

## WYDARZENIA

### GRAND PRIX NA MIĘDZYNARODOWYCH TARGACH ZA WYNALAZEK Z IMDiK

Joanna E. Kowalczyk

W połowie listopada odbyły się w Brukseli 61. Międzynarodowe Targi Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Technik „BRUSSELS INNOVA 2012” poświęcone transferowi technologii i wdrażaniu postępu technicznego. Jest nam miło poinformować, że w ramach konkursu EUREKA targów INNOVA wynalazek „Nowe peptydomimetyki redukujące efekty niepożądanego działania doustnie podawanej morfiny” otrzymał złoty medal z wyróżnieniem, Nagrodę specjalną: Grand Prix Targów Brussels Innova 2012 oraz Nagrodę specjalną: Stowarzyszenia AGEPI (Mołdawia). Twórcami wynalazku są prof. Andrzej W. Lipkowski, mgr Anna Leśniak, mgr inż. Krzysztof Różycki. Również wynalazek „Zastosowanie białek współwystępujących z keratyną jako nośnika naturalnych aktywnych substancji do stosowania w kosmetyce i medycynie” został bardzo wysoko oceniony przez Międzynarodowe Jury i otrzymał srebrny medal. Twórcami są prof. Andrzej W. Lipkowski, mgr Aleksandra Szczucińska, mgr Katarzyna Kurzepa, mgr inż. Krzysztof Różycki. Gratulujemy.

Więcej informacji o targach Innova na stronach: Portal innowacji:

[http://www.pi.gov.pl/PARP/CHAPTER\\_86197.asp?soid=1190FB3386814951B261974697CBF341](http://www.pi.gov.pl/PARP/CHAPTER_86197.asp?soid=1190FB3386814951B261974697CBF341)

oraz PAP-Nauka w Polsce:

<http://www.naukawpolsce.pap.pl/aktualnosci/news.393022,112-medali-dla-polakow-na-targach-brussels-innova.html>



### „HANS PRYDZ LECTURE” - WYKŁAD PROFESORA JANA ALBRECHTA W OSLO

Zakład Neurotoksykologii



Dn. 6 listopada 2012 r. prof. Jan Albrecht wygłosił w Centrum Biotechnologii Uniwersytetu w Oslo wykład pt. „Glutamine, a mediator of ammonia toxicity in the CNS”. Był to jeden z tzw. „Hans Prydz Lectures”, cyklu wykładów na zaproszenie, honorujących pamięć zmarłego w 2011 r. profesora Hansa Prydza, wybitnego biochemika norweskiego, współzałożyciela Norweskiego Towarzystwa Biochemicznego, organizatora

pierwszej w Norwegii wspólnej Katedry Biochemii i Biologii Medycznej (na Uniwersytecie w Tromsø), pierwszego dyrektora Centrum Biotechnologii w Oslo, niestrudzonego animatora badań wielodyscyplinarnych w dziedzinie biologii medycznej. Streszczenia dotąd wygłoszonych i planowanych do wygłoszenia „Hans Prydz Lectures” można znaleźć na stronie:

<http://www.biotek.uio.no/english/research/news-and-events/events/guest-lectures-seminars/2012/guestlecturealbrecht.html>

### PROFESOR WALDEMAR OLSZEWSKI HONOROWYM CZŁONKIEM ARGENTYŃSIĘGO TOWARZYSTWA LEKARSKIEGO

Waldemar Olszewski



Argentyńskie Towarzystwo Lekarskie nadało tytuł honorowego członka profesorowi Waldemarowi Olszewskiemu w uznaniu metod diagnostycznych i

leczeniu chorób układu limfatycznego, które zostały wprowadzone do lecznictwa w Argentynie. Uroczystość wręczenia odbyła się w czasie zjazdu Argentyńskiego Towarzystwa Flebologicznego w Buenos Aires.

## NAGRODA V WYDZIAŁU PAN DLA PRACOWNIKÓW IMDiK

### Zakład Komórkowej Transdukcji Sygnału

Z przyjemnością informujemy, że uchwałą Wydziału V Nauk Medycznych Polskiej Akademii Nauk z dnia 25 października 2012 roku pracownikom Zakładu Komórkowej Transdukcji Sygnału w osobach dr hab. Agaty Adamczyk prof. IMDiK, prof. dr hab. Joanny B. Strosznajder, dr Anny Wilkaniec, dr Grzegorza A. Czapskiego została przyznana zespołowa

nagroda naukowa Wydziału Nauk Medycznych PAN za cykl prac pt. „Udział alfa-synukleiny oraz peptydów NAC w molekularnych mechanizmach obumierania komórek. Znaczenie w chorobach neurodegeneracyjnych.” Wręczenie dyplomów odbędzie się w dniu 6 grudnia br. w Pałacu Kultury i Nauki w Warszawie.

## WYNIKI KONKURSÓW NCN – OPUS 3, SONATA 3 I PRELUDIUM 3

Joanna E. Kowalczyk (informacje zaczerpnięte ze strony [www.ncn.gov.pl](http://www.ncn.gov.pl))

TYTUŁ	Kierownik projektu	ZESPÓŁ	KWOTA (PLN)
1. Oddziaływanie PKC beta I i beta II z mitochondriami ważnym elementem sygnalizacyjnym w uszkodzeniu ischemiczno-reperfuzyjnym w mózgu.	<b>prof. dr hab. Barbara Zabłocka</b>	Pracownia Biologii Molekularnej	486 333,00
2. Udział Parkiny w molekularnych mechanizmach śmierci komórek wywołanej egzogenną alfa-synukleiną. Znaczenie w chorobie Parkinsona i innych synukleinopatiach.	<b>dr hab. Agata Adamczyk</b>	Zakład Komórkowej Transdukcji Sygnału	450 200,00
3. Stymulacja endogennej neurogenезy jako nowa strategia terapeutyczna w modelu asfiksji okołoporodowej szczura.	<b>dr Małgorzata Nałęcz</b>	Zakład Neurobiologii Naprawczej	329 370,00
4. Modyfikacja bariery filtracyjnej kłębuszków przez insulinę, stres oksydacyjny i kinazę białkową G typu I alfa.	<b>dr inż. Agnieszka Piwkowska</b>	Zespół K-B Molekularnej i Komórkowej Nefrologii	690 910,00
5. Otyłość u człowieka: potencjalna rola genów sirtuin i epigenetycznej kontroli ich aktywności.	<b>dr Alina Kuryłowicz</b>	Zespół K-B Epigenetyki Człowieka	357 200,00
6. Znaczenie sirtuin i kinazy białkowej AMPK w insulinooporności podocytów.	<b>dr Dorota Rogacka</b>	Zespół K-B Molekularnej i Komórkowej Nefrologii	580 350,00
7. Molekularne mechanizmy neurotoksyczności tetrabromobisfenolu A.	<b>prof. dr hab. Jerzy Łazarewicz</b>	Pracownia Farmakoneurochemii Zakładu Neurochemii	514 960,00
8. Rola autofagii w patogenezie nefropatii cukrzycowej; regulacja autofagii w podocytach przez insulinozależną produkcję ROS	<b>mgr Irena Audzeyenka</b>	Zespół K-B Molekularnej i Komórkowej Nefrologii	149 890,00
9. Udział receptora P2X7 w patomechanizmie autoimmunologicznego zapalenia mózgu i rdzenia kręgowego u szczura (EAE).	<b>mgr Tomasz Grygorowicz</b>	Pracownia Patoneurochemii Zakładu Neurochemii	148 980,00
10. Analiza porównawcza autofagii indukowanej w wybranych liniach komórek raka człowieka.	<b>mgr Elżbieta Kania</b>	Środowiskowe Laboratorium Mikroskopii Elektronowej	48 000,00
11. Miopatie miofibrylarne: charakterystyka fenotypowa i genotypowa pacjentów z populacji polskiej.	<b>dr inż. Aleksandra Maruszak</b>	Zespół Kliniczno-Badawczy Chorób Zwyrodnieniowych CUN	499 500,00

## WYNIKI KONKURSU INNOTECH

### Zespół Kliniczno-Badawczy Epigenetyki Człowieka

Informujemy, że wniosek "Polski genom referencyjny dla diagnostyki genomowej i medycyny spersonalizowanej", złożony do NCBR w ramach programu INNOTECH (ścieżka In-Tech), w którym Zespół Kliniczno-Badawczy Epigenetyki

Człowieka jest konsorcjantem, został zakwalifikowany do finansowania. Całkowita kwota dofinansowania to 4 648 937 zł. Kwota przypadająca na IMDiK PAN to 503 100 zł.

## MIĘDZYNARODOWE SYMPOZJUM "MOLEKULARNE PODSTAWY PATOLOGII I TERAPII SCHORZEŃ NEUROLOGICZNYCH"

*Teresa Zalewska, Zakład Neurobiologii Naprawczej*



W dniach 22-23 listopada w IMDiK odbyło się XI Międzynarodowe Sympozjum pt. "Molecular Basis of Pathology and Therapy in Neurological Disorders". W ramach Sympozjum zorganizowane zostały IV sesje naukowe z udziałem 16 wybitnych naukowców z kraju i zagranicy oraz 2 sesje plakatowe. W Sympozjum uczestniczyło ogółem 120 osób – pracowników naukowych i studentów. O

szerokim zainteresowaniu tematami wykładów świadczy nie tylko obecność znaczącej liczby słuchaczy, ale również dyskusja merytoryczna mająca miejsce po każdym wykładzie. Na podkreślenie zasługuje duże zainteresowanie wynikami badań prezentowanymi w formie plakatów.

Obu sesjom plakatowym towarzyszyła ożywiona dyskusja, ze znaczącym udziałem młodych naukowców.



zdjęcia: Joanna E. Kowalczyk

Wydaje się, że Sympozjum spełniło swój główny cel, jakim była prezentacja najnowszych osiągnięć naukowych, które w

przyszłości mogą znaleźć zastosowanie w terapii zaburzeń neurologicznych.

## KONFERENCJA "ADVANCES IN BASIC AND CLINICAL RESEARCH IN LAMINOPATHIES"

*Agnieszka Madej-Pilarczyk, Zespół Nerwowo-Mięśniowy*

W dniach 29-30 listopada odbyła się konferencja poświęcona laminopatiom „Advances in basic and clinical research in laminopathies”. Konferencję zorganizowała prof. Irena Hausmanowa Petrusiewicz oraz dr Agnieszka Madej-Pilarczyk z Zespołu Nerwowo-Mięśniowego Zespołu Kliniczno-Badawczego Neurochirurgii IMDiK PAN wraz z Zespołem Patologii Nerwowo-Mięśniowej KNN PAN.

Tematem konferencji było podsumowanie

dotychczasowych osiągnięć uzyskanych w badaniach podstawowych w zakresie laminopatii wraz z dyskusją nad możliwościami ich zastosowania w naukach klinicznych. Dotyczyło to zarówno zespołów chorobowych, jak i zjawisk fizjologicznych, np. starzenia. Szczególny akcent położono na znaczenie nowo opisanych białek jądrowych w neurologii i kardiologii.



zdjęcia: Joanna E. Kowalczyk

## ZASADY ETYKI W NAUCE

*Andrzej W. Lipkowski*

Szanowni Państwo! Z racji rozpoczętego kolejnego roku studiów doktoranckich warto poświęcić chwilę na przekazanie młodym naukowcom zasad dotyczących dobrych obyczajów w nauce, które jesteśmy zobowiązani przestrzegać.

Prócz przykładu, jaki my sami dajemy doktorantom, można wspomóc się syntetycznym opracowaniem, które zostało przygotowane przez Komitet Etyki w Nauce PAN. Obok zbioru zasad i wytycznych przedstawiono też obraz dyskusji, jakie toczyły się w czasie przygotowywania i po opublikowaniu

poprzednich wydań "Dobrych obyczajów w nauce" oraz wątpliwości czy publikacja ta może zmienić zły stan powszechnego poczucia etosu nauki w kraju. Pełny tekst można znaleźć na stronie:

<http://www.ken.pan.pl/images/stories/pliki/pdf/down.pdf>

Opinię w sprawie zasad etycznych publikowania prac naukowych przedstawił też Zespół ds. Dobrych Praktyk Akademickich MNiSW:

## NIK O WYKORZYSTANIU PIENIĘDZY NA NAUKĘ

Artykuł prasowy na stronie [www.nik.gov.pl](http://www.nik.gov.pl)

