

WYDARZENIA

WYNIKI KONKURSÓW NCN – OPUS 5, SONATA 5 I PRELUDIUM 5

Joanna E. Kowalczyk (informacje zaczerpnięte ze strony www.ncn.gov.pl)

Koordynatorzy Dyscyplin Narodowego Centrum Nauki opublikowali listy rankingowe projektów zakwalifikowanych do finansowania w ramach konkursów OPUS 5, PRELUDIUM 5 i SONATA 5. IMDiK PAN otrzyma finansowanie 7 projektów.

Tytuł	Kierownik projektu	Zespół	Kwota (PLN)
1. Znaczenie polimerazy poli(ADP-rybozy) i sirtuin w regulacji śmierci komórek. Nowe punkty uchwytu w terapii choroby Alzheimer'a.	Prof. dr hab. Joanna Strosznajder	Z-d Komórkowej Transdukcji Sygnału	490 500,00
2. Poszukiwanie wspólnych czynników patologicznych w niedokrwionym mózgu i w chorobie Alzheimer'a; Geny	Prof. dr hab. Ryszard Pluta	Prac. Patologii Niedokrwiennej i Zwrodnieniowej Mózgu	700 040,00
3. Rola mózgowej asymetrycznej dwumetyloargininy (ADMA) w encefalopatii wątrobowej; marker, mediator czy regulator?	Dr hab. Magdalena Zielińska	Z-d Neurotoksykologii	640 000
4. Udział receptorów purynergicznyc P2 w dysfunkcji mitochondriów wywołanej alfa-synukleina. Znaczenie w chorobie Parkinsona.	Dr Anna Wilkaniec	Z-d Komórkowej Transdukcji Sygnału	362 706
5. Badania funkcjonalne rzadkich wariantów genów przyczynowo związanych z chorobą alzheimera w populacji polskiej.	Dr Michalina Maria Kosiorek	Z-ł Kliniczno-Badawczy Chorób Zwrodnieniowych CUN	555 850
6. Rola ścieżki sygnalizacyjnej z udziałem receptorów dla sfingozyno-1-fosforanu (S1P) w zwierzęcym modelu Choroby Parkinsona. Poszukiwanie nowych punktów uchwytu w planowaniu strategii terapeutycznych.	Mgr Joanna Agata Pyszko	Z-d Komórkowej Transdukcji Sygnału	95 517
7. Potencjalny wpływ dryftu epigenetycznego na zależną od wieku zmianę ekspresji SIRT6 w komórkach jednojądrzastych krwi człowieka.	Mgr Magdalena Zofia Owczarz	Z-ł Kliniczno-Badawczy Epigenetyki Człowieka	148 140

ZŁOTY NEURON DLA DR ANNY WILKANIEC

Jan Albrecht, Joanna E. Kowalczyk

Dr Anna Wilkaniec z Zakładu Komórkowej Transdukcji Sygnału została tegoroczną laureatką Nagrody Złoty Neuron Komitetu Nauk Fizjologicznych i Farmakologicznych PAN. Nagroda przyznawana jest przez Wydział Nauk Medycznych PAN raz na dwa lub trzy lata za najlepszą pracę w dziedzinie neurobiologii wykonaną w kraju. Adresatami nagrody są młodzi badacze (górna granica wieku- 35 lat), którzy w

wyróżnianej pracy zajmują pozycję autorów do korespondencji. Edycją tego konkursu objęte były prace wykonane w latach 2011-2012. Komisja oceniająca prace zwracała szczególną uwagę na stopień jej nasycenia merytorycznym novum, bogactwo metodyczne, interdyscyplinarność, oraz IF czasopisma, w którym daną pracę opublikowano. Gratulujemy.

PROFESOR ANDRZEJ W. LIPKOWSKI NOWYM CZŁONKIEM POLSKIEJ AKADEMII UMIEJĘTNOŚCI

Joanna E. Kowalczyk

16 listopada b.r. w gmachu Polskiej Akademii Umiejętności (PAU) w Krakowie odbyło się uroczyste posiedzenie naukowe PAU, podczas którego nastąpiło wręczenie dyplomów nowo

wybranym członkom Akademii. Jest nam miło poinformować, iż jednym z nich został **prof. dr hab. Andrzej W. Lipkowski**.

