

# BIULETYN INFORMACYJNY

## Wydział II – Nauk Biologicznych

### Polska Akademia Nauk

Kwiecień 2008 Nr 2 (2)

#### W tym wydaniu:

Nagrody Premiera .....	1
Nowa pracownia IBB/UW.....	2
GMOpinie .....	3
Finansowanie badań.....	4
Placówki .....	5
Minisymposium KM PAN.....	6
“PolSCA” w Brukseli .....	7
Wkrótce - Kalendarium.....	8



Fot. W. Gawryś

Panu  
Profesorowi Tadeuszowi  
Chojnackiemu  
przekazujemy  
w imieniu Wydziału II Nauk  
Biologicznych PAN  
najserdeczniejsze  
gratulacje!

## NAGRODA PREZESA RADY MINISTRÓW DLA PROFESORA TADEUSZA CHOJNACKIEGO

W dniu 19 marca 2008 roku Prezes Rady Ministrów Donald Tusk wyróżnił za osiągnięcia dokonane w 2006 r. ponad 40 naukowców i 3 zespoły badawcze. Jednym z uhonorowanych za wybitny dorobek naukowy jest prof. dr hab. Tadeusz Chojnacki, członek rzeczywisty PAN z Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN w Warszawie. Prof. Chojnacki jest wybitnym specjalistą w dziedzinie biochemii i badań strukturalnych związków izoprenoidowych. Koncentrując swe zainteresowania na metabolizmie lipidów, już w latach 60. poczynił wiele ważnych obserwacji dotyczących biosyntezy fosfolipidów i zaangażowanych w tych procesach enzymów. Następnie, aż do okresu obecnego głównym tematem jego badań stały się poliprenole i dolichole – grupy związków roślinnych o charakterze lipidowym, odgrywających bardzo istotną rolę, zarówno strukturalną, jak i funkcjonalną, w żywej komórce. Dorobek naukowy profesora Tadeusza Chojnackiego liczy ponad 160 prac doświadczalnych,

kilkanaście przeglądowych oraz rozdziały w opracowaniach monograficznych i encyklopediach. Na uznanie zasługują również wyniki prac z analityki medycznej, patofizjologii i neurochemii. Ogromną zasługą profesora było skatalogowanie związków roślinnych, którymi się zajmował, w zależności od subtelnych różnic w budowie ich molekuł i opracowanie metod ich pozyskiwania z naturalnych źródeł. Profesor Chojnacki stworzył także jedyną w Polsce i unikalną na świecie ogromną kolekcję czystych prenoli i dolicholi naturalnego pochodzenia, nawiązując w tym celu kontakty z naukowcami na różnych kontynentach, a także odwiedzając liczne kraje w celu zebrania materiału roślinnego, z którego izolował charakterystyczne dla danego gatunku interesujące go związki. A więc obok poznawczych walorów prac profesora Chojnackiego na wysoką ocenę zasługują prace wdrożeniowe, opracowane patenty i rezultaty działań aplikacyjnych. (wg [www.mnisw.gov.pl](http://www.mnisw.gov.pl) oraz Centrum Informacyjne Rządu)



Uroczystość wręczenia Nagród  
Prezesa Rady Ministrów  
w dniu 19 marca 2008 roku.

Prof. Tadeusz Chojnacki,  
w pierwszym rzędzie,  
pierwszy od prawej strony.

Fot. Centrum Informacyjne Rządu

## Nauka nr 1/2008

W tym numerze Nauki między innymi:

Janusz Tazbir  
"Czarna futurologia"

Andrzej B. Legocki  
"Miejsce człowieka we współczesnym świecie. Rozważania na temat nowej filozofii przyrody"

Marek Świtoński  
"Postępy genomiki zwierząt domowych"

Kamila Bąkowska-Żywicka, Agata Tyczewska, Tomasz Twardowski  
"Choroby cywilizacyjne – terapeutyczne zastosowania strategii antysensu"

Andrzej Anioł, Stanisław Bielecki, Tomasz Twardowski  
„Genetycznie zmodyfikowane organizmy - szanse i zagrożenia dla Polski”

Leszek Starkel, Zbigniew W. Kundzewicz  
"Konsekwencje zmian klimatu dla zagospodarowania przestrzennego kraju"

## Pracownia Analiz Mikromacierzy IBB/UW

Marta Prymakowska-Bosak

Pracownia Analiz Mikromacierzy Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN/Uniwersytetu Warszawskiego powstała w ramach projektu pt: Rozbudowa Laboratorium Projektowania Molekularnego oraz Zastosowań Genomiki i Proteomiki w Centrum Doskonałości BioExploratorium.


Projekt jest współfinansowany przez Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego.

Pracownia jest wyposażona w system o nazwie: „GeneChip®Scanner 3000 Targeted Genotyping System” firmy Affymetrix, który wykorzystuje wysokiej gęstości płytki zawierające sondy oligonukleotydowe, pozwalające analizować między innymi stan aktywności transkrypcyjnej tysięcy a nawet dziesiątków tysięcy genów jednocześnie, bądź analizę polimorfizmów pojedynczych nukleotydów (SNP – *single nucleotide polymorphisms*). Przykładowo do analizy profilu ekspresji genów dostępne są gotowe mikromacierze dla ponad 25 gatunków w tym człowieka, myszy, szczura, Arabidopsis i drożdży. Analiza na poziomie DNA za pomocą posiadanego przez nas systemu umożliwia prowadzenie takich badań jak: badania nierównowagi sprzężeń (ang. *linkage disequilibrium*); kompleksowe badania związków SNPs z fenotypem (ang. *whole-genome association studies*) oraz analizę zmienności liczby kopii (CNV- *copy number variation*).

Zintegrowany system zawiera dwie zautomatyzowane stacje pomp płuczących, co umożliwia przeprowadzenie eksperymentu jednocześnie dla 8 płytek oraz skaner, który posiada automat do ładowania i skanowania 48 płytek jednocześnie.

Dodatkowe wyposażenie pracowni stanowi wysokiej klasy sprzęt analityczny:

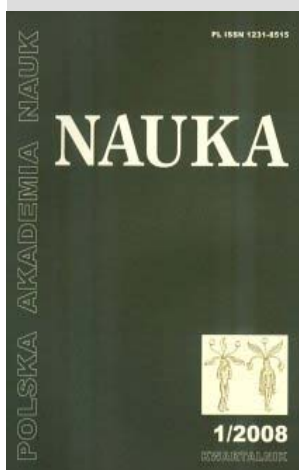
1. Bioanalyzer – urządzenie umożliwiające jakościową i ilościową analizę DNA, RNA i białek na drodze elektroforezy na dedykowanych płytkach mikrofluidycznych; analiza materiału polega na pomiarze fluorescencji wzbudzonej laserem.
2. Spektrofotometr ND 1000 firmy NanoDrop, który pozwala na pomiar absorbancji kwasów nukleinowych (DNA i RNA) w bardzo małej objętości (1 µl) z dużą dokładnością w szerokim zakresie stężeń (2-3700 ng/µl dla dwuniciowego DNA).
3. Aparat LC-480 firmy Roche dający możliwość analizy ilościowej poziomów ekspresji genów oraz możliwość genotypowania. Pracownia Analiz Mikromacierzy ([www.microarrays.pl](http://www.microarrays.pl)) zapewnia dostępność nowoczesnych i stale udoskonalanych metod analiz mikromacierzowych.

 Institute of Biochemistry and Biophysics

Polish Academy of Sciences



Fot. IBB/UW  
Pracownia Analiz Mikromacierzy IBB/UW





## GMOpinie – podsumowanie, kalendarium

W ostatnich tygodniach miały miejsce różne interesujące wydarzenia związane z GMO. Poniżej przedstawiamy skrótowe kalendarium:

– w dniu 28 stycznia 2008 roku Komitet Ochrony Przyrody PAN przekazał stanowisko w sprawie uprawiania w Polsce roślin genetycznie zmodyfikowanych.

– Gazeta Wyborcza z dnia 21 lutego 2008 roku „Czy naprawdę musimy jeść żywność genetycznie modyfikowaną?” - prof. Maciej Nowicki, Minister Środowiska.  
<http://gospodarka.gazeta.pl/gospodarka/1,33211,4952083.html>

– w dniu 23 lutego 2008 roku w Gazecie Wyborczej ukazał się artykuł prof. Piotra Węgleńskiego pt. „Ależ uparty gen głupoty!”  
<http://gospodarka.gazeta.pl/gospodarka/1,33206,4955564.html>

– w dniu 24 lutego 2008 roku w Gazecie Wyborczej ukazał się artykuł prof. Tomasza Twardowskiego „Mówię "tak" dla GMO”  
<http://gospodarka.gazeta.pl/gospodarka/1,33211,4958514.html>



Konferencja prasowa na temat GMO w trakcie posiedzenia Prezydium PAN w dniu 11 marca 2008 roku

Fot. M. Mlekicki

– w dniu 2 marca 2008 roku w Gazecie Wyborczej pisze Maciej Muskat z Greenpeace: „GMO: nauka przegrywa z zyskiem”

– w dniu 5 marca 2008 roku odbyła się w Warszawie, w Sali Kolumnowej Sejmu RP konferencja pt. „Polska wolna od GMO”. Organizatorem konferencji był klub parlamentarny „Prawo i Sprawiedliwość”

– w dniu 10 marca 2008 roku w Gazecie Wyborczej – „GMO jak obcy” – dr Przemysław Chylarecki z Muzeum i Instytutu Zoologii PAN i Adam Wajrak z Gazety Wyborczej  
<http://gospodarka.gazeta.pl/gospodarka/1,33211,5005301.html>

– w dniu 11 marca 2008 roku w czasie Prezydium PAN w Warszawie odbyła się konferencja prasowa na temat GMO

– w dniu 16 marca 2008 roku tygodnik Wprost opublikował artykuł Zbigniewa Wojtasińskiego pt. „Kto głupiej od jedzenia”  
<http://www.wprost.pl/ar/125279/Kto-glupiej-od-jedzenia/>

– w Nauce (nr 1/2008) ukazał się artykuł prof. Andrzeja Anioła, prof. Stanisława Bieleckiego i prof. Tomasza Twardowskiego pt. „Genetycznie zmodyfikowane organizmy - szanse i zagrożenia dla Polski”

– na stronach Ministerstwa Środowiska znajduje się serwis informacji dotyczących GMO. Można tam zapoznać się między innymi z dokumentem pt. „Ramowe stanowisko Polski dotyczące GMO”  
<http://gmo.mos.gov.pl/>

– Plan działań ukierunkowany na rozwój agrobiotechnologii i biotechnologii przemysłowej. Więcej informacji na stronie:  
[http://www.nauka.gov.pl/mn/index.jsp?news\\_cat\\_id=13&news\\_id=6372&layout=6&page=text&place=Lead01](http://www.nauka.gov.pl/mn/index.jsp?news_cat_id=13&news_id=6372&layout=6&page=text&place=Lead01)

(JG)

### W „KOSMOSIE” o GMO

W numerze 3-4 z roku 2007 pisma KOSMOS między innymi:

E. BARTNIK  
GMO w perspektywie ewolucji.

T. TWARDOWSKI  
Różne kolory biotechnologii i biogospodarki

A. TWARDOWSKA  
Własność intelektualna i biotechnologia oraz nowe leki.

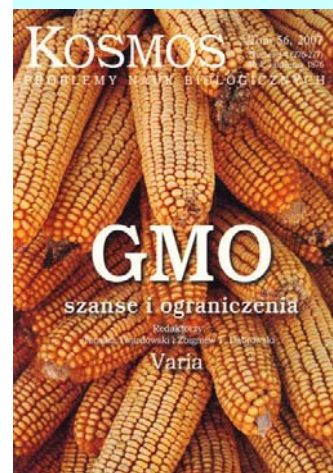
K. KOCIK  
Biotechnologia a bioterroryzm – jak nie zepsuć dobroczynnych owoców badań nad organizmami zmodyfikowanymi.

S. SOWA, A. LINKIEWICZ, M. ŻURAWSKA, K. GRELEWSKA  
Możliwości analiz GMO w świetle obowiązującego prawa oraz rola laboratoriów referencyjnych ds. GMO w Polsce.

C. JAMES  
Światowa produkcja roślin GM w roku 2007.

R. L. HELLMICH, J. GÓRECKA  
Możliwości i wyzwania związane z wprowadzaniem do uprawy odmian zmodyfikowanych genetycznie odpornych na szkodniki.

Więcej na stronie internetowej:  
<http://kosmos.icm.edu.pl/>



**Prezentacja pt.**

„Fundusze strukturalne w latach 2007-2013 dla wsparcia nauki i sektora B+R”

Mariusz Wielec  
Dyrektor Departamentu Funduszy Europejskich Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego  
[http://www.nauka.gov.pl/mn/gallery/35/42/35422/Prezentacja\\_M\\_Wielec.pdf](http://www.nauka.gov.pl/mn/gallery/35/42/35422/Prezentacja_M_Wielec.pdf)

Harmonogram konkursów w I i II osi priorytetowej Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.  
[http://www.nauka.gov.pl/mn/gallery/35/96/35968/20080317\\_harmonogram\\_POIG.pdf](http://www.nauka.gov.pl/mn/gallery/35/96/35968/20080317_harmonogram_POIG.pdf)

Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych Unii Europejskiej  
Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

Telefony:  
+48-22-828-74-83  
+48-22-828-74-86  
+48-22-828-74-87  
+48-22-828-74-92  
e-mail: [kpk@kpk.gov.pl](mailto:kpk@kpk.gov.pl)  
<http://www.kpk.gov.pl/>

Adresy Sieci Krