

WYDARZENIA

KOLEJNA APARATURA BADAWCZA DLA INSTYTUTU

Barbara Zabłocka

14 lipca na stronie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego ukazała się informacja o zakończeniu procedury oceny drugiej tury wniosków złożonych w ramach Programu Wspierania Infrastruktury Badawczej w ramach

Funduszu Nauki i Technologii Polskiej. Informowaliśmy już w 7 numerze Asklepiosa o 4 wnioskach, które zostały zakwalifikowane do finansowania. W ostatnich dniach dostaliśmy kolejną pozytywną decyzję o finansowaniu wniosku o

zakup aparatury do cytometrii przepływowej. Zatem pełną listę aparatury, która w najbliższym czasie pojawi się w Instytucie przedstawia poniższa tabela.

Numer rejestracyjny	Tytuł wniosku	Nakłady ogółem (PLN)
FNiTP-722/2011	Aparatura naukowo-badawcza do analizy komórek metodą cytometrii przepływowej	600 000
FNiTP-495/2010	Zakup aparatu do PCR czasu rzeczywistego (real time PCR) i zamrażarki -80°C do badań nad starzeniem i otyłością	305 000
FNiTP-724/2011	Analizator Ski Pro Silicon Kinetics oraz sprzęt i wyposażenie uzupełniające	650 000
FNiTP-743/2011	Zautomatyzowany, zintegrowany zestaw do przewlekłych badań metabolicznych telemetrycznych na małych zwierzętach laboratoryjnych ABST	910 000
FNiTP-726/2011	Laserowy skaningowy system konfokalny z mikroskopem odwróconym	3 000 000

Źródło: <http://www.nauka.gov.pl/ministerstwo/komunikaty/komunikaty/artkul/wyniki-oceny-wnioskow-zlozonych-w-ramach-programu-wspierania-infrastruktury-badawczej-w-ramach-fu-1/>

KONKURS NCN ROZSTRZYGNIĘTY!

Joanna Kowalczyk

W wyniku rozstrzygnięcia konkursu ogłoszonego przez Narodowe Centrum Nauki do finansowania zakwalifikowano 9 projektów badawczych z naszego Instytutu. Gratulujemy!

TYTUŁ	KIEROWNIK	ZESPÓŁ	KWOTA (PLN)
Ocena porównawcza właściwości neuroprotektoryjnych ludzkich mezenchymalnych komórek macierzystych (MSCs) izolowanych z dojrzałych (szpik kostny) oraz niedojrzałych (krew pępowinowa, Galareta Whartona) tkanek.	prof. dr hab. Krystyna Domańska-Janik	Zakład Neurobiologii Naprawczej	619 100,00
Ocena ludzkich komórek somatycznych pochodzących z Galarety Whartona, przeszczepianych w postaci trójwymiarowych agregatów do tkanki nerwowej mózgu szczura: badanie mechanizmów ich przeżycia i funkcji w warunkach ex vivo i in vivo.	dr Anna Sarnowska	Zakład Neurobiologii Naprawczej	501 000,00
Domózgowe implanty galarety Whartona jako małe immunogenne źródło mezenchymalnych komórek macierzystych w eksperymentalnym uszkodzeniu mózgu u szczurów.	dr Anna Sarnowska	Zakład Neurobiologii Naprawczej	379 000,00
Przeciwdziałanie chorobie Parkinsona przy pomocy progresywnego treningu wibracyjnego u ludzi oraz określenie czynników warunkujących działanie neuroprotektoryjne tego treningu w zwierzęcym modelu choroby Parkinsona.	dr Anna Gąsiorowska	Zakład Fizjologii Stosowanej	950 000,00
Ocena ilościowa cząsteczki śródnabłonkowego czynnika wzrostu (VEGF) w surowicy krwi, płynie pęcherzykowym i mRNA VEGF w komórkach ziarnistych jajnika, jako czynników ryzyka wystąpienia zespołu hiperstymulacji jajników (OHSS) w protokołach kontrolowanej hiperstymulacji jajników (COH) z użyciem antagonistów lub agonistów gonadoliberyny (GnRH) oraz w cyklu naturalnym.	prof. dr hab. Artur Jacek Jakimiuk	Zespół Kliniczno - Badawczy Chirurgii Transplantacyjnej	597 155,01
Zastosowanie nowych, naturalnych preparatów białkowych do trójwymiarowej hodowli komórkowej.	prof. dr hab. Andrzej Lipkowski	Zakład Neuropeptydów	585 000,00
Antyhipertensyjna skuteczność peptydów z nasion rzepaku u szczurów. Potencjalna rola nowych mechanizmów konwersji ang I.	dr hab. Elżbieta Kompanowska-Jezińska	Pracownia Fizjologii Nerek i Płynów Ustrojowych	490 000,00
Opracowanie metody do przewidywania struktury przestrzennej kompleksów receptorów GPCR z agonistami i antagonistami z uwzględnieniem wpływu liganda na strukturę receptora.	dr Michał Koliński	Pracownia Bioinformatyki	336 900,00
Wpływ wzmożonej aktywności ruchowej o różnej charakterystyce na szlak NO/sCG/cGMP i śmierć neuronów dopaminergicznych w zwierzęcym modelu choroby Parkinsona.	dr hab. Małgorzata Chalimoniuk	Zakład Komórkowej Transdukcji Sygnału	300 000,00

MEDALE DLA PROFESORÓW IMDIK

Joanna Kowalczyk

W ciągu ostatnich 2 miesięcy praca kilku Profesorów z naszego Instytutu została doceniona i nagrodzona medalami za wybitne osiągnięcia oraz wpływ na rozwój nauki.



Prof. Barbara Gajkowska – 30 września - **Medal Wyższej Szkoły Fizjologii Zwierząt** przyznany uchwałą Kapituły Medalu z dnia 13 września 2011 roku za zasługi dla rozwoju nauk fizjologicznych.



Prof. Zbigniew Czernicki – 2 września - **Medal KEN** (Medal Komisji Edukacji Narodowej) nadawany za szczególne zasługi dla oświaty i wychowania, w szczególności w zakresie działalności dydaktycznej, wychowawczej i opiekuńczej, twórczości dla dzieci i młodzieży oraz kształcenia i doskonalenia nauczycieli. Medal został wręczony w październiku przez Katarzynę Hall, minister edukacji narodowej.



IMDIK (Prof. Andrzej Lipkowski) i Państwowy Zakład Higieny (prof. Bogumiła Litwińska) – 29 września – **Złoty Medal** przyznany w Taipei (Tajwan) za opracowanie preparatu antywirusowego przeciw Herpes Simplex (we współpracy z Zespołem Wirusologii PZH).

KSIĄŻKA Z ROZDZIAŁAMI AUTORSTWA PRACOWNIKÓW ZAKŁADU NEUROBIOLOGII NAPRAWCZEJ

Barbara Łukomska

Właśnie ukazała się książka pt. „**Stem Cells – From Mechanisms to Technologies**”. World Scientific Publishing and Imperial College Press; Editors: E. S. Tzanakakis and M.K. Stachowiak, 2011, gdzie 2 rozdziały są autorstwa pracowników naszego Zakładu:

1) **Leonora Buzanska, Ana Ruiz, and Laura Ceriotti**

“Biofunctionalized Surfaces Controlling Stem Cell Fate Decisions” (p 267-302)

2) **Barbara Łukomska, Leonora Buzanska, and Krystyna Domanska-Janik**

“Human Umbilical Cord Blood-Derived Cells: Implications in Experimental and Clinical Therapy of CNS Disorders” (p 303-332)

KONFERENCJA NEUROCHEMICZNA „GENETIC AND MOLECULAR MECHANISMS OF NEUROLOGICAL DISEASES. PROGRESS IN DIAGNOSIS AND THERAPY.”

Joanna Strosznajder

W dniach 20-21 października 2011 r. odbyła się w naszym Instytucie coroczna Konferencja Neurochemiczna pt. Dni Neurochemii „Genetic and molecular mechanisms of neurological diseases. Progress in diagnosis and therapy.” Na zaproszenie prof. J. B. Strosznajder i Komitetu Organizacyjnego w konferencji udział wzięli znakomici badacze z zagranicy profesorowie A. Schousboe (Dania), W. Muller (Niemcy), T. Wieloch (Szwecja), C. Culmsee (Niemcy), M. Toborek (USA), I. Krizbai (Węgry), S-I. Nakamura (Japonia) G. Brown (W. Brytania). Z kraju wykładowcami i uczestnikami konferencji, poza przedstawicielami ośrodków warszawskich, byli naukowcy z Krakowa, Gdańska i Poznania profesorowie P. Grieb, E. Koźniewska-Kołodziejaska, K. Nałęcz, K. Ossowska.

Konferencję otworzyli Dyrektor Instytutu prof. A. Lipkowski i przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego prof. J.B. Strosznajder.

W imieniu Wydziału Nauk Medycznych PAN, głos zabarała sekretarz Komitetu Nauk Neurologicznych PAN, prof. B. Galas-Zgorzalewicz.

Na początku obrad odbyła się krótka uroczystość wręczenia

profesorowi Arne Schousboe z Uniwersytetu w Kopenhadze dyplomu członka zagranicznego Polskiej Akademii Nauk. W imieniu prezesa PAN, prof. Michała Kleibera, laudację wygłosił prof. Jan Albrecht.

Następnie prof. A. Schousboe wygłosił wykład plenarny p.t. "Glycogen, glucose and lactate as energy substrates in glutamatergic neurotransmission: Implications for excitotoxicity."

W drugim dniu obrad wykład wprowadzający p.t. "Regulation of poststroke brain inflammation by sensori-motor activation" wygłosił prof. T. Wieloch.

Na konferencji przedstawiono aktualne osiągnięcia w badaniach molekularnych podstaw procesów neurodegeneracji oraz nowych strategii terapeutycznych.

Zostało stworzone forum do prezentacji wyników badań i do dyskusji naukowych.

Znalazło to wyraz w tematyce sesji odbywających się w ramach konferencji:

- Mitochondria dysfunction in aging and neurodegenerative diseases
- Genetic and molecular mechanism of Alzheimer's disease and other neurodegenerative diseases
- Progress in understanding of Parkinson's disease

- Molecular mechanisms in vascular disorders and inflammation

- Molecular mechanisms in vascular disorders and inflammation. Novel approaches in pharmacoprotection.

W roku bieżącym miał miejsce 1 wykład plenarny, 1 wykład wprowadzający i 21 prezentacji ustnych. Ponadto, w ramach 2 sesji posterowych, przedstawiono 21 wyselekcjonowanych prezentacji, które spotkały się z dużym zainteresowaniem i żywą dyskusją.

W konferencji czynny udział wzięło ok. 120 osób, w tym liczne grono młodych naukowców ze studiów doktoranckich.

Z uwagi na obecność gości zagranicznych językiem konferencji był język angielski.

Konferencja umożliwiła wzajemne bliższe poznanie się naukowców oraz przybliżenie młodzieży badań naukowych prowadzonych w wiodących ośrodkach zagranicznych i w Polsce w omawianym zakresie. Konferencja ta cieszyła się dużym zainteresowaniem środowiska naukowego.

12 KONFERENCJA POLAND-JAPAN SOCIETY FOR EXCHANGE IN SURGERY

Waldemar Olszewski

W dniach 13-15 września b.r. odbyła się 12-ta Konferencja Poland-Japan Society for Exchange in Surgery. Jej pierwsza część odbyła się w naszym instytucie, druga w czasie 65go Zjazdu Towarzystwa Chirurgów Polskich w Łodzi. Towarzystwo zostało założone w r 1989 w Krakowie i Tokyo przez Waldemara L. Olszewskiego, Tetsuro Kajiwara, Michio Mito i Kenji Ogawa. Celem jego działalności jest przedstawianie własnych pomysłów i wyników badań, głównie w onkologii, i przedstawianie ich na kolejnych konferencjach. Można odnieść się do odpowiedniej literatury, ale nie ma miejsca na przeglądy i spojrzenia historyczne.

W Warszawie przedstawiono 6 referatów z Japonii i 7 z Polski. W drugiej części w Łodzi koledzy z Japonii pokazali wyniki w 6 referatach oraz 5 posterach. Ze strony polskiej pokazano 13 referatów. Podstawowym programem grupy Japońskiej jest wczesne rozpoznawanie raka żołądka i jelita grubego zanim komórki penetrują do podśluzowi. W tym stadium można usunąć zmiany metoda endoskopowa. Wczesne rozpoznawanie jest możliwe dzięki programowi obowiązkowego screening'u w populacji bez dolegliwości. W zaawansowanych przypadkach obowiązuje zasada całkowitego usunięcia zmian z jelita i węzłów chłonnych. Japończycy

kontynuują także badania nad przeszczepianiem hepatocytów. Ze strony polskiej przedstawiono badania nad immunizacja przeciwnowotworowa komórkami raka mumifikowanymi odwodnieniem w suchym chlorku sodu, a także przeszczepiania hepatocytów i keratynocytów.

Drugą częścią działalności towarzystwa jest wymiana osobowa. W każdym zjeździe w Polsce bierze udział 20-25 członków z Japonii. Polskie uczestnictwo w konferencjach w Japonii to 10-15 osób oraz 3-miesięczne stypendia dla młodych chirurgów. Kolejna konferencja będzie miała miejsce w Yokohamie w r 2012.

Asklepios

Nieoficjalny miesięcznik IMDIK PAN

Redaktor: Joanna Kowalczyk

jkowalczyk@imdik.pan.pl

wew. 490