STYPENDIA MARSZAŁKA DLA DOKTORANTÓW IMDIK

Barbara Zabłocka

Szanowni Państwo, informujemy, iż 4 naszym doktorantom Zarząd Województwa Mazowieckiego przyznał stypendia w ramach projektu Rozwój nauki - rozwojem regionu - stypendia i wsparcie towarzyszące dla mazowieckich doktorantów.

Serdecznie gratulujemy **Katarzynie Dreli, Jolancie Dyniewicz, Marii Kawalec** oraz **Malwinie Roszkowskiej-Chojeckiej**. Wszystkich zachęcamy do starania się o różnego typu stypendia i granty.

NOWI DOKTORANCI IMDIK ZŁOŻYLI UROCZYSTE ŚLUBOWANIE

Lidia Strużyńska – Kierownik Studiów Doktoranckich IMDiK PAN

„Wstępując w poczet doktorantów Instytutu Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej im. Mirosława Mossakowskiego Polskiej Akademii Nauk ślubując uroczystie: sumiennie i wytrwale zdobywać wiedzę i nowe umiejętności, z najwyższą starannością realizować pracę badawczą, przestrzegać praw i obyczajów obowiązujących w świecie naukowym, dbać o godność doktoranta oraz dobre imię Instytutu.” Tej treści ślubowanie złożyli przed Radą Naukową Instytutu nowo przyjęci doktoranci Studiów Doktoranckich IMDiK PAN. Uroczystość odbyła się na posiedzeniu w dniu 6 listopada.



Doświadczalnej i Klinicznej im. Mirosława Mossakowskiego Polskiej Akademii Nauk ślubując uroczystie: sumiennie i wytrwale zdobywać wiedzę i nowe umiejętności, z najwyższą starannością realizować

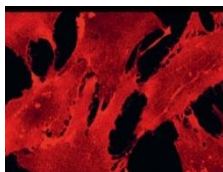
W bieżącym roku akademickim studia doktoranckie rozpoczęło 20 osób, w tym 18 w ramach projektu KNOW realizowanego we współpracy z Uniwersytetem Medycznym w Białymstoku i 2 osoby w ramach grantów: Harmonia 4 finansowanego przez NCN oraz Hepentrans z Programu Polsko-Norweskiej Współpracy Badawczej.

Witając doktorantów w gronie pracowników naszego Instytutu, mamy nadzieję, że znajdą tutaj dobre miejsce do realizacji swoich pasji i planów badawczych, i życzymy im wielu sukcesów na drodze rozwoju naukowego. Więcej zdjęć z uroczystości znajdują się w galerii na stronie www.imdik.pan.pl

MIĘDZYNARODOWE SYMPOZJUM „MESENCHYMAL STEM CELLS: THERAPEUTIC OUTLOOK FOR CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISORDERS” - PODSUMOWANIE

Barbara Łukomska, Krystyna Domańska-Janik – Zakład Neurobiologii Naprawczej

W dniu 26 listopada 2013 roku w sali konferencyjnej naszego Instytutu odbyło się międzynarodowe sympozjum pt:



“Mesenchymal Stem Cells: Therapeutic Outlook for Central Nervous System Disorders”.

Organizatorami sympozjum byli: Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej im. M. Mossakowskiego PAN, Komitet Nauk Neurologicznych PAN, Zespół Terapii Komórkowej Chorób Układu Nerwowego PAN oraz Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.

W sympozjum udział wzięło ponad 170 uczestników z Polski i zagranicy.

W trzech kolejnych sesjach 10 wybitnych naukowców z Polski, Belgii, Włoch, Niemiec, Finlandii, USA i Chin przedstawiło wykłady dotyczące zagadnień zastosowania przeszczepów somatycznych komórek macierzystych/progenitorowych w schorzeniach układu nerwowego.

Głównymi tematami dyskutowanymi podczas sympozjum były:

- metody izolacji, przechowywania, transfekcji i oceny funkcjonalności i bezpieczeństwa somatycznych komórek

macierzystych a także ich produktów przeznaczonych do aplikacji klinicznych

- wyniki badań przedklinicznych prowadzonych z udziałem macierzystych komórek mezenchymalnych przeszczepianych systemowo u małych i dużych zwierząt w modelach ischemii mózgu
- pionierskie zastosowania kliniczne dordzeniowych transplantacji komórek macierzystych w nieodwracalnych schorzeniach OUN takich jak ALS i traumatyczne uszkodzenia rdzenia kręgowego prowadzone w Polsce
- wyniki szeroko stosowanej klinicznej terapii komórkowej w Chinach, przedstawione przez światowego lidera transplantologii komórkowej Prof. Huang z Pekinu. Profesor Huang ustosunkował się również do pewnych zagadnień odrębności podejścia do eksperymentalnej terapii medycznej pomiędzy kulturami wschodu i zachodu.

Wyjątkowo liczna i aktywna obecność uczestników na wszystkich sesjach Sympozjum dobrze odzwierciedla szerokie zainteresowanie środowiska neurobiologów i lekarzy wybraną tematyką dotyczącą badań i pierwszych wyników klinicznego zastosowania komórek macierzystych w terapii chorób neurologicznych.

KONFERENCJA NAUKOWA POŚWIĘCONA KANAŁOPATIOM - PODSUMOWANIE

Zespół Nerwowo-Mięśniowy

W dniach 28-29 listopada 2013 r. odbyła się sesja naukowa poświęcona kanałopatiom. Sesję zorganizował Zespół Nerwowo-Mięśniowy IMDiK PAN oraz Zespół Patologii Nerwowo-Mięśniowej KNN PAN. Prof. Frank Weber z Ulm (Niemcy) przedstawił 2 referaty dotyczące nowoczesnych danych o miotomii, porażeniu okresowym i innych objawach patologii

kanatów. Ze strony polskiej przedstawiono nowe dane o związku padaczki z wyładowaniami miotonicznymi, o zespole Andersen, o rzadkim przypadku dystonii pozapiramidowej oraz wyniki badań doświadczalnych porównujących jednostkę motoryczną u zwierząt różnej płci.

PREZENTACJA PROJEKTÓW IMDiK NA IV FORUM MAZOWSZA

Anna Golec



W dniach 14 i 15 listopada 2013 r., w Warszawie na Torwarze, odbyło się IV Forum Rozwoju Mazowsza organizowane przez Mazowiecką Jednostkę Wdrażania Programów Unijnych. Przedmiotem Forum były debaty, spotkania i szkolenia pod hasłem „Razem dla rozwoju Mazowsza”. Podczas Forum prezentowane były projekty IMDiK PAN związane z funkcjonowaniem Mazowieckiego Klastra Peptydowego oraz Klastra Leczenia Bólu. Forum towarzyszyła impreza targowo-wystawiennicza, w

której, jako jedyna jednostka PAN, udział brał nasz Instytut. Na naszym stoisku prezentowane były projekty klastrów dofinansowane w ramach środków unijnych. Zarówno podczas prezentacji dofinansowanych projektów, jak i w ramach organizowanych targów tematyka klastrów koordynowanych przez IMDiK PAN spotykała się z bardzo dużym zainteresowaniem.

Udział IMDiK PAN w Forum został szczegółowo opisany m.in. na Portalu Innowacji pod adresem:

http://www.pi.gov.pl/PARP/chapter_86197.asp?soi=0EBF79EDF70B4CD9896956A0B04EE048.



NCN - NOWE INFORMACJE I REGULACJE DOTYCZĄCE KWALIFIKOWALNOŚCI KOSZTÓW W RAMACH PROJEKTÓW BADAWCZYCH

Źródło: www.ncn.gov.pl

Uchwałą z dnia 12 września br. Rada NCN wprowadziła regulacje dotyczące kwalifikowalności kosztów w ramach projektów badawczych. Zasady te obowiązują począwszy od konkursów ogłoszonych 16 września br. Jest zatem prośba o zwrócenie szczególnej uwagi, że kwalifikowalność kosztów będzie m.in. elementem oceny formalnej wniosków o finansowanie. W związku z tym, uprzejmie prosimy o zapoznanie się z **katalogiem kosztów kwalifikowalnych i niekwalifikowalnych**. Rada NCN przypomina, że planując zatrudnienie przy realizacji zadań w projekcie, należy kierować

