

Dyrekcja Instytutu życzy Państwu spokojnych i pogodnych Świąt Wielkanocnych.

Andrzej W. Lipkowski, Barbara Zabłocka, Andrzej Ziemia



WYDARZENIA

NADANIE TYTUŁU DR HABILITOWANEGO DR N. PRZYR. BOŻENIE BĄDZYŃSKIEJ

Dyrekcja

Szanowni Państwo, biorąc pod uwagę ocenę osiągnięć naukowych oraz uchwałę Komisji habilitacyjnej, Rada Naukowa IMDiK PAN na posiedzeniu plenarnym w dniu 28

lutego b.r. na podstawie głosowania niejawnego nadała Pani **dr n. przyr. Bożenie Bączyńskiej** tytuł doktora habilitowanego. Gratulujemy.

PROJEKT BADAWCZY KOORDYNOWANY PRZEZ ZAKŁAD NEUROTOKSYKOLOGII IMDiK UZYSKAŁ FINANSOWANIE W RAMACH PROGRAMU POLSKO-NORWESKIEJ WSPÓŁPRACY BADAWCZEJ "CORE"

Magdalena Zielińska, Jan Albrecht - Zakład Neurotoksykologii

Projekt zatytułowany „Udział transportu glutaminy w pojawianiu się obrzęku mózgu i zaburzeń funkcji synapsy glutaminianergicznej związanych z encefalopatią wątrobową” jest koordynowany po stronie polskiej przez **prof. Jana Albrechta** (Zakład Neurotoksykologii IMDiK PAN), partnerami po stronie norweskiej są prof. Farrukh A. Chaudhry (Functional Genetics and Molecular Imaging, Biotechnology Centre of Oslo, University of Oslo, Institute of Basic Medical Sciences) i

prof. Ursula Sonnewald (Department of Neuroscience, NTNU, Trondheim).

Kierownikami zadań badawczych i/lub głównym wykonawcami są **dr Magdalena Zielińska**, **prof. IMDiK** (Zakład Neurotoksykologii IMDiK), **prof. Barbara Zabłocka** (Pracownia Biologii Molekularnej) i prof. Grzegorz Hess (Instytut Farmakologii PAN, Kraków). Trzyletni projekt uzyskał finansowanie w wysokości ~3,7 mln PLN.

PROF. WALDEMAR LECH OLSZEWSKI ODZNACZONY BENE MERITO ZA PROMOWANIE POLSKIEJ MEDYCyny ZA GRANICĄ

Joanna E. Kowalczyk



Prof. Waldemar L. Olszewski został odznaczony przez Ministra Spraw Zagranicznych Radosława Sikorskiego odznaką za umacnianie pozycji Polski za granicą, prowadząc badania i publikując z

zespołami zagranicznymi w ramach umów PAN z akademiami Indii, Norwegii, Włoch, Niemiec, Egiptu i innymi instytucjami akademickimi. Ceremonia odznaczenia odbyła się w

Ambasadzie RP w New Delhi. Odznaka honorowa "Bene Merito" (łac. *Dobrej Zasługi* lub *Ślusznej Nagrody*) – to zaszczytne honorowe wyróżnienie nadawane obywatelom polskim oraz obywatelom państw obcych za działalność wzmacniającą pozycję Polski na arenie międzynarodowej.

Więcej informacji o wydarzeniu znajduje się na stronie Instytutu www.imdik.pan.pl
Gratulujemy.

DR HAB. ANDRZEJ ZIEMBA CZŁONKIEM KOMISJI DO ZWALCZANIA DOPINGU W SPORCIE

Andrzej Ziemia

Minister Sportu i Turystyki Joanna Mucha ponownie powołała **dr hab. Andrzeja Ziembę** na członka Komisji do Zwalczenia Dopingu w Sporcie. Równocześnie Komisja wybrała

dr Ziembę do składu prezydium. Kadencja trwa 4 lata. Jednym z zadań Komisji jest wytyczanie kierunków badawczych związanych z substancjami stymulującymi.

SESJA NAUKOWA RADY NAUKOWEJ IMDiK PAN

Joanna B. Strosznajder

26 marca (wtorek), o godz. 10.30, w sali konferencyjnej Instytutu odbędzie się sesja naukowa stanowiąca otwartą część posiedzenia Rady Naukowej Instytutu Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej im. M. Mossakowskiego PAN. Na sesji

zaprezentowane zostaną prace oryginalne pracowników Instytutu IMDiK PAN opublikowanych w 2012 roku w czasopiśmie o najwyższym współczynniku oddziaływania. Wszystkich Państwa serdecznie zapraszamy.

