „nauki medyczne” prowadzonej przez NIO-PIB przystąpili:

- mgr **Monika Bar**, tytuł projektu: *Celowanie w HSF1 jako podejście terapeutyczne do hamowania progresji hormonozależnych nowotworów piersi*; promotor dr hab. Natalia Vydra
- mgr **Iwona Jabłońska**, tytuł projektu: *Oszacowanie przydatności oznaczania kwasów nukleinowych we krwi (płynna biopsja) do oceny efektów leczenia u pacjentów onkologicznych*; promotor dr hab. Agnieszka Mazurek
- mgr **Justyna Mirek**, tytuł projektu: *Wykorzystanie genetycznej analizy płynnej biopsji do przewidywania i monitorowania odpowiedzi na terapię oraz ewolucji nowotworu u chorych na czerniaka*; promotor prof. Wiesława Widłak, promotor pomocniczy dr Magdalena Olbryt
- mgr **Kinga Sarkowicz**, tytuł projektu: *Regulacja zależnej od HSF1 swoistej odpowiedzi na stres proteotoksyczny prowadzącej do śmierci komórkowej*; promotor prof. Wiesława Widłak
- mgr **Dorota Sprus**, tytuł projektu: *Przebudowa mikrośrodowiska nowotworowego modyfikowanymi genetycznie ex vivo makrofagami M1*; promotor dr hab. Tomasz Cichoń

W roku akademickim 2023/24 do kształcenia we **WSzD** przystąpili:

- mgr. **Maciej Ciebiada**, tytuł projektu: *Ilościowa analiza proteomu akceptorowych komórek układu immunologicznego oraz akceptorowych komórek czerniaka, ko-inkubowanych z małymi pęcherzykami zewnątrzkomórkowymi produkowanymi przez linie komórkowe czerniaka z naturalną oraz wyciszoną ekspresją białka PDCD6IP*; promotor prof. Monika Pietrowska
- mgr **Kinga Karoń**, tytuł projektu: *Poziom mediatorów stanu zapalnego w surowicy krwi jako czynnik predykcyjny odpowiedzi na leczenie promieniami pacjentów nieonkologicznych*; promotor dr hab. Dorota Gabryś
- mgr **Sylvia Oziębło**, tytuł projektu: *Rola białek opiekuńczych HSPA w tworzeniu prozapalnego mikrośrodowiska w skórze człowieka; patologiczny proces stanu zapalnego z perspektywy keratynocytów*; promotor dr hab. Dorota Ścieglińska

W roku akademickim 2024/25 do kształcenia we **WSzD** przystąpili:

- mgr **Karolina Sinek**; tytuł projektu: *Hydrożele na bazie związków naturalnych w innowacyjnej terapii przeciwnowotworowej*; promotor dr hab. Tomasz Cichoń
- lek. **Łukasz Ważny**; tytuł projektu: *Immunomodulacyjne właściwości małych pęcherzyków zewnątrzkomórkowych uwalnianych przez nowotwór do osocza u pacjentów z rakami głowy i szyi zależnymi oraz niezależnymi od wirusa HPV*; promotor prof. Monika Pietrowska

W roku akademickim 2025/26 do kształcenia we **WSzD** przystąpili:

- mgr **Wiktoria Papuga**; tytuł projektu: *Zastosowanie fotouczulaczy w celu poprawy skuteczności radioterapii*; promotor dr hab. Ryszard Smolarczyk

Granty i inna aktywność pracowników CBTiBMN

Granty ze źródeł zewnętrznych uzyskane w latach 2022-2025

rok	konkurs	kierownik	tytuł projektu	środki
2022	NCN OPUS-22 2021/43/B/NZ7/01812	Magdalena Olbryt	Wykorzystanie genetycznej analizy płynnej biopsji do przewidywania i monitorowania odpowiedzi na terapię oraz ewolucji nowotworu u chorych na czerniaka	1.414.772

2022	NCN OPUS-22 2021/43/B/NZ5/01850	Natalia Vydra	Celowanie w HSF1 jako podejście terapeutyczne do hamowania progresji hormonozależnych nowotworów piersi.	1.218.780
2022	NCN OPUS-22 2021/43/B/NZ7/02221	Justyna Gołębiewska (Lider – GUMed) Monika Pietrowska (partner)	Egzosomy jako potencjalny biomarker dla monitorowania i prognozowania odrzucania nerki przeszczepionej.	3.826.344*
2022	NCN OPUS-22 2021/43/B/NZ3/02161	Wiesława Widłak	Regulacja zależnej od HSF1 swoistej odpowiedzi na stres proteotoksyczny prowadzącej do śmierci komórkowej	1.443.138
2022	NCN MINIATURA-6 2022/06/X/NZ5/00358	Agnieszka Toma-Jonik	Udział HSF1 w regulowaniu odpowiedzi komórek raka piersi na zewnątrzkomórkowe białka sygnalizacyjne promujące migrację	50.000
2022	NCN MINIATURA-6 2022/06/X/NZ3/00113	Patryk Janus	Poszukiwanie transkryptów fuzyjnych powstałych podczas stresu proteotoksycznego	50.000
2023	NCN OPUS-23 2022/45/B/NZ5/03510	Monika Pietrowska	Rola białka PDCD6IP z egzosomów osocza w progresji czerniaka	2.489.898
2023	NCN SONATA-17 2021/43/D/NZ7/03119	Katarzyna Papaj (Lider – Politechnika Śląska) Marta Gawin (partner)	Identyfikacja niskocząsteczkowych związków oraz peptydów o wysokiej aktywności biologicznej obecnych w wydzielinach postembrionalnych form owadów pasożytujących na ranach otwartych.	1.000.400*
2023	NCN SONATA-17 2021/43/D/NZ7/02800	Monika Musiał-Kulik (Lider – CMPiW PAN) Tomasz Cichoń (partner)	Bioresorbowalna, elektroprzędzona włóknina jako wielolekowy system dostarczania do skojarzonej terapii glejaka wielopostaciowego	864.850*
2023	Fundacja Potockiego	Małgorzata Krześniak	Skład oraz biologiczne właściwości sekretu komórek nowotworowych poddanych działaniu substancji aktywujących system odporności wrodzonej	100.000
2023	Fundacja Potockiego	Katarzyna Lisowska	Propeptyd LOX jako potencjalny czynnik przeciwnowotworowy - ocena działania propeptydu LOX na komórki raka jajnika	100.000
2023	NIH/NCI AWD00007214	Theresa L. Whiteside (Lider - Univ. Pittsburgh) Monika Pietrowska (partner)	Small extracellular vesicles as biomarkers of prognosis and response to therapy in head and neck cancer	300.000 \$
2023	NIH/NCI AWD00006349	Theresa L. Whiteside (Lider - Univ. Pittsburgh) Monika Pietrowska (partner)	Programmed cell death 6 interacting protein (PDCD6IP) in plasma-derived exosomes: a potential prognostic biomarker of melanoma progression	150.000 \$
2024	NCN OPUS 26 2023/51/B/NZ7/02314	Katarzyna Jelonek (Lider – CMPiW PAN) Ryszard Smolarczyk (partner)	Mukoadhezyjne nanosfery jako dopęcherzowa postać monometylo aurystatyny E	2.385.030*

2024	NCN OPUS-27 2024/53/B/NZ5/03279	Justyna Czapla	Zastosowanie fotouczulaczy w celu poprawy skuteczności radioterapii	2.141.463
2024	ABM KPOD.07.07-IW.07-0163/24	Monika Pietrowska	Nanoprzeciwciała anti-CSPG4: narzędzie do innowacyjnej diagnostyki czerniaka	4.982.512
2024	ABM KPOD.07.07-IW.07-0170/24	Agnieszka Mazurek	Optymalizacja i walidacja technologii cyfrowego PCR do badania HPV w celu zastosowania płynnej biopsji do monitorowania efektów leczenia raka szyjki macicy, gardła środkowego lub narządów odbytowo-płciowych	3.594.419
2024	Fundacja Potockiego	Barbara Łasut-Szyska	Uwrażliwienie komórek nowotworowych na ligand receptora Fas poprzez silną aktywację białka p53 może okazać się skutecznym rozwiązaniem w terapii przeciwnowotworowej - badania przedkliniczne na modelu in vivo	100.000
2025	NCN OPUS-28 2024/55/B/NZ5/02657	Wiesława Wiślak	Analiza wpływu stresu proteotoksycznego na homeostazę cholesterolu i jego związków z ryzykiem chorób sercowo-naczyniowych i nowotworów	2.265.662
2025	NCN OPUS-28 2024/55/B/NZ5/03190	Joanna Jazowiecka-Rakus	Innowacyjne podejście do eliminacji komórek nowotworowych w rozsiałym raku jajnika w różnych modelach przedklinicznych w oparciu o dedykowane konstrukty onkolitycznego wirusa myksomatozy oraz nowatorskie białko fuzyjne <i>Instytut odstąpił od podpisania umowy i realizacji projektu</i>	2.548.400
2025	Fundacja Potockiego	Damian Sojka	Białko SLAMF7 jako czynnik modelujący mikrośrodowisko nowotworowe skóry	100.000
2025	Fundacja Potockiego	Agnieszka Toma-Jonik	Rola HSF1 w regulacji interakcji między komórkami estrogenozależnego raka piersi a osteoblastami: analiza szlaków sygnałowych i ekspresji genów związanych z metastazą do kości	100.000
2025	Fundacja Potockiego	Marek Rusin	Wykorzystanie metod transkryptomicznych do zbadania roli p53 w modulacji odpowiedzi na sygnalizację TLR3 w raku płuca - perspektywy terapeutyczne	99.000
2025	Fundacja Potockiego	Dorota Butkiewicz	Zbadanie wpływu zmienności w genach związanych z układem immunologicznym na efekty leczenia i rokowanie w nieoperacyjnym niedrobnokomórkowym raku płuca	93.500

* całkowity budżet projektu konsorcyjnego
\$ kwota w USD

Granty wewnętrzne finansowane ze środków NIO-PIB uzyskane w latach 2022-2025

rok	kierownik projektu	tytuł	kwota
2023	Aleksander Sochanik	Przenikanie formulacji nanonośnika z nowatorską antracykliną oraz mezenchymalnych komórek macierzystych przenoszących wirus onkolityczny przez modelową barierę krew-mózg; badania pod kątem planowanej systemowej terapii skojarzonej glejaka (SN/MGW1/2023)	43.000
2023	Katarzyna Lisowska	Wstępna ocena podatności komórek raka jajnika na onkolityczne działanie wirusa myksomatozy MYXV oraz poszukiwanie markerów predykcyjnych (SN/MGW5/2023)	49.500
2023	Agnieszka Gdowicz-Kłosok	Wpływ zakażenia <i>Helicobacter pylori</i> i nowych kombinacji chemioterapeutyków aktywujących mechanizmy odporności wrodzonej na cytotoksyczną aktywność komórek NK (ang. Natural Killers) (SN/MGW7/2023)	50.000
2023	Dorota Ścieglińska	The role of HSPA chaperones in promoting pro-inflammatory microenvironment in human skin; the pathological process of inflammation from the keratinocyte perspective (4-letni promotorski SN/GW8/2023)	588.000
2024	Ewelina Pilny	Ocena wpływu kombinacji mezenchymalnych komórek zrębu izolowanych z tkanki tłuszczowej (ADSC) z radioterapią stosowaną w niskich dawkach (LDRT) na proces gojenia się ran (SN/MGW8/2024)	49.000
2024	Justyna Czapla	Ocena wpływu fotosensybilizatorów na wzrost skuteczności radioterapii (SN/MGW10/2024)	50.000
2024	Agnieszka Toma-Jonik	Wyjaśnienie roli oraz mechanizmu działania podwyższonej temperatury w regulacji syntezy białka PD1 oraz jego modyfikacjach potranslacyjnych (SN/MGW11/2024)	50.000
2024	Katarzyna Kujawa	Wyprowadzenie i scharakteryzowanie linii komórkowych raka jajnika rzadkich typów histologicznych (jasnokomórkowego i śluzowego) (SN/MGW15/2024)	47.100
2024	Damian Sojka	Ocena roli białek HSPA jako czynników modulujących fenotyp neutrofilii (SN/MGW16/2024)	50.000
2025	Aleksander Sochanik	Zbadanie skuteczności przechodzenia przez modelową barierę krew-mózg kierowanego nanonośnika polimerowego z fuzyjną immunotoksyną pod kątem doświadczalnej skojarzonej terapii ognisk glejaka z udziałem dedykowanego konstruktu wirusa onkolitycznego (SN/MGW13/2025)	59.010
2025	Karol Jelonek	Metabolic reprogramming of fibroblasts by small extracellular vesicles derived from irradiated colorectal cancer cells (4-letni promotorski; SN/GW4/2025)	636.000
2025	Marek Rusin	The interplay between p53 tumor suppressor protein and interferons in regulation of gene expression and cellular physiology (4-letni grant promotorski; SN/GW1/2025) <i>Instytut odstąpił od realizacji projektu</i>	636.000

Konferencje naukowe współorganizowane przez CBTiBMN:

XXVI Gliwice Scientific Meetings, 18-19.11.2022

XXVII Gliwice Scientific Meetings, 16-17.11.2023

XXVIII Gliwice Scientific Meetings, 20-21.11. 2024

XXIX Gliwice Scientific Meetings, 20-21.11. 2025



IX Śląskie Spotkania Naukowe, Istebna, 27-28.05.2022

X Śląskie Spotkania Naukowe, Pokrzywna, 19-21.05.2023

XI Śląskie Spotkania Naukowe, Ustroń, 17-19.05.2024

XII Śląskie Spotkania Naukowe, Złoty Potok, 9-11.05.2025



Materiały wszystkich w/w konferencji znajdują się na stronie <http://gsn.io.gliwice.pl/>



Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów im. prof. Mieczysława Chorażego (2025)



Zespół Terapii Doświadczalnych



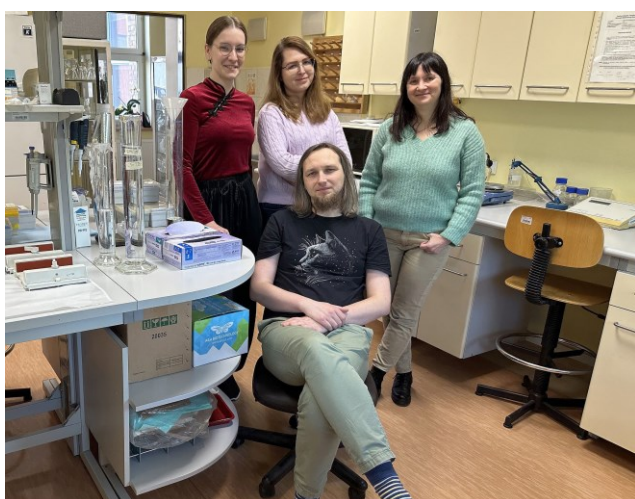
Zespół Proteomiki Klinicznej



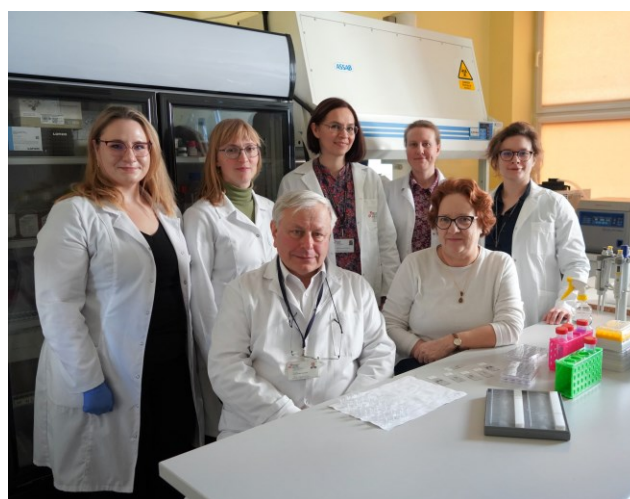
Zespół Szlaków Sygnałowych Komórki Nowotworowej



Zespół Molekularnych Mechanizmów Terapii Nowotworów



Zespół Białek Szoku Termicznego



Zespół Biologii Nowotworów i Markerów Molekularnych
Zespół Wirusoterapii Onkologicznej i Nanonośników Leków

Grupy badawcze działające w CBTiBMN są nieformalnymi zespołami skupionymi wokół swoich liderów (Instytut nie wyraził zgody na formalne utworzenie żadnej pracowni). Poza wskazanymi wyżej, w Centrum działały (2025) zespoły: Radiobiologii Molekularnej, Radiobiologii Klinicznej i Metabolomiki.

Badania podstawowe i translacyjne a misja Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów

Jednym z powodów utworzenia Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów było zwiększenie wymiaru, w jakim zespoły badawcze tzw. Działu Naukowego uczestniczą w prowadzeniu badań aplikacyjnych, powszechnie nazywanych w Instytucie „badaniami translacyjnymi”. Badania podstawowe (w Instytucie nazywane „badaniami teoretycznymi”), dominujące wcześniej w portfolio Działu Naukowego, są definiowane (zgodnie z Ustawą o zasadach finansowania nauki) jako *„oryginalne prace badawcze eksperymentalne lub teoretyczne podejmowane przede wszystkim w celu zdobywania nowej wiedzy o podstawach zjawisk i obserwowalnych faktów bez nastawienia na bezpośrednie praktyczne zastosowanie lub użytkowanie”*. Z kolei do badań aplikacyjnych należą badania stosowane, będące *„pracami badawczymi podejmowanymi w celu zdobycia nowej wiedzy, zorientowane przede wszystkim na zastosowanie w praktyce”* oraz badania przemysłowe *„mające na celu zdobycie nowej wiedzy oraz umiejętności w celu opracowywania nowych produktów, procesów i usług lub wprowadzania znaczących ulepszeń do istniejących produktów, procesów i usług”*. Zgodnie z tymi definicjami badania aplikacyjne to działalność naukowa, która ma na celu nie tylko generowanie nowej wiedzy (co jest wyłącznym celem badań podstawowych), ale przede wszystkim robienie tego z myślą o praktycznym wykorzystaniu wiedzy w rozwiązywaniu konkretnych problemów technologicznych, społecznych, medycznych czy ekonomicznych. Filozofia i etyka nauki jako podstawową przyczynę i wystarczające uzasadnienie badań podstawowych stawia indywidualną ciekawość (*curiosity*) badacza. Zgodnie z tą koncepcją ciekawość badacza jest siłą napędową odkryć naukowych, skłaniającą go do zadawania pytań i poszukiwania odpowiedzi przesuwających granice wiedzy. W przeciwieństwie do tego, powodem i uzasadnieniem prowadzenia badań aplikacyjnych są szeroko rozumiane potrzeby społeczeństwa (ekonomiczne, zdrowotne, techniczne, etc.), a badacz podejmujący ten typ działań naukowych robi to dla zaspokojenia tych potrzeb niejako na zamówienie społeczne.

Zgodnie ze statutem Narodowego Instytutu Onkologii, jego misją jest *„tworzenie nowej wiedzy w dziedzinie onkologii”*, a przedmiotem działalności *„prowadzenie badań naukowych i prac rozwojowych w obszarze chorób nowotworowych”*. Zapisy statutowe nie przesądzają jednak o możliwości realizacji i proporcji udziału poszczególnych rodzajów badań naukowych, które to zagadnienie jest od lat przedmiotem żywej dyskusji. Maria Skłodowska-Curie, nasza Patronka, jednoznacznie podkreślała, że leczenie nie może być oddzielone od nauki (okrycie radu to przecież efekt „badań podstawowych”), a badania naukowe są fundamentem działalności Instytutu. W przemówieniu wygłoszonym na uroczystości otwarcia Instytutu Radowego w Warszawie (29 maja 1932) powiedziała: *„terapia powinna być w łączności nieustannej z pracą naukową, bez której postępów czynić nie może”*. Na olbrzymią rolę badań podstawowych (nazywanych wtedy teoretycznymi) w rozwoju onkologii i działaniach Instytutu wskazywał też jeden z „ojców” współczesnego Instytutu Onkologii, prof. Kazimierz Dux, organizator Zakładów Biologii Nowotworów w Gliwicach (1949) i Warszawie (1955). W swoim eseju „Eksperyment w onkologii” opublikowanym w roku 1958 w „Nowotworach” pisał *„Stosując te osiągnięcia (medycyny) coraz powszechniej w klinice, zapomina się łatwo, że źródłem ich są nauki teoretyczne, takie jak: biochemia, fizjologia, endokrynologia doświadczalna, bakteriologia i inne. Co więcej, większość badań, które zostały uwieńczone praktycznym zastosowaniem, nie miała w swym założeniu żadnego praktycznego celu, a została podjęta jedynie dla poznania zjawiska obserwowanego w eksperymencie. Można twierdzić, że to, co w praktyce lekarskiej stanowi dziś skuteczną broń w leczeniu chorób, jest niejednokrotnie ubocznym i najczęściej nie zaplanowanym i nie zamierzonym produktem nauk teoretycznych”*.

Dyskusja na temat celowości prowadzenia i proporcji badań o charakterze podstawowym i aplikacyjnym toczyła się szczególnie intensywnie w okresie poprzedzającym utworzenie Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów, a jej dobrą ilustracją może być pismo skierowane przez ówczesnego Dyrektora Oddziału do jego Zastępcy ds. Naukowych (sierpień 2010), w którym można przeczytać: *„Wbrew mojemu jednoznacznemu stanowisku w sprawie całkowitego ograniczenia badań podstawowych, w programie naukowym na rok 2011 znajduję typowo podstawowe zadania (...). Skończył się definitywnie czas oczekiwania na racjonalne stanowisko grupy badawczej, moja cierpliwość też. Wysłałem do Dyrektora i Rady Naukowej pismo o powołanie Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów, ale wg. mojego programu, a nie waszych życzeń.”* Jeszcze w okresie poprzedzającym utworzenie Centrum (rok 2009), Dział Naukowy przygotował skutecznie złożony wniosek o grant inwestycyjny zatytułowany „Centrum Badań Translacyjnych w Dziedzinie Onkologii Molekularnej”. Zdobyte wtedy dofinansowanie (projekt POIG02.02.00-24-015/09

w wysokości 36,8 mln. zł) pozwoliłoby na stworzenie solidnych fundamentów aparaturowo-sprzętowych dla planowanej działalności Centrum, jednak Instytut odstąpił od realizacji tej umowy argumentując to potencjalnym ryzykiem finansowym. Warto przypomnieć, że jednym z zablokowanych wówczas działań było utworzenie laboratorium mikro-PET, umożliwiającego prowadzenie badań wykorzystujących małe zwierzęta laboratoryjne. Analogiczna platforma badawcza pojawiła się w Instytucie z kilkunastoletnim opóźnieniem (zakup w roku 2022, z dotacji Ministerstwa Nauki), wtedy taktowana już jako element priorytetów badawczych Instytutu. Podobna historia powtórzyła się niedawno, gdy nasz zespół przygotował skutecznie złożony projekt pn. „Centrum Badań Przedklinicznych”. Wniosek ten znalazł się na liście projektów infrastrukturalnych zakwalifikowanych do dofinansowania przez Górnośląski Urząd Marszałkowski, jednak z powodu możliwych ryzyk finansowych Instytut zrezygnował z realizacji tego innowacyjnego projektu (decyzja zapadła w 2025 r).

Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów zostało utworzone w październiku 2010 r. W działaniach Centrum swoje miejsce znalazły zarówno badania podstawowe jak i badania aplikacyjne (translacyjne). Przykładem tych drugich było nie tylko wiele projektów badawczych realizowanych wspólnie z jednostkami klinicznymi, ale także opracowanie szeregu nowatorskich procedur diagnostycznych wykonywanych przez pracowników Centrum. W ramach Centrum działało laboratorium diagnostyczne (w roku 2017 formalnie zarejestrowane jako Laboratorium Diagnostyki Molekularnej), które w latach 2011-2019 wykonało ponad 34 tys. procedur diagnostycznych o łącznej wartości ponad 17,5 mln. zł. Unikalne know-how i zasoby kadrowe Centrum zostały wykorzystane przy tworzeniu laboratorium badań molekularnych w Klinice Transplantacji Szpiku (transfer 5 pracowników w roku 2012) i Zakładu Diagnostyki Genetycznej (transfer 10 pracowników w roku 2019). Potwierdzeniem wysokiej oceny działań naukowych Centrum był m.in. list Dyrektora Naczelnego Instytutu skierowany do pracowników naukowych w styczniu 2019 r. W liście tym możemy przeczytać: „(...) chciałbym serdecznie podziękować Pracownikom Zakładów naukowych Instytutu za ich wytrwałą i nie zawsze wystarczająco docenianą pracę badawczą w niełatwych warunkach. Przeprowadzona symulacja jednoznacznie wykazała, że działalność w zakresie badań podstawowych i translacyjnych w znaczący sposób wzbogaca dorobek naukowy Instytutu.”