się **Zaleceniami Rady NCN w sprawie stawek wynagrodzeń w ramach projektów badawczych** sformułowanymi w dniu 5 lipca 2012 r. Ponadto zwraca się uwagę, iż w konkursach OPUS 6 i SONATA 6 istnieje możliwość przyznawania wykonawcom stypendiów naukowych. Procedura przyznawania stypendium (w tym m.in. jego dopuszczalna wysokość) określona została w **Regulaminie przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców**. Pełna treść dokumentów znajduje się m.in. na stronie głównej www.imdik.pan.pl, w zakładce „Projekty” oraz na stronie NCN.

NAJNOWSZE PUBLIKACJE NAUKOWE

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

- Sypecka J, Sarnowska A. "The Neuroprotective Effect Exerted by Oligodendroglial Progenitors on Ischemically Impaired Hippocampal Cells." *Mol Neurobiol.* 2013 Oct 2
- Sarnowska A, Jablonska A, Jurga M, Dainiak M, Strojek L, Drela K, Wright K, Tripathi A, Kumar A, Jungvid H, Lukomska B, Forraz N, McGuckin C, Domanska-Janik K. "Encapsulation of mesenchymal stem cells by bio-scaffolds protects cell survival and attenuates neuroinflammatory reaction in injured brain tissue after transplantation." *Cell Transplant.* 2013 Sep 10
- Bużańska L., Zychowicz M., Sarnowska A., Domańska-Janik K. "Bioinżynieria niszy neuralnych komórek macierzystych"/"Bioengineering of neural stem cell niche" *Postepy Biochem.* 2013;59(2):175-86.
- Barczewska M, Wojtkiewicz J, Habich A, Janowski M, Adamiak Z, Holak P, Matyjasik H, Bulte JW, Maksymowicz W, Walczak P. „MR Monitoring of Minimally Invasive Delivery of Mesenchymal Stem Cells into the Porcine Intervertebral Disc". *PLoS One.* 2013 Sep 13;8(9):e74658.
- Gamdzyk M, Makarewicz D, Słomka M, Ziembowicz A, Salinska E, "Hypobaric Hypoxia Postconditioning Reduces Brain Damage and Improves Antioxidative Defense in the Model of Birth Asphyxia in 7-Day-Old Rats." *Neurochem Res.* 2013 Nov 2.
- Kuszczak M.A., Sadowski M.J., Antkiewicz-Michaluk L, Lazarewicz J.W. "1MeTIQ Provides Protection Against Aβ-Induced Reduction of Surface Expression of Synaptic Proteins and Inhibits H₂O₂-Induced Oxidative Stress in Primary Hippocampal Neurons.", *Neurotox. Res.*, 2013, doi:10.1007/s12640-013-9440-1

- Kałuża B, Durlik M, Grzeszczak W, Rydzewska G, Franek E. „Kwalifikacja chorych na cukrzycę do przeszczepienia samej trzustki.” Diabetol Klin. 2013; 2 (5):172-177.
- Martín-Rufián M, Nascimento-Gomes R, Higuero A, Crisma AR, Campos-Sandoval JA, Gómez-García MC, Cardona C, Cheng T, Lobo C, Segura JA, Alonso FJ, Szeliga M, Albrecht J, Curi R, Márquez J, Colquhoun A, Deberardinis RJ, Matés JM. „Both GLS silencing and GLS2 overexpression synergize with oxidative stress against proliferation of glioma cells.” J Mol Med (Berl). 2013 Nov 26.
- Pijet B., Pijet M., Litwiniuk A., Gajewska M., Pajak B. and Orzechowski A. “TNF-alpha and IFN-s-dependent muscle decay is linked to NF-kappaB- and STAT-alpha1-stimulated Atrogin1 and MuRF1 genes in C2C12 myotubes.” Mediators of Inflammation. Przyjęta do druku.

Rozdziały w książkach

- A.W. Lipkowski "Nowe opioidowe leki przeciwbólowe - kierunki poszukiwań" w "Ból przewlekły, mechanizmy, terapia" (B. Przewłocka, ed.). Kraków 2013