Informujemy, że na stronie NIK-u zamieszczone zostało podsumowanie kontroli „Wykorzystanie środków publicznych na naukę, w której to braliśmy czynny udział. Jest to informacja

ogólna na temat wszystkich jednostek kontrolowanych. Jest też skrót prasowy, z którym można się zapoznać na stronie: <http://www.nik.gov.pl/aktualnosci/nik-o-wykorzystaniu-pieniedzy-na-nauke.html>

## PATENTY UDZIELONE PRACOWNIKOM IMDiK ORAZ NAJNOWSZE PUBLIKACJE

Joanna E. Kowalczyk na podstawie „PubMed” i informacji otrzymanych od Pracowników IMDiK

Przyznane patenty:

- A.W. Lipkowski, M. Jurga, K. Domanska-Janik, B. Łukomska, "Nowe szkieletowe preparaty białkowe, sposób ich otrzymywania oraz zastosowania".
- A.W. Lipkowski "Metoda otrzymywania peptydu opioidowego".

Publikacje:

- Al-Haggag M, Madej-Pilarczyk A, Kozłowski L, Bujnicki JM, Yahia S, Abdel-Hadi D, Shams A, Ahmad N, Hamed S, Puzianowska-Kuznicka M. A novel homozygous p.Arg527Leu LMNA mutation in two unrelated Egyptian families causes overlapping mandibuloacral dysplasia and progeria syndrome. *Eur J Hum Genet*. 2012 Nov;20(11):1134-40.
- WL Olszewski, P Jain, M Zaleska, E Stelmach, E Swoboda. Chronic lower limb wounds evoke systemic response of the lymphatic (immune) system *Indian J Plast Surg* 2012, 45 ( 2): 255-260.
- Barbara Zablocka, Paul H Goldspink, Geoffrey Goldspink, Dariusz C Gorecki Mechano-Growth Factor: an important cog or a loose screw in the repair machinery? *Front. Endocrin*. 3:131.
- Andziak P, Olszewski WL, Moscicka-Wesolowska M, Interewicz B, Swoboda E, Wastelmach E. Skin Own Bacteria May Aggravate Inflammatory And Occlusive Changes In Atherosclerotic Arteries Of Lower Limbs. *Int Angiol*. 2012 Oct;31(5):474-82.
- Olszewski WL, Stanczyk M, Gewartowska M, Domaszewska-Szostek A, Durlik M. Lack of functioning intratumoral lymphatics in colon and pancreas cancer tissue. *Lymphat Res Biol*. 2012 Sep;10(3):112-7.
- Gardian K, Janczewska S, Olszewski WL, Durlik M. Analysis of pancreatic cancer microenvironment: role of macrophage infiltrates and growth factors expression. *J Cancer*. 2012;3:285-91.
- Ryszard Pluta, Mirosław Jabłoński, Stanisław J. Czuczwar. Postischemic dementia with Alzheimer phenotype: selectively vulnerable versus resistant areas of the brain and neurodegeneration versus  $\beta$ -amyloid peptide. *Folia Neuropathol* 2012; 50 (2): 101-109
- Ewa Matyja, Przemysław Kunert, Wiesława Grajkowska, Andrzej Marchel. Coexistence of meningioma and schwannoma in the same cerebellopontine angle in a patients with NF2. *Folia Neuropathol* 2012; 50 (2): 166-175
- Ewa Matyja. Zespół post-polio Część I. „Dziedzictwo” zapomnianej choroby, wyzwanie dla lekarzy i pacjentów. *Neurologia i Neurochirurgia Polska* 2012; 46, 4: 357-371
- Ewa Matyja. Zespół post-polio Część II. Postępowanie terapeutyczne *Neurologia i Neurochirurgia Polska* 2012; 46, 4: 372-378
- Erik H.J.G. Aarntzen, Mangala Srinivas, Piotr Walczak, Mirosław Janowski, Arend Heerschap, Jolanda M. de Vries, Carl G. Figdor, Jeff W.M. Bulte, Wim J.G. Oyen: In Vivo Tracking Techniques for Cellular Regeneration, Replacement, and Redirection. *J Nucl Med* 2012 53:1825-1828