

## WYDARZENIA

### ZŁOTY KRZYŻ ZASŁUGI DLA PROFESORA ANDRZEJA LIPKOWSKIEGO

Joanna Kowalczyk

23 maja 2012 r. podczas obchodów 90-lecia istnienia Instytutu Chemii Przemysłowej im. prof. Ignacego Mościckiego w Warszawie Prezydent Rzeczypospolitej nadał odznaczenia państwowe zasłużonym pracownikom Instytutu za wybitne zasługi dla rozwoju gospodarki narodowej, za osiągnięcia badawcze oraz promowanie polskiej myśli naukowej i technicznej. **Prof. Andrzej W. Lipkowski** odznaczony został Złotym Krzyżem Zasługi za wzorowe, wyjątkowo sumienne

wykonywanie obowiązków wynikających z pracy zawodowej. Wprowadził prof. Andrzej Lipkowski nie jest już pracownikiem Instytutu Chemii Przemysłowej, ale do końca roku 2010 kierował Zakładem Biotechnologii IChP. Uroczystego wręczenia odznaczenia dokonał w im. Bronisława Komorowskiego, Henryk Wujec - doradca Prezydenta ds. społecznych. Gratulujemy!

### KONKURSY NCN-U ROZSTRZYGNIETE!

Joanna E. Kowalczyk

Koordinatorzy Dyscyplin Narodowego Centrum Nauki przedstawili listy rankingowe projektów, wśród których zakwalifikowanych do finansowania w ramach konkursów jest 7 projektów z IMDiK PAN wymienionych w poniższej tabeli: OPUS 2 – na finansowanie projektów badawczych, w tym finansowanie zakupu lub wytworzenia aparatury naukowo-badawczej niezbędnej do realizacji tych projektów (projekty nr 1, 2, 3 w tabeli); PRELUDIUM 2 – na finansowanie projektów badawczych, realizowanych przez

osoby rozpoczynające karierę naukową nieposiadające stopnia naukowego doktora (projekty nr 4, 5, 6); SONATA 2 – na finansowanie projektów badawczych, mających na celu stworzenie unikatowego warsztatu naukowego lub powołanie nowego zespołu naukowego, realizowanych przez osoby rozpoczynające karierę naukową posiadające stopień naukowy doktora (projekt nr 7).

Gratulujemy!

TYTUŁ	KIEROWNIK	ZESPÓŁ	KWOTA (PLN)
1. Próba wyjaśnienia roli klasteryny i traw lipidowych w etiologii choroby Alzheimer'a.	<b>prof. dr hab. Arkadiusz Orzechowski</b>	Zakład Ultrastruktury Komórki	690 722,00
2. Rola receptorów opioidowych w doświadczalnym nadciśnieniu tętniczym. Zbadanie hipotensyjnego działania bifaliny (opioide nie powodujący uzależnienia) u szczurów z różnymi formami nadciśnienia - porównanie z działaniem morfiny.	<b>prof. dr hab. Janusz Sadowski</b>	Zakład Fizjologii Nerek i Płynów Ustrojowych	439 450,00
3. Analiza udziału CDK5 w procesach zapalnych w eksperymentalnym modelu choroby Alzheimera.	<b>dr Grzegorz Czapski</b>	Zakład Komórkowej Transdukcji Sygnału	390 252,00
4. Badanie zależności struktura-aktywność bifunkcyjnych peptydów, agonistów receptorów opioidowych i antagonistów receptorów neurokininowych.	<b>mgr inż. Jolanta Dyniewicz</b>	Zakład Neuropeptydów	241 200,00

5. Badanie neuroprotekcynowego potencjału oraz mechanizmu działania hybryd peptydowych opioid-neurotensyna w modelu ekscytotoksycznego uszkodzenia hipokampa w hodowli organotypowej.	<b>mgr inż. Patrycja Kleczkowska</b>	Zakład Neuropeptydów	308 600,00
6. Właściwości neuroprotekcynowe bifaliny w mysim modelu lekkiego, traumatycznego uszkodzenia mózgu.	<b>mgr inż. Anna Leśniak</b>	Zakład Neuropeptydów	175 990,00
7. Analiza podobieństwa struktur przestrzennych biopolimerów przy użyciu deskryptorów lokalnej struktury.	<b>dr Paweł Daniluk</b>	Pracownia Bioinformatyki	390 875,00

