

ASKLEPIOS

Nieoficjalne wiadomości Instytutu
Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej
Im. Mirosława Mossakowskiego PAN

21 grudnia 2012, nr 8

Szanowni Państwo!

Składamy Najserdeczniejsze Życzenia Zdrowych i Spokojnych Świąt oraz Sukcesów w Nowym 2013 Roku.

Andrzej W. Lipkowski, Barbara Zabłocka, Andrzej Ziemba



WYDARZENIA

SPOTKANIE OPŁATKOWE PRACOWNIKÓW IMDiK 21 GRUDNIA 2012



Zdjęcia: Joanna E. Kowalczyk

UROCZYSTA SESJA POŚWIĘCONA PAMIĘCI PROFESORA MOSSAKOWSKIEGO W IMDiK

Joanna E. Kowalczyk

7 grudnia dla uczczenia pamięci Patrona IMDiK Profesora Mirosława Mossakowskiego odbyła się uroczysta sesja, podczas której Dyrektor prof. Andrzej W. Lipkowski w imieniu swoim i Rady Naukowej IMDiK PAN wręczył dyplomy prac doktorskich obronionych w 2012 roku, wyróżnienia doktoratów

oraz nagrody naukowe. Spotkanie zakończył wykład honorowy „Metaloproteiny i ich inhibitory – dziś i jutro” Wygłoszony przez prof. dr hab. Barbarę Mroczko z Zakładu Diagnostyki Biochemicznej Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku. Poniżej lista nagrodzonych pracowników:

ZA PRACE ORYGINALNE OPUBLIKOWANE W ROKU 2011 W CZASOPISMACH O IF ≥ 3.5 WSZYSTKIM AUTOROM (PRACOWNIKOM I DOKTORANTOM) AFILIOWANYM W IMDiK PAN:

Polosak J, **Kuryłowicz A**, Roszkowska-Gancarz M, Owczarz M, **Puzianowska-Kuźnicka M**: Aging is accompanied by a progressive decrease of expression of the WRN gene in human blood mononuclear cells. Journals of Gerontology Series A-Biological Sciences and Medical Sciences 2011; 66:19-25. **IF=4.598**

Pajak B, Stefanska I, Lepek K, Donevski S., Romanowska M, Szeliga M, Brydak LB, Szewczyk B, Kucharczyk K: Rapid differentiation of mixed influenza A/H1N1 virus infections with seasonal and pandemic variants by multitemperature single-stranded conformational polymorphism analysis. *Journal of Clinical Microbiology* 2011; 49(6):2216-2221. **IF=4.153**

Wójcik-Stanaszek L, Sypecka J, Szymczak P, Ziemka-Nalecz M, Khrestchatisky M, Rivera S, Zalewska T: The potential role of metalloproteinases in neurogenesis in the gerbil hippocampus following global forebrain ischemia. *PLOS One* 2011; 6(7):e22465. **IF=4.092**

Rejda K, Rubaj A, Główniak A, Furmanek K, Kutarski A, Wysokiński A, Stelmasiak Z. Analysis of ventricular late potentials in signal-averaged ECG of people with epilepsy. *Epilepsia* 2011; 52(11):2118-2124 **IF=3.961**

Brodacki B, **Chalimoniuk M**, Wesołowska J, Staszewski J, **Chrapusta SJ**, Stępień A, Langfort J cGMP level in idiopathic Parkinson's disease patients with and without cardiovascular disease – a pilot study. *Parkinsonism & Related Disorders* 2011; 17:689-692. **IF=3.795**

Maruszak A, Safranow K, Branicki W, **Gawęda-Walerych K**, Pośpiech E, **Gabryelewicz T**, Canter JA, **Barcikowska M, Zekanowski C:** The impact of mitochondrial and nuclear DNA variants on late-onset Alzheimer's disease risk. *Journal of Alzheimers Disease* 2011; 27(1):197-210. **IF=3.745**

Baranowska-Bosiacka I, **Dąbrowska-Bouta B, Strużyńska L:** Regional changes in purines and selected purinergic receptors in immature rat brain exposed to lead. *Toxicology* 2011; 279:100-107. **IF=3.681**

Piwkowska A, Rogacka D, Jankowski M, Angielski S: Extracellular ATP through P2-receptors activates AMP-activated protein kinase and suppresses superoxide generation in cultured mouse podocytes. *Experimental Cell Research* 2011; 317:1904-1913. **IF=3.580**

Czapski GA, Gąssowska M, Songin M, Radecka UD, Strosznajder JB: Alterations of Cyclin dependent kinase 5 expression and phosphorylation in Amyloid precursor protein (APP)-transfected PC12 cells. *FEBS Letters* 2011; 585:1243-1248. **IF=3.538**

Songin M, Strosznajder JB, Fitał M, Kuter K, Kolasiewicz W, Nowak P, Ossowska K: Glycogen Synthase Kinase 3beta and Its Phosphorylated Form (Y216) in the Paraquat-Induced Model of Parkinsonism. *Neurotoxicity Research* 2011; 19(1):162-171. **IF=3.514**

TRÓJKA NAJCZĘŚCIEJ CYTOWANYCH W ROKU 2011 AUTORÓW (Z WYŁĄCZENIEM AUTOCYTOWAŃ):

Wg Web of Science (Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) i Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI-S):

Prof. dr hab. **Maria Barcikowska** - 179 cytowań

Prof. dr hab. **Jan Albrecht** - 175 cytowań

Prof. dr hab. **Andrzej W. Lipkowski** - 164 cytowania

ZA DOKTORATY NADANE W ROKU 2012 Z WYRÓŻNIENIEM RADY NAUKOWEJ IMDIK PAN

Dr **Magdalena Cieślak**

Dr **Marta Skowrońska**

Dr **Luiza Stanaszek**

Dr **Marta Obara**

ZA DOKTORAT O NAJWIĘKSZYM POTENCJALE WDROŻENIOWYM NADANE PRZEZ RADĘ NAUKOWĄ IMDIK PAN W ROKU 2012

Dr **Marzena Zychowicz**



Zdjęcia: Pracownia Dokumentacji Naukowej

IMDIK OTRZYMA KOLEJNE DWA UNIJNE DOFINANSOWANIA

Joanna E. Kowalczyk na podstawie www.mazowia.eu

IMDIK rozpocznie prace nad utworzeniem Klastra Leczenia Bólu i nad rozwojem Mazowieckiego Klastra Peptydowego. Unijne dofinansowanie obu klastrów wyniesie ponad 10,5 mln zł. 19 grudnia 2012 umowy w tej sprawie podpisali Adam Struzik – Marszałek Województwa

Mazowieckiego, prof. dr hab. Andrzej Lipkowski – Dyrektor IMDIK oraz Główna Księgowa IMDIK – mgr inż. Katarzyna Wyszowska. Oba projekty to szansa na wykorzystanie potencjału badawczego jednostek naukowych i innowacyjności mazowieckich przedsiębiorstw. Podpisywanie umów odbyło w

ramach konferencji organizowanej przez Ministerstwo Rozwoju Regionalnego i Samorząd Województwa Mazowieckiego dotyczącej dyskusji na temat kształtu budżetu unijnego dla woj. mazowieckiego na lata 2014-2020, organizowaną na UKSW w auli im. Schumanna



Zdjęcia: www.mazowia.eu

Więcej informacji można przeczytać na stronie: <http://mazowia.eu/media-wydarzenia/kolejne-miliony-z-unijnego-budzetu-mazowska-dla-polskiej-akademii-nauk.html#galeria-artykulu>



WYKŁAD PROFESORA WALDEMARA OLSZEWSKIEGO W ARGENTYNIE

Waldemar Olszewski

Profesor Waldemar L. Olszewski został zaproszony przez Universidad de Buenos Aires, Wydział Lekarski do wygłoszenia na połączonej sesji klinik chirurgicznych i Asociacion Argentina de Flebologia y Linfologia w dniach 1-3 listopada 2012 wykładów:

- Pathophysiology of the lymphatic system.

- Long term results of the lymph node venous shunt.
- Prevention protocols in erysipelas.

Sesja była poświęcona prof. Salvadore Nieto w rocznicę jego śmierci. Współpracował on przez wiele lat z chirurgami polskimi i był również gościem naszego instytutu.

WYKŁAD DR HAB. LEONORY BUŻAŃSKIEJ NA XXII UROCZYSTEJ SESJI NOBLOWSKIEJ

Joanna E. Kowalczyk

3 grudnia 2012 roku z okazji tegorocznego przyznania Nagrody Nobla w dziedzinie fizjologii i medycyny odbyła się uroczysta XXII Sesja Noblowska. Podczas uroczystości dr hab. Leonora Bużańska z Pracowni Bioinżynierii Komórek Macierzystych Zakładu Neurobiologii Naprawczej wygłosiła

wykład pt. „Reprogramowanie narzędziem odmładzania komórek”. Organizatorami uroczystości, która miała miejsce w Muzeum Kolekcji im. Jana Pawła II byli Rektor, Dziekan i Rada Wydziału Lekarskiego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego.

NAGRODY REKTORA WUM

Waldemar Olszewski

Rektor Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego wręczył dyplomy za pracę dotyczącą odpowiedzi immunologicznej u chorych z niedożywieniem wykonane u osób leczonych w

Klinikach Chirurgicznych WUM Pani Marzannie Zaleskiej oraz prof. dr hab. Waldemarowi Olszewskiemu.

ZESPOŁOWA NAGRODA NAUKOWA WYDZIAŁU NAUK MEDYCZNYCH PAN

www.pan.pl

Zespołową Nagrodę Naukową Wydziału za cykl prac pt. „Udział alfa-synukleiny oraz peptydów NAC w molekularnych mechanizmach obumierania komórek. Znaczenie w chorobach neurodegeneracyjnych” - dr hab. Agacie

Adamczyk, dr Annie Wilkaniec, Prof. dr hab. Joannie Strosznajder, dr Grzegorzowi A. Czapskiemu oraz prof. dr hab. Barbarze Gajkowskiej - z Instytutu Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej im. M. Mossakowskiego PAN w Warszawie.

MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA POLSKO-INDYJSKA W IMDIK

Waldemar Olszewski

W dniach 12 i 13 grudnia 2012 odbyła się w naszym instytucie Międzynarodowa Konferencja Polsko-Indyjska poświęcona 25 rocznicy współpracy między PAN i Indian National Science Academy w dziedzinie chorób układu limfatycznego (część II). Część I



odbyła się w marcu b.r. w New Delhi. Tematy obejmowały badania bakteriologiczne, molekularne aspekty odporności, diagnostykę oraz metody leczenia uszkodzeń układu limfatycznego kończyn. Szczególną uwagę poświęcono powikłaniom bakteryjnym po urazach. Opracowano protokół dalszej

współpracy dla Indian Council of Medical Research i PAN na lata 2013-15. W konferencji uczestniczyło 10 kierowników klinik

chirurgicznych z Indii. Na obrady przybył I sekretarz Ambasady Indii Vikrant Rattan.

SPOTKANIE POLLASA - PODSUMOWANIE

Marlena Wełniak-Kamińska

W dniu 13.12.2012r w IMDiK PAN odbyło się spotkanie Polskiego Towarzystwa Nauk o Zwierzętach Laboratoryjnych POLLASA. Podczas spotkania dokonano podsumowania prac prowadzonych w ramach Projektu „ Opracowanie żywieniowych i technologicznych warunków produkcji pasz sterylizowanych dla zwierząt laboratoryjnych o podwyższonym statusie zdrowotnym i mikrobiologicznym”. W wyniku ponad 3 letnich badań prowadzonych wspólnie przez Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im J. Kielanowskiego PAN, Trójmiejską Akademicką Zwierzętarnię – Centrum Badawczo- Usługowe Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego i Zakładu Biofarmacji i Farmakodynamiki GUM, Śląski Uniwersytet Medyczny oraz Wytwórnię Pasz i Koncentratów A. Morawski, opracowano recepturę pasz: hodowlanej i bytowej, przeznaczonych do sterylizacji oraz dobrano odpowiednie warunki sterylizacji przez autoklawowanie.

W drugiej części spotkania prof. Paweł Grieb z Zakładu Farmakologii Doświadczalnej IMDiK PAN wygłosił wykład pt. „Techniki obrazowania za pomocą rezonansu magnetycznego małych zwierząt.”

Następnie odbyła się prezentacja nowoutworzonych, w ramach projektu CePT, laboratoriów w budynku Zwierzętarni IMDiK PAN: Laboratorium Zwierząt Genetycznie Modyfikowanych oraz Laboratorium Rezonansu Magnetycznego Małych Zwierząt CePT.

W punkcie sprawy bieżące Towarzystwa, omówiono działania Zarządu dotyczące przystąpienia POLLASY do europejskiego stowarzyszenia FELASA (The Federation of Laboratory Animal Science Associations) oraz postępy prac związane z implementacją nowej Dyrektywy Unijnej do prawodawstwa polskiego.

Zarząd POLLASA składa podziękowania Dyrekcji Instytutu Medycyny Doświadczalnej Im. M. Mossakowskiego PAN za wspieranie działalności Polskiego Towarzystwa Nauk o Zwierzętach Laboratoryjnych POLLASA.

Jednocześnie Zarząd POLLASA składa najserdeczniejsze życzenia z okazji zbliżających się Świąt Bożego Narodzenia i życzymy samych sukcesów w Nowym 2013 Roku.

ZBIÓRKA DARÓW DLA ZWIERZĄT W IMDiK

Olga Gawryś, Kaja Kasarek

W tym roku po raz drugi w naszym Instytucie zorganizowałyśmy okolicznościową akcję zbiórki darów dla zwierząt z Azylu Koci Świat. Tak jak w zeszłym roku wiele osób okazało serce i empatię dla bezdomnych zwierząt przynosząc potrzebne produkty, pomagające przetrwać najcięższą porę roku. Bardzo dziękujemy w imieniu swoim, a przede wszystkim zwierzątkom za udział w zbiórce.

Zachęcamy również do odwiedzenia strony internetowej Azylu Koci Świat <http://www.kociswiat.org.pl/>, gdzie mogą Państwo zobaczyć podopiecznych Fundacji, a także dowiedzieć się o możliwościach pomocy, zawsze bardzo potrzebnej. Dziękujemy!

PATENTY UDZIELONE PRACOWNIKOM IMDiK ORAZ NAJNOWSZE PUBLIKACJE

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

Patenty:

- A.W. Lipkowski „Peptide analogues, particularly for the treatment of chronic pain.”

Publikacje:

- Al-Haggar 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.
- M. Hallay-Suszek, F. Rakowski, L. Walewski, P. Daniluk, M. Dziubinski, and B. Lesyng, *From experimental, structural probability distributions to the theoretical causality analysis of molecular changes*, Computer Assisted Methods in Engineering and Science, in press, 2012.
- Mariusz Sacharczuk, Agnieszka R. Ragan, Hanna Szymanska, Anna Lesniak, Bogdan Sadowski, Andrzej W. Lipkowski „Distinct Susceptibility to Inoculated Melanoma and Sensitivity to Cancer Pain in Mouse Lines With High and Low Sensitivity to Stress.” *J Environ Pathol Toxicol Oncol.* 2012;31(2):167-77.
- Ewa Szczepek, Leszek Czerwos, Farag Abaslam, Jerzy Jurkiewicz, Zbigniew Czernicki. *Posturografia w diagnostyce różnicowej pacjentów z poszerzeniem układu komorowego*, *Neurologia i Neurochirurgia Polska* (Data publikacji online: 2012-12-04) DOI: 10.5114/ninp.2012.3217.
- L. Czerwos, E. Szczepek, B. Sokołowska, J. Jurkiewicz, and Z. Czernicki, *Posturography in Differential Diagnosis of Normal Pressure Hydrocephalus and Brain Atrophy*. *Adv Exp Med Biol.* 55:311-324, 2013.

- D. Antczak-Marach, M. Bartnik, E. Bocian, K. Derwińska, Anna Gambin, T. Gambin, M. Gos, A. Goszczańska-Ciuchta, D. Hoffman-Zacharska, A. Jeziorek, M. Kędzior, T. Mazurczak, H. Mazurkiewicz, H. Mierzejewska, E. Obersztyn, M. Rudzka-Dybata, C.A. Shaw, M. Sobirajewicz, P. Stankiewicz, Maciej Sykulski, E. Szczepanik, I. Terczyńska, B. Wiśniowiecka-Kowalnik, T. Zalewska-Miszkurka i K. Ziemkiewicz, *Application of array comparative genomic hybridization in 102 patients with epilepsy and additional neurodevelopmental disorders*. Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet, 159B(6), 2012.
- Magdalena Bartnik, Ewa Bocian, Katarzyna Derwińska, Wanda Dymczak-Domini, Anna Gambin, Tomasz Gambin, Monika Kastory-Bronowska, Tadeusz Mazurczak, Ewa Obersztyn, Chad Shaw, Paweł Stankiewicz, Maciej Sykulski, Krzysztof Szczaluba, Dorota Szumbaraska, Barbara Wiśniowiecka-Kowalnik i Ewa Ziemka, *Application of custom-designed oligonucleotide array CGH in 145 patients with autistic spectrum disorders*. European Journal of Human Genetics, 2012.
- Paweł Banasik, Anna Gambin, Sławomir Lasota, Michał Lula i Mikołaj Rybiński, *Tav4SB: integrating tools for analysis of kinetic models of biological systems*. BMC Systems Biology 6(1), 25, 2012.
- Anna Gambin i Mikołaj Rybiński, *Model-based selection of the robust JAK-STAT activation mechanism*. J. Theoret. Biol. 309, 34-46, 2012.
- M. Kolinski, A. Plazinska, K. Jozwiak, *Recent progress in understanding of structure, ligand interactions and the mechanism of activation of the β_2 -adrenergic receptor*", Curr Med Chem., 19(8):1155-63, 2012.
- Irena M. Niebroj-Dobosz, Beata Sokołowska, Agnieszka Madej-Pilarczyk, Michał Marchel and Irena Hausmanowa-Petrusewicz, *Natriuretic Peptides Assessment in Dilated Cardiomyopathy in Patients with Emery-Dreifuss Muscular Dystrophy*, J Clin Exp Cardiol, 3:8, 2012.
- T. Ishikawa, K. A. Krzysko, B. Kowalska-Loth, A. M. Skrajna, A. Czuby, A. Girstun, M. K. Cieplak, B. Lesyng and K. Staron, *Activities of topoisomerase I in its complex with SRSF1*, Biochemistry, 51, 1803–1816, 2012.
- S. Gawinkowski, L. Walewski, A. Vdovin, A. Slenczka, S. Rols, M. R. Johnson, B. Lesyng and J. Waluk, *Vibrations and hydrogen bonding in porphycene*, Phys. Chem. Chem. Phys., 14, 5489-5503, 2012.
- K. Swiatek-Machado, J. Mieczkowski, A. Ellert-Miklaszewska, P. Swierk, I. Fokt, S. Szymanski, S. Skora, W. Szeja, G. Gryniewicz, B. Lesyng, W. Priebe and B. Kaminska, *Novel small molecular inhibitors disrupt the JAK/STAT3 and FAK signaling pathways and exhibit a potent anti-tumor activity in glioma cells*, Cancer Biology & Therapy, 18, 658-671, 2012.
- Maja Pijet, Barbara Pijet, Anna Litwiniuk, Beata Pajak, Barbara Gajkowska, Arkadiusz Orzechowski *Leptin impairs myogenesis in C2C12 cells through JAK/STAT and MEK signaling pathways*, Cytokine in press, 2012

