

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

Biuletyn Informacyjny

Nr 73; Listopad 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

W dniu **4 listopada 2013**, o godzinie 12.00 na sali wykładowej im. J. Świąckiego, odbędzie się publiczna obrona rozprawy doktorskiej lek. **Wojciecha Bala** pt: „*Ocena rokowniczego znaczenia ekspresji wybranych genów u chorych na raka jelita grubego poddanych paliatywnej chemioterapii oksaliplatyną w kontekście klinicznych czynników prognostycznych*”. Promotorem rozprawy jest prof. Rafał Tarnawski, a recenzentami prof. Jacek Fijuth i prof. Maciej Krzakowski.

W dniu **25 listopada 2013** na sali wykładowej im. J. Świąckiego zaplanowane jest przedstawienie tez pracy doktorskiej mgr inż. **Małgorzaty Roś** pt: „*Wykorzystanie spektrometrii mas do analizy cech lipidomu surowicy w badaniach i diagnostyce chorób nowotworowych*”; opiekunem pracy jest prof. Piotr Widłak.

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

07.11.2013	Wiesława Widłak (CBT): "Smieciowe DNA" (junk DNA) - czy na pewno niepotrzebne?
21.11.2013	Marek Zmyślony (Instytut Medycyny Pracy, Łódź): Czy współczesna telefonia komórkowa ma oddziaływanie kancerogenne?
28.11.2013	Agata Chwieduk (KTS): <i>title pending</i>

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

06.11.2013	Sebastian Giebel (KTS): Podwójna autotransplantacja macierzystych komórek krwiotwórczych z sekwencyjnym wykorzystaniem napromieniania szpiku całego ciała i dużych dawek Melfalanu u chorych na szpiczaka plazmocytoowego. Analiza pośrednia tolerancji i skuteczności leczenia
13.11.2013	Zakład Anestezjologii i Intensywnej Terapii
20.11.2013	III Klinika Radioterapii i Chemioterapii
27.11.2013	Klinika Onkologii Klinicznej i Doświadczalnej Marek Rusin (CBT): Szlak mTOR jako cel leczenia onkologicznego

2. Plan Naukowy

Sprawozdania z wykonania zadań badawczych Planu Naukowego Centrum Onkologii-Instytutu w roku 2013 powinny być przekazane do Sekretariatu Naukowego (1 egzemplarz + wersja elektroniczna) w nieprzekraczalnym terminie do 6 grudnia 2013. Sprawozdania muszą być podpisane przez Kierownika Zakładu/Kliniki.

Sprawozdanie winno być przygotowane wg dotychczasowego wzoru obejmującego:

1. Grupę tematyczną, zadanie wieloletnie, tytuł zadania badawczego (zgodnie z Planem Naukowym na rok 2013)
2. Nazwiska wykonawców (zgodnie z zamieszczonymi w Planie Naukowym)
3. Cel pracy, materiał i metody, zwięzły opis wyników i ewentualne najważniejsze elementy interpretacji i wnioski.
4. Informacja o sposób prezentacji wyników w roku 2013 (publikacje, doniesienia, etc.)

Orientacyjna objętość sprawozdania opisowego z każdego zadania badawczego: 1-3 strony maszynopisu. Do każdego sprawozdania należy dodać oddzielną stronę zawierającą: grupę tematyczną, tytuł zadania badawczego i nazwiska autorów oraz krótkie 1-3 zdaniowe podsumowanie wyników w formie, która może być wykorzystana bezpośrednio w Sprawozdaniu Dyrektora z działalności Centrum Onkologii-Instytutu w 2013 roku.

Propozycje zadań badawczych do Planu Naukowego Centrum Onkologii na rok 2014, przygotowane wg. zeszłorocznego wzoru, powinny być przekazać do Sekretariatu Naukowego (1 egzemplarz + wersja elektroniczna) w nieprzekraczalnym terminie do 29 listopada 2013. Propozycje muszą być podpisane przez Kierownika Zakładu/Kliniki.

Każde proponowane zadanie badawcze musi mieścić się w ramach Ramowego Planu Naukowego CO-I. Propozycja może dotyczyć kontynuacji zadania obecnego już w Planie Naukowym lub włączenia do Planu nowego zadania. Tak jak w latach ubiegłych propozycje zadań zostaną ocenione przez Kolegium Naukowe, które przedstawi właściwą rekomendację Dyrektorowi Instytutu.

Uzupełnieniem propozycji MNiSW w sprawie nowelizacji ustaw regulujących sprawy nauki w Polsce są zmiany w przepisach o podatku dochodowym. Począwszy od roku 2013 ograniczeniu uległa kwota dochodu, do której można stosować podwyższone koszty uzyskania przychodów z tytułu pracy o charakterze twórczym. Maksymalna kwota kosztów uzyskania przychodu wynosi obecnie 42.764 zł (w skali całego roku 2013, niezależnie od liczby źródeł dochodu). Należy o tym pamiętać przy rozliczaniu podatku dochodowego za rok 2013.

3. Inne informacje

W dniu 7 października 2013 odbyła się uroczystość wręczenia **Nagrody PTO im. Hilarego Koprowskiego**. Dyplom Nagrody odebrał w imieniu zespołu Laureatów prof. Jerzy Hołowiecki z rąk prof. Jacka Fijutha, wiceprezesa ZG PTO.

Na zdjęciu przedstawiciele
Zespołu Laureatów tegorocznej
Nagrody (od lewej):
prof. Sebastian Giebel,
prof. Jerzy Hołowiecki,
dr hab. Beata Stella-Hołowiecka,
dr Sebastian Grosicki.



W dniu 23 października 2013 Rada Naukowa Centrum Onkologii nadała stopień naukowy doktora habilitowanego n. medycznych naszemu koledze dr **Wojciechowi Majewskiemu**. Gratulujemy!

W dniu 14 października 2013 odbyła się publiczna obrony rozprawy doktorskiej lek. **Piotra Wojcieszka**: „Ocena skuteczności i tolerancji radioterapii stereotaktycznej nerwiaków nerwu przedstonkowo- ślimakowego”; promotorem pracy była prof. Rafał Tarnawski, a recenzentami prof. Piotr Bażowski i prof. Leszek Miszczyk.

W dniu 21 października 2013 odbyły się publiczne obrony rozpraw doktorskich:

mgr **Bartosza Wojtasia**: „Poszukiwanie markerów molekularnych raka pęcherzykowego tarczycy”; promotorem pracy była prof. Barbara Jarzab a recenzentami prof. Andrzej Kulig i dr hab. Agnieszka Piekiełko-Witkowska

mgr **Patryka Janusa**: „Współdziałanie szlaków sygnałowych zależnych od czynników HSF1 i NFκB w komórce nowotworowej”; promotorem pracy był prof. Piotr Widłak recenzentami prof. Hanna Rokita i prof. Janusz Siedlecki.



Dr Bartosz Wojta i prof. Barbara Jarzab



Dr Patryk Janus i prof. Piotr Widłak

W dniu **6 grudnia 2013** na sali wykładowej im. J. Świąckiego planowane jest uroczyste wręczenia dyplomów doktorskich pracownikom Instytutu, którzy w roku 2013 uzyskali stopień naukowy doktora nadany przez Radę Naukową Centrum Onkologii.

4. XVII Gliwickie Spotkania Naukowe

W dniach 15 i 16 listopada 2013, w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej przy ul. Konarskiego 18B w Gliwicach odbędą się kolejne (17.) Gliwickie Spotkania Naukowe. Poniżej program konferencji. Więcej informacji na stronie <http://gsn.io.gliwice.pl>

Friday, November 15th, 2013

9.00 - 9.15 Opening Ceremony

9.15 - 11.00 Session I **Regulation of gene expression and replication**

Chairman: Ronald Hancock

Anke van der Berg (*University of Groningen, Groningen, Netherlands*): The role of microRNAs in B cell Hodgkin and non-Hodgkin lymphoma.

Joost Kluiver (*University of Groningen, Groningen, Netherlands*): Long noncoding (lnc)RNAs: novel players in B-cell lymphoma.

Małgorzata Czyż (*Medical University, Łódź, Poland*): Melanoma morphologic, molecular and functional heterogeneity and plasticity.

Krzysztof Puszyński (*Silesian University of Technology, Gliwice, Poland*): Dynamics of intracellular processes.

11.00 - 11.15 Coffee break

11.15 - 12.30 Session II **Cellular pathways driven by reactive oxygen species**

Chairwoman: Joanna Rzeszowska

Sebastian Student (*Silesian University of Technology, Gliwice, Poland*): Reactive oxygen species in the nucleus and cell death.

Carmel Mothersill (*McMaster University, Hamilton, Canada*): Radiation-induced bystander effects - the role of ROS.

Barbara Tudek (*Institute of Biochemistry and Biophysics, Warsaw, Poland*): Lipid peroxidation modulates DNA repair and sensitizes cells to genotoxic factors.

Natasha Kopitar (*Josef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia*): Deletion of stefin B gene enhances mitochondrial ROS formation and Nlrp3 inflammasome activation.

12.30 - 14.00 Poster session and lunch

14.00 - 16.00 Session III **DNA repair in aging and cancerogenesis**

Chairwoman: Barbara Tudek

Leon H Mullenders (*Leiden University, Leiden, Netherlands*): Spot on the DNA damage response: from lesion recognition to human disease and therapy.

Wojciech Niedźwiedź (*Oxford University, Oxford, Great Britain*): BLM and TOPBP1 cooperate to facilitate replication checkpoint signaling and maintenance of genome stability.

Miroslav Pirsal (*Cancer Research Institute, SAS, Bratislava, Slovakia*): DNA repair helicase - the story with an unexpected end.

Grażyna Mosieniak (*Nencki Institute of Experimental Biology, Warsaw, Poland*): DNA damage response in cancer cell senescence.

16.00 - 16.15 Coffee break

16.15 - 18.15 Session IV **Cancer proteomics and metabolomics**

Chairman: Piotr Widlak

Corinna Henkel (*Medical Proteome Center, Ruhr University, Bochum, Germany*): The challenge of on-tissue digestion for MALDI imaging: searching for the Holy Grail.

Angels Sierra (*Molecular and Translational Oncology Group, IDIBAPS, Barcelona, Spain*): Proteins and protein-protein interacting motifs to therapeutic target of metastasis.

Tone F. Bathen (*Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway*): Metabolic profiling of breast cancer.

Andre Goffeau (*Université Catholique, Louvain-la-Neuve, Belgium*): Targeting selectively the unique energy metabolism of cancer with a small molecule inhibitor.

Saturday, November 16th, 2013

9.00 - 12.30 Session V ***Dietary factors in cancer prevention***

Chairwoman: Wanda Baer-Dubowska

Wanda Baer-Dubowska (*Poznan University of Medical Sciences, Poznań, Poland*): Diet and cancer: from epidemiological data to mechanism-based cancer prevention.

Adriana Albini (*IRCCS MutiMedica, Milan, Italy*): The tumor microenvironment as target for cancer therapy and prevention by dietary components.

Karen Brown (*Department of Cancer Studies, University of Leicester, UK*): Development of resveratrol for cancer chemoprevention.

Albena Dinkova-Kostova (*Medical Research Institute, University of Dundee, Dundee, UK*): Chemoprevention against cancer by isothiocyanates.

10.30 - 11.15 **Meeting of the Polish EACR Group** and coffee break

Jędrzej Antosiewicz (*Gdańsk University of Medical Sciences, Gdańsk, Poland*) Chemoprevention of prostate cancer by organosulfur compounds from garlic.

Wim Vanden Berghe (*University Antwerp, Wilrijk, Belgium*): Promises & challenges in epigenetic remodeling of breast cancer metastasis by natural withanolides from *Withania Somnifera* (*Ashwagandha*).

Agnieszka Bartoszek (*Gdańsk University of Technology, Gdańsk, Poland*) Discoveries of experimental chemoprevention - how to exploit them in rational design of health quality and therapeutic foods.

12.30 - 12.45 Coffee break

12.45 - 13.30 **Awarded Posters' Presentation**

13.30 - 14.15 Lunch

14.15 - 17.00 Session VI **Cancer killing**

Chairman: Marek Los

Xiao-Feng (*Linköping University, Linköping, Sweden*): Biomarkers in colorectal cancer.

Marek Los (*Linköping University, Linköping, Sweden*): Salinomycin-experimental drug with preferred toxicity towards cancer stem cells, the role of autophagy in salinomycin toxicity.

Nikolaos Sfakianakis (*University of Mainz, Germany*): Numerical study of cancer invasion of extracellular matrix.

15.30 - 15.45 Coffee break

Katrina Erenpreisa (*University of Riga, Latvia*): Self-renewal and senescence - both synergists and antagonists in the response of tumour cells to DNA damage.

Kourosch Lotfi (*Linköping University, Linköping, Sweden*): Influence of CYP3A enzymes and ABC transporters on the activity of tyrosine kinase inhibitors in chronic myeloid leukemia.

Jerzy Pieczykolan (*ADAMED, Warszawa*): Evaluation of novel, anticancer, targeted fusion biomolecule with high antiangiogenic and cytotoxic activity – summary of preclinical findings.

17.00 Closing remarks