W roku 2025 do pracowników Centrum coraz częściej docierają sygnały, że dotychczasowy sposób jego funkcjonowania wymaga zmian i planowane są działania mające na celu reorganizację Centrum i zwiększenie jego aktywności w obszarze badań translacyjnych. Wstrzymane zostają zgłoszenia i realizację motywowanych ciekawością poznawczą projektów o charakterze podstawowym, które w opinii Dyrekcji mają zbyt duży udział w działalności Centrum (jednak zablokowane zostały również niektóre wnioski grantowe o charakterze translacyjnym). Ponieważ przez długi czas brak jest informacji na temat kierunku planowanych zmian, wśród pracowników Centrum wzmaga się niepewność i niepokój, którego wyrazem jest m.in. zainicjowany przez obecnego kierownika Centrum projekt pisma do Dyrektora Oddziału. W piśmie tym można m.in. przeczytać: „Zwracamy się zatem do Pana Dyrektora z prośbą o wskazanie konkretnych obszarów, które – według Pana oceny – wymagają poprawy, bądź nie spełniają oczekiwanych standardów. Precyzyjne określenie priorytetowych zagadnień umożliwi nam ukierunkowanie prac na rzeczywiste potrzeby i opracowanie skutecznych rozwiązań, zamiast podejmowania działań fragmentarycznych. Liczymy na konstruktywne wskazówki oraz wsparcie Dyrekcji w procesie zwiększenia efektywności działalności Zakładu”. W grudniu 2025 (12 i 17 grudnia) miały miejsce długo wyczekiwane spotkania pracowników Centrum z Zastępcą Dyrektora ds. Naukowych. Zebrani dowiedzieli się, że plan reorganizacji Centrum i kierunki jego dalszej działalności naukowej zostaną opracowane przez Dyrektora Oddziału. Natomiast szczegółowe propozycje tematów badawczych będą przygotowane przez zespół klinicystów, również z udziałem przedstawiciela Centrum. Chociaż kierunki badawcze i plan reorganizacji Centrum mają być przedstawione dopiero w przyszłości, już teraz Dyrektor Naukowy zachęcał pracowników Centrum do przenoszenia się do innych jednostek NIO, które w jego opinii są w większym stopniu dostosowane do priorytetów badawczych Instytutu.

Przedstawienie **Planu dla Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów** oczekiwane jest więc z nadzieją i niecierpliwością. Jednak już teraz należy być wdzięcznym, że Dyrektor Oddziału, jako kluczowy reprezentant odbiorców wyników badań aplikacyjnych prowadzonych w Centrum, jest gotowy określić cele i potrzeby, do których rozwiązania mogą przyczynić się prowadzone tu badania i wziąć odpowiedzialność za wskazanie kierunków dla przyszłych projektów badawczych prowadzonych przez pracowników Centrum. Pozostaje jednak pytanie - co z ciekawością poznawczą badacza, motorem poszerzania granic wiedzy...

Post scriptum,

czyli zamiast

Biuletynu Informacyjnego nr 100

Niestety, historia Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów nie będzie miała dalszego ciągu ani szczęśliwego zakończenia. „Plan dla CBT”, o którym pisaliśmy w zakończeniu Biuletynu Informacyjnego nr 99 okazał się „Planem likwidacji CBT”.

Na początku roku 2026 pracownicy zostają poinformowani, że Dyrekcja Oddziału nie widzi możliwości dalszego funkcjonowania Centrum w dotychczasowym kształcie i niezbędna jest zmiana formuły na taką, która zapewni szybsze i bezpośrednie wdrożenie wyników badań w praktyce klinicznej. Zakwestionowana zostaje wartość naukowa i znaczenie dotychczas prowadzonych projektów. Centrum ma zostać zlikwidowane, zespoły badawcze rozproszone, a pracownicy i pozostałe zasoby przejęte przez inne komórki organizacyjne Instytutu. Przyszłe kierunki badawcze mają być zdefiniowane przez Dyrekcję i nowych liderów lepiej zorientowanych w potrzebach kliniki.

W dniu 4 lutego 2026 Rada Naukowa Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie pozytywnie opiniuje wniosek o likwidację Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów im. Prof. Mieczysława Chorażego. Zmiana struktury organizacyjnej Instytutu i likwidacja Centrum ma miejsce wkrótce potem.



Historia Działu Badań Podstawowych w Gliwicach dobiega końca po 78 latach nieprzerwanych działań kilku pokoleń badaczy.