## PROJEKT ALICE-MED UZYSKA DOFINANSOWANIE Z PARP

Agnieszka Różycka, Joanna E. Kowalczyk

W kwietniu 2012 roku decyzją Instytucji Zarządzającej zdecydowano przyznać IMDiK PAN dofinansowanie w wysokości 679 650,00 PLN na realizację projektu „**Wczesna Faza Klastra Nauk Medycznych i Biomedycznych Alice-Med**”. Głównym elementem tej fazy jest wykonanie projektu nowego skrzydła budynku naszego Instytutu (tzw. C'). W skrzydle tym mają znajdować się laboratoria i zaplecze dla projektów wdrożeniowych i/lub aplikacyjnych finansowanych przez przyszłe granty wdrożeniowe i sponsorów przemysłowych. Celem tworzonego powiązania kooperacyjnego będzie realizacja wspólnych projektów badawczych, rozwojowych oraz komercyjnych, wspieranie przedsiębiorczości i innowacyjności w obszarze nauk medycznych i biomedycznych, a także tworzenie warunków dla skutecznej

komercjalizacji wyników prac badawczych uczelni wyższych i jednostek badawczo-rozwojowych.

Tworzone powiązanie kooperacyjne promować będzie prowadzenie współpracy zarówno między przedsiębiorstwami, jak i pomiędzy przedsiębiorstwami a instytucjami otoczenia biznesu i jednostkami naukowymi.

To już drugi projekt o charakterze klastra, na którego rozwój Instytut otrzymuje dofinansowanie będąc równocześnie jego koordynatorem.

Dyrekcja przedstawiła założenia projektu architektonicznego skrzydła na specjalnym zebraniu z kierownikami zakładów. **Jednocześnie dyrekcja prosiła o przekazywanie w trybie pilnym sugestii do założeń projektowych.**

## DR MIROSŁAW JANOWSKI LAUREATEM „EXPLORATORY RESEARCH GRANTS”

Mirosław Janowski, Joanna E. Kowalczyk



**Dr Mirosław Janowski** z Zakładu Neurobiologii Naprawczej, który w chwili obecnej przebywa na stażu zagranicznym w Johns Hopkins University School of Medicine (JHU SOM) w Baltimore, został laureatem prestiżowego amerykańskiego grantu naukowego w kategorii „Exploratory Research Grants”. Na każdy przyznany grant przypadało ponad 6 złożonych

wnioseków (ok. 16 % success rate), co można uznać za wysoką konkurencję. Grant pochodzi z funduszy stanowych dysponowanych przez Marylandzką Komisję do Badań nad Komórkami Macierzystymi (Maryland Stem Cell Research Commission) w oparciu o opinie niezależnych recenzentów. Exploratory Research Grants dedykowane są projektom o dużym potencjale innowacyjności, które proponują zastosowanie zupełnie nowego paradygmatu, podejścia, mechanizmu, czy modelu. W jego ramach dr Janowski prowadził będzie badania nad możliwością sterowania komórkami macierzystymi znakowanymi nanocząsteczkami żelaza przy użyciu pola magnetycznego, w modelach dużych zwierząt, co potencjalnie umożliwi bezpośrednie przeniesienie wyników tych badań do kliniki. Badania będą prowadzone we współpracy z firmą Q Therapeutics, która dostarczy komórki macierzyste do transplantacji. Większość beneficjentów wśród, których znalazł się dr Janowski stanowią znane nazwiska amerykańskich badaczy, m.in. nagrodzony w tej samej kategorii dr Martin Pomper – editor-in-chief czasopisma „Molecular Imaging”.

Gratulujemy!

## DOTACJA NA ADAPTACJĘ I MODERNIZACJĘ POMIESZCZEŃ LABORATORYJNYCH ZESPOŁU KLINICZNO-BADAWCZEGO EPIGENETYKI CZŁOWIEKA

Joanna E. Kowalczyk

Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego po pozytywnym rozpatrzeniu wniosku **prof. Moniki Puzianowskiej-Kuźnickiej** z Zespołu Kliniczno-Badawczego Epigenetyki Człowieka przyznał dotację celową w wysokości 788.145,00 zł na finansowanie w roku 2012 kosztów realizacji inwestycji budowlanej służącej

potrzebom badań naukowych lub prac rozwojowych pn.: „Adaptacja i modernizacja pomieszczeń laboratoryjnych w Instytucie do prac w zakresie genetyki, epigenetyki i proteomiki człowieka.

Gratulujemy!

## IMDiK PAN WEŹMIE UDZIAŁ W PROJEKCIE „EURO-BIOIMAGING”

Joanna E. Kowalczyk

**Euro-BioImaging** jest paneuropejskim, wspólnotowym projektem infrastrukturalnym (w chwili obecnej w fazie przygotowawczej przypadającej na lata 2010-2013), będącym przedsięwzięciem na wielką skalę, którego głównym celem jest skoordynowanie i zharmonizowanie dość mocno rozproszonej po całej Europie biologicznej i biomedycznej infrastruktury obrazowania. Projekt ma zapewnić szkolenia, praktyki oraz dostęp do danych graficznych stając się motorem i inicjatorem innowacji w dziedzinie technologii obrazowania. Obecnie mamy trzy rodzaje uczestników projektu Euro-Bioimaging: Beneficiaries (uczestnicy „Preparatory Phase Consortium” – 39 organizacji partnerskich z 15 europejskich państw członkowskich i państw stowarzyszonych), Associated Partners (zainteresowani ewentualnym udziałem w fazie realizacji projektu – ponad 200

partnerów stowarzyszonych z 26 europejskich państw członkowskich i krajów stowarzyszonych) oraz Stakeholders (zainteresowani skutkami implementacji projektu). Do niedawna jedynym polskim uczestnikiem „Preparatory Phase” był IBD PAN im. Nenckiego, a IMDiK PAN im. M. Mossakowskiego był uwzględniony jako Associated Partner. Jednak w kwietniu b.r. Eurobioimaging ukształtował się ostatecznie jako projekt „dwuramienny” („Biological Imaging” i „Medical Imaging”), w ramach którego **IMDiK PAN im. M. Mossakowskiego został zaproszony do udziału w jego „Preparatory Phase”** będąc instytucją reprezentującą obrazowanie medyczne w Polsce.

Faza budowy projektu ma nastąpić w latach 2013-2017, by w końcu dotrzeć do fazy operacji zaplanowanej na rok 2017.

## OBCHODY 60-LECIA POLSKIEJ AKADEMII NAUK Z UDZIAŁEM IMDiK PAN

Barbara Łukomska

W dniu 24 maja b.r. odbyła się uroczystość 60-lecia PAN, podczas której IMDiK PAN reprezentował osiągnięcia zespołu Zakładu Neurobiologii Naprawczej. Wyniki 10-letnich badań własnych w dziedzinie ludzkich komórek macierzystych krwi pępowinowej zostały przedstawione przez **Prof. Leonorę Bużańską, Prof. Krystynę Domańską-Janik** i **Prof. Barbarę**

**Łukomską** w biuletynie PAN pt. Tradycja, Współczesność, Przyszłość. Były także prezentowane na plakacie podczas wystawy naukowej w trakcie uroczystej sesji PAN w Ogrodzie Botanicznym w Powsinie. Wszystkich zainteresowanych zapraszamy do zapoznania się z wytypowanymi osiągnięciami instytutów PAN (biuletyn dostępny w bibliotece IMDiK).