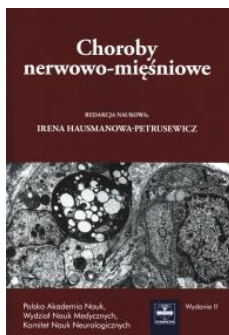
Plan Sesji Naukowej Rady Naukowej IMDiK PAN

10.45-11.05	Problem badania ludzkich komórek macierzystych w modelach zwierzęcych: desensytyzacja biorców przeszczepu w okresie neonatalnym nie spełnia pokładanych nadziei przedłużenia przeżycia komórek ksenogenicznych. Janowski M, Jabłońska A, Kozłowska H, Orukari I, Bernard S, Bulte JW, Łukomska B, Walczak P; prezentuje dr M. Janowski z <u>Zakładu Neurobiologii Naprawczej</u>
11.05-11.30	Rola żelaza w generowaniu odpowiedzi oddechowych na hipoksję. Pokorski M, Antosiewicz J; prezentuje prof. dr hab. M. Pokorski z <u>Zakładu Neurobiologii Oddychania</u>
11.30-11.55	Upośledzenie funkcji komórek śródbłonna naczyń mózgowych a mechanizm neurotoksyczności amoniaku. Skowrońska M, Zielińska M, Wójcik-Stanaszek L, Ruszkiewicz J, Milatovic D, Aschner M, Albrecht J; prezentuje dr Marta Skowrońska z <u>Zakładu Neurotoksykologii</u>
11.55-12.20	Wpływ transfekcji glutaminazą typu wątrobowego na fenotyp komórek linii glejaka ludzkiego T98G. Szeliga M, Zgrzywa A, Obara-Michlewska M, Albrecht J; prezentuje dr Monika Szeliga z <u>Zakładu Neurotoksykologii</u>
12.20-12.45	Udział komórek podocyfarnych w metabolicznej regulacji przepuszczalności filtru kłębuszkowego. Piwkowska A, Rogacka D, Jankowski M, Kocbuch K, Angielski S; prezentuje dr hab. n. med. Maciej Jankowski, prof. IMDiK z <u>Zespołu Kliniczno-Badawczego Molekularnej i Komórkowej Nefrologii</u>
12.45-13.10	Udział kinazy białkowej C beta w przekazywaniu sygnału ischemicznego w mitochondriach mózgu. Kowalczyk JE, Kawalec M, Beręsewicz M, Dębski J, Dadlez M, Zabłocka B; prezentuje prof. dr hab. B. Zabłocka z <u>Pracowni Biologii Molekularnej</u>

NAJNOWSZE PUBLIKACJE NAUKOWE

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

- W lutym 2013 roku ukazało się II wydanie książki pod redakcją naukową prof. Ireny Hausmanowej-Petrusewicz „Choroby nerwowo-mięśniowe”. Lublin 2013; Wydawnictwo Czelej



- Czapski GA, Maruszak A, Styczynska M, Zekanowski C, Safranow K, Strosznajder JB. Association between plasma biomarkers, cdk5 polymorphism and the risk of Alzheimer's disease. *Acta Neurobiol. Exp. (Wars)*. 2012;72(4):397-411.
- Kleczkowska P, Lipkowski AW, Tourwé D, Ballet S. Hybrid opioid/non-opioid ligands in pain research. *Curr Pharm Des*. 2013 Feb 20. [Epub ahead of print]
- Clement CC, Aphkhasava D, Nieves E, Callaway M, Olszewski WL, Rotzschke O, Santambrogio L. Protein expression profiles of human lymph and plasma mapped by 2D-DIGE and 1D SDS-PAGE coupled with nanoLC-ESI-MS/MS bottom-up proteomics. *J Proteomics* 2013;78:172-87
- Miller NE, Olszewski WL, Hattori H, Miller IP, Kujiraoka T, Oka T, Iwasaki T, Nanjee MN. Lipoprotein remodeling generates lipid-poor apolipoprotein A-I particles in human interstitial fluid. *Am J Physiology* 2013;304(3):E321-8
- Olszewski WL. Lymphovenous microsurgical shunts in treatment of lymphedema of lower limbs: A 45-year experience of one surgeon/one center. *Eur J Vasc Endovasc Surg* 2013; 45(3):282-90
- Janowski M, Lyczek A, Engels C, Xu J, Lukomska B, Bulte JW, Walczak P. "Cell size and velocity of injection are major determinants of the safety of intracarotid stem cell transplantation." *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*; 2013 Mar 13. doi: 10.1038/jcbfm.2013.32.
- McGuckin CP, Jurga M, Miller AM, Sarnowska A, Wiedner M, Boyle NT, Lynch MA, Jablonska A, Dreła K, Lukomska B, Domanska-Janik K, Kenner L, Moriggi R, Degoul O, Perruisseau-Carrier C, Forraz N. "Ischemic brain injury: a consortium analysis of key factors involved in mesenchymal stem cell-mediated inflammatory reduction." *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 2013 Mar 2. doi: 10.1016/j.abb.2013.02.005.
- Kleczkowska P, Lipkowski AW. Neurotensin and neurotensin receptors: characteristic, structure-activity relationship and pain modulation -A review. *Eur J Pharmacol*. 2013 Mar 13. doi:pii: S0014-2999(13)00177-5. 10.1016
- Czapski GA, Adamczyk A, Strosznajder RP, Strosznajder JB Expression and activity of parp family members in the hippocampus during systemic inflammation: their role in the regulation of prooxidative genes. *Neurochem Int*. 2013 Jan 26. pii: S0197-0186(13)00023-5. doi: 10.1016/j.neuint.2013.01.020. [Epub ahead of print]
- Jablonska A, Janowski M, Lukomska B: Different methods of immunosuppression do not prolong the survival of human cord blood derived neural stem cells transplanted into focal brain injured immunocompetent rats. *Acta Neurobiologiae Experimentalis* 2013;73(1) [Epub ahead of print]
- Nowakowski A, Andrzejewska A, Janowski M, Walczak P, Lukomska B: Genetic engineering techniques suitable for enhancing therapeutic efficacy of stem cells. *Acta Neurobiologiae Experimentalis* 2013;73(1) [Epub ahead of print]
- Sypecka J, Sarnowska A, Gadomska-Szabłowska I, Lukomska B, Domanska-Janik K: Differentiation of glia-committed NG2 cells: the role of factors released from hippocampus and spinal cord. *Acta Neurobiologiae Experimentalis* 2013;73(1) [Epub ahead of print]
- Ziemka-Nałęcz M, Stanaszek L, Zalewska T: Oxygen-glucose deprivation promotes gliogenesis and microglia activation in organotypic hippocampal slice culture; involvement of metalloproteinases. *Acta Neurobiologiae Experimentalis* 2013;73(1) [Epub ahead of print]
- Dreła K, Siedlecka P, Sarnowska A, Domanska-Janik K: Human mesenchymal stem cells in the treatment of neurological diseases. *Acta Neurobiologiae Experimentalis* 2013;73(1) [Epub ahead of print]
- Habich A, Szabłowska-Gadomska I, Zayat V, Buzanska L, Domanska-Janik K: Epigenetic and molecular signatures of HUCB-NSC neuronal differentiation. *Acta Neurobiologiae Experimentalis* 2013;73(1) [Epub ahead of print]
- Ruiz A, Zychowicz M, Ceriotti L, Mehn D, Sirghi L, Rausher H, Mannelli I, Colpo P, Buzanska L, Rossi F: Microcontact printing and microspotting as methods for direct protein patterning on plasma deposited polyethylene oxide: Application to stem cell patterning. *Biomedical microdevices* 2013 Feb 13. [Epub ahead of print]
- Piwkowska A, Rogacka D, Kasztan M, Angielski S, Jankowski M. (2013). Insulin increases glomerular filtration barrier permeability through dimerization of protein kinase G type Iα subunits. *Biochim. Biophys. Acta*. 1832: 791-804.

„WIEŚCI ze ŚWIATA”

Coraz częściej pojawiają się doniesienia sugerujące, że kobiety stosujące w swojej codziennej diecie znaczną ilość niskokalorycznych napojów (słodzonych sztucznie) charakteryzują się niemal dwukrotnie większym ryzykiem zachorowania na cukrzycę typu II. Informacja ta komplikuje

zalecenia dietetyczne i stawia nowe pytania dotyczące działania "substytutów cukru" na mechanizmy regulacji apetytu (zwłaszcza ośrodkowe).

Przygotował: Andrzej Ziemba; Źródło: *Medscape of the week*