## SESJA SPRAWOZDAWCZA DOKTORANTÓW II ORAZ III ROKU STUDIÓW DOKTORANCKICH

Lidia Strużyńska, Joanna E. Kowalczyk

Drodzy Państwo, w dniu 29 maja 2012 r. odbyło się w naszym Instytucie Mini-Symposium – sesja sprawozdawcza doktorantów II i III roku studiów doktoranckich. 23 studentów w formie 10-cio minutowych prezentacji przedstawiło wyniki swoich badań prowadzonych w ramach projektów doktorskich.

Nie zabrakło ożywionej dyskusji naukowej doskonale poprowadzonej przez doktorantki ostatnich lat studiów. Po wygłoszeniu wszystkich prezentacji był czas na oddanie głosu przez słuchaczy na faworyta prezentacji, a następnie wyłoniono zwyciężcę. Laureatką tegorocznej nagrody ufundowanej przez Dyрекcję Instytutu



została **mgr inż. Patrycja Kleczkowska** – doktorantka IV roku Studiów Doktoranckich Zakładu Neuropeptydów, która zaprezentowała wyniki swoich badań dotyczące analogów hybrydowych opioid-neurotensyna jako nowych potencjalnych analgetyków w leczeniu bólu ostrego. Z przykrością piszemy o niskiej frekwencji pracowników naukowych, jednak wszystkich Państwa, którzy nie mogli być na sesji informujemy, że streszczenia wyników badań poszczególnych doktorantów znajdują

się na naszej stronie internetowej w zakładce dotyczącej studiów doktoranckich. Ukaże się również galeria zdjęć ze spotkania.

## KURSY „ABC MEDYCYNY SPORTOWEJ” DLA LEKARZY W IMDiK PAN

Andrzej Ziemba

W dniu 26 maja odbył się w Instytucie kurs z cyklu „ABC Medycyny Sportowej” dla lekarzy starających się o specjalizację z tego zakresu pt.: „Fizjologiczne podstawy wysiłku

i prób wysiłkowych”. Wykłady prowadzili prof. Krystyna Nazar i dr hab. Andrzej Ziemba. W kursie wzięło udział 91 osób.

## „INNOWACJE W KLASTRACH, CZYLI JAK BUDOWAĆ SYMBIOZĘ NAUKI I BIZNESU” – OGÓLNOPOLSKA KONFERENCJA I MAZOWIECKI KLASTER PEPTYDOWY

Anna Golec, Agnieszka Różycka, Joanna E. Kowalczyk

W dniu 15 maja 2012 r. w Warszawie odbyła się konferencja pt. „Innowacje w klastrach, czyli jak budować symbiozę nauki i biznesu”, na którą przedstawiciele Mazowieckiego Klastra Peptydowego zostali zaproszeni zarówno w charakterze prelegentów, jak i uczestników towarzyszącej konferencji wystawie mazowieckich klastrów.

Konferencja została zorganizowana w ramach przedsięwzięcia Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości „Polskie klastry i polityka klastrowa”, a honorowy patronat nad konferencją objął Adam Struzik - Marszałek Województwa Mazowieckiego.



**Mazowiecki Klaster Peptydowy** reprezentowany był przez pomysłodawcę i koordynatora klastra, **Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN**, oraz jedną z firm współtworzących opisywane powiązanie kooperacyjne - USP Life Sciences Sp. z o.o.

Konferencję rozpoczęły wystąpienia przedstawicieli Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego oraz Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości. W swoich wystąpieniach podkreślali potrzebę tworzenia i rozwoju klastrów oraz możliwości, jakie daje wspólne, sformalizowane działanie sektora nauki i przedsiębiorczości.

W kolejnej części wystąpił ekspert zagraniczny Tom Cosh z Newcastle University – wieloletni specjalista w dziedzinie rozwoju klastrów w regionie wschodnio-północnej Anglii, Dyrektor Zarządzający w Expertbiz Ltd, który podczas prezentacji „Symbioza nauki i biznesu - innowacje a kreatywność” przedstawił swoje doświadczenia związane z funkcjonowaniem klastrów w Wielkiej Brytanii. Na przykładzie Miasteczka Naukowego Newcastle Science City (wchodzącego w skład Klastra Północno-Wschodniego) pokazał sens i konieczność symbiozy nauki i biznesu, zwracając

uwagę na to, iż klastry stanowią o potencjale rozwoju poszczególnych regionów. Bazując na własnych doświadczeniach zwrócił szczególną uwagę na zaangażowanie partnerów klastra w organizowanie regularnych spotkań dotyczących „networkingu”, warsztatów i seminariów. Zachęcał do tworzenia innowacji, kojarzenia naukowców i firm na każdym polu, patentowania i przyspieszania wdrażania własności intelektualnej.

W kolejnej części Igor Mitroczuk z Departamentu Innowacji i Przemysłu Ministerstwa Gospodarki wskazał, jak duży jest wpływ rozwoju klastrów na wzrost w gospodarce oraz potrzebę tworzenia i rozwoju takich struktur.

W kolejnej części konferencji zaproszeni przedstawiciele klastrów z Hiszpanii, Niemiec i Serbii wzięli udział w sesji dobrych praktyk, podczas której zaprezentowali swoje klastry i na podstawie własnych doświadczeń omówili możliwe ścieżki rozwoju związane z różnymi aspektami współpracy ze środowiskiem naukowym. Zaprezentowane zostały oferty współpracy skierowane do klastrów z Mazowsza. Także w tej części konferencji podkreślana była potrzeba budowy powiązań kooperacyjnych, jako źródła dynamicznego rozwoju gospodarki i nauki.

Przedostatnią część konferencji stanowiło wystąpienie przedstawiciela Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego na temat możliwości finansowania inicjatyw klastrowych w woj. mazowieckim. Zgodnie z przedstawionymi informacjami tworzenie i rozwój klastrów stanowi jeden z głównych priorytetów w zakresie redystrybucji środków publicznych. Klastry, jako zjawisko wciąż nowe w Polsce, będzie intensywnie popularyzowane, a przedstawiciele świata nauki i biznesu będą zachęceni do zawiązywania powiązań kooperacyjnych, jako innowacyjnych form współpracy międzysektorowej. Kolejną bardzo cenną informacją dla przedstawicieli Mazowieckiego Klastra Peptydowego było zapewnienie o dużej wadze dofinansowania rozwoju klastrów także w kolejnej perspektywie finansowej na lata 2014-2020 – co będzie przekładać się na dalszą możliwość wykorzystania doświadczenia Instytutu Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN w pozyskiwaniu funduszy europejskich w tym zakresie.

Ciekawym elementem podsumowującym konferencję był panel dyskusyjny, w którym wzięli udział przedstawiciele klastrów: OPTOKlaster – Mazowiecki Klaster Innowacyjnych Technologii Fotonicznych, Alternatywny Klaster Informatyczny, Creative Communication Cluster, EduKlaster – Nowe Media w Edukacji, Klaster SpediGo Polish Group, Mazowiecki Klaster Energetyczny, Naukowo-Technologiczny Klaster Samochodów

Ekologicznych, Mazowiecki Klaster Peptydowy, Mazowiecki Klaster Owocowy oraz przedstawiciele instytucji rządowych i samorządowych zaangażowanych w tematykę rozwoju klastrów Mazowsza: Departamentu Strategii i Rozwoju Nauki Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Departamentu Innowacji i Przemysłu Wydział Polityki Innowacyjnej Ministerstwa Gospodarki, Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego, Biura Funduszy Europejskich Urzędu Miasta Warszawy i Polskiej Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości. Uczestnicy panelu dyskusyjnego mieli możliwość opowiedzieć o doświadczeniach krajowych i regionalnych związanych z tworzeniem partnerstw między przedstawicielami świata nauki i biznesu. Dodatkowo przedstawiciele klastrów mogli dyskutować o problemach i trudnościach, z jakimi borykają się przy ich rozwoju, jednak przede wszystkim poruszono temat możliwości budowy udanej współpracy biznesu z jednostkami naukowo-badawczymi w województwie o największym potencjale innowacyjnym. Mazowiecki Klaster Peptydowy, którego IMDiK jest koordynatorem, podczas dyskusji reprezentowany był przez dr n. med. Bogdana Langa - Prezesa Zarządu firmy USP Life Sciences sp. z o.o. – jednego z partnerów Klastra.



Istotną różnicą w stosunku do pozostałych klastrów uczestniczących w konferencji jest fakt, iż inicjatywa utworzenia Mazowieckiego Klastra Peptydowego wyszła nie od strony biznesowej, ale od jednostki naukowej - IMDiK, którego Dyrektor prof. Andrzej Lipkowski, mając już wcześniejsze doświadczenia ze współpracy z różnymi firmami (farmaceutycznymi, kosmetycznymi), chciał jeszcze lepiej spełniać oczekiwania (m.in. sprzętowe, organizacyjne), aby dalej skutecznie taką współpracę rozwijać. Posiadając niebywałą ekspertyzę i osiągnięcia naukowo-badawcze w zakresie peptydów wyszedł z inicjatywą i deklaracją, aby stać się "centrum kompetencji" w tym zakresie i oferować jeszcze wyższy poziom i większe

możliwości co do zakresu i oczekiwanych potrzeb (np. laboratorium R&D z certyfikacją GMP) - wyjaśnił dr Lang ustosunkowując się do pytania moderatora panelu dotyczącego celów i oczekiwań ze strony biznesu i ewentualnego doświadczenia z działalności klastra. Zauważył, że tworzony klaster nie ma na celu "budowania mostów" pomiędzy nauką a biznesem i inicjowania współpracy, gdyż firmy, które zgłosiły akces do Klastra mają już dobre doświadczenia ze współpracy z IMDiK i są zainteresowane dalszym jej rozwojem mając w swoich celach strategiczno-rozwojowych produkty peptydowe, jak również są zainteresowane współpracą między sobą. Każda z firm będąca członkiem Klastra Peptydowego działa na nieco innym rynku, co z jednej strony powinno zaowocować synergią, a z drugiej eliminuje kwestie wzajemnej konkurencji.

Dr Lang zaznaczył jednak istotną kwestię budowania zaufania „w trójkącie” biznes-nauka-administracja, kładąc szczególny nacisk na administrację podkreślając, iż każdy klaster potrzebuje silnego wsparcia lokalnej bądź centralnej administracji zarówno w wymiarze finansowym jak i legislacyjnym czy PR'owym, które powinno być w miarę konsekwentne i opierać się na klarownych i transparentnych zasadach.

Konferencji towarzyszyła wystawa mazowieckich klastrów, w tym Mazowieckiego Klastra Peptydowego, którego przygotowane stoisko cieszyło się dużym zainteresowaniem. Goście odwiedzający wystawę mieli możliwość zapoznania się z założeniami i celami funkcjonowania powiązania kooperacyjnego. Mazowiecki Klaster Peptydowy został także wybrany i szczegółowo opisany w katalogu mazowieckich klastrów, który był szeroko dystrybuowany podczas konferencji. Uczestnictwo w organizowanej konferencji było niezwykle cenne nie tylko ze względu na zapoznanie się z wnioskami wynikającymi z doświadczenia w zarządzaniu innymi europejskimi klastrami i ciekawymi możliwościami finansowymi, jakie stwarza rozwój klastrów, ale także jako forma dalszej promocji Mazowieckiego Klastra Peptydowego oraz kolejnej prezentacji Instytutu Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN, jako dynamicznie rozwijającej się jednostki naukowej, będącej pionierem w wykorzystaniu funduszy europejskich na powiązania kooperacyjne - innowacyjne przedsięwzięcia gwarantujące wdrażanie standardów renomowanych ośrodków europejskich.

Spotkania podobnego typu, jak konferencja organizowana przez PARP, są bardzo istotne i dają szansę na budowę dobrych relacji pozwalających na uzupełnienie dotychczasowych braków w otwartym dialogu pomiędzy nauką, biznesem i administracją rządową.

## NAJNOWSZE PUBLIKACJE NAUKOWE

Joanna E. Kowalczyk na podstawie „PubMed”

Lukáčová N, Kisucká A, Pavel J, Hricová L, Kucharíková A, Gálik J, Mařála M, Langfort J, Chalimoniuk M. *Spinal cord transection modifies neuronal nitric oxide synthase expression in medullar reticular nuclei and in the spinal cord and increases parvalbumin immunopositivity in motoneurons below the site of injury in experimental rabbits.* Acta Histochem. 2012; 114(5):518-24.

Sankowski AJ, Cwikla JB, Nowicki ML, Chaberek S, Pech M, Lewczuk A, Walecki J. *The clinical value of MRI using single-shot echoplanar DWI to identify liver involvement in patients with advanced gastroenteropancreatic-neuroendocrine tumors (GEP-NETs), compared to FSE T2 and FFE T1 weighted image after i.v. Gd-EOB-DTPA contrast enhancement.* Med Sci Monit. 2012; 18(5):MT33-40.

Kubas B, Kułak W, Sobaniec W, Tarasow E, Lebkowska U, Walecki J. *Metabolite alterations in autistic children: a 1H MR spectroscopy study.* Adv Med Sci. 2012; 3:1-5.

Rejdak K, Kuhle J, Rüegg S, Lindberg RL, Petzold A, Sulejczak D, Papuc E, Rejdak R, Stelmasiak Z, Grieb P. *Neurofilament heavy chain and heat shock protein 70 as markers of seizure-related brain injury.* Epilepsia. 2012;53(5):922-927.

Taracha E, Hamed A, Krzqścik P, Lehner M, Skórzewska A, Płaźnik A, Chrapusta SJ. *Inter-individual diversity and intra-individual stability of amphetamine-induced sensitization of frequency-modulated 50-kHz vocalization in Sprague-Dawley rats.* Psychopharmacology (Berl). 2012 Feb 22.

Thaler S, Voykov B, Willmann G, Fiedorowicz M, Rejdak R, Gekeler F, May CA, Schatz A, Schuettauf F. *Tempol protects against intravitreal indocyanine green-induced retinal damage in rats.* Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol. 2012 Mar 31.

Rudnicka L, Olszewska M, Rakowska A, Slowinska M. *Trichoscopy update 2011.* J Dermatol Case Rep. 2011 Dec 12;5(4):82-8.

Kurzeja M, Rakowska A, Rudnicka L, Olszewska M. *Criteria for diagnosing pemphigus vulgaris and pemphigus foliaceus by reflectance confocal microscopy.* Skin Res. Technol. 2011 Aug 25. Doi: 10.1111/j.1600-0846.2011.00574.x.

Traczewski P, Rudnicka L. *Briakinumab for the treatment of plaque psoriasis.* Biodrugs. 2012 Feb 1;26(1):9-20. DOI: 10.2165/1159594000000000-00000.

\*

Barbara Łukomska

Informujemy, że książka „Stem Cells; From Mechanisms to Technologies”, która ukazała się drukiem pod koniec stycznia 2012 r. zawierająca kompendium wiedzy na temat komórek macierzystych i najnowszych metod biotechnologicznych umożliwiających przygotowanie i zastosowanie komórek macierzystych w klinice jest dostępna do wglądu w Zakładzie Neurobiologii Naprawczej. Autorami dwóch rozdziałów są dr hab. Leonora Bużańska, prof. Barbara Łukomska oraz prof. Krystyna Domańska-Janik.

Asklepios

Wiadomości IMDiK PAN

Kontakt: Joanna E. Kowalczyk

[jkowalczyk@imdik.pan.pl](mailto:jkowalczyk@imdik.pan.pl)

wew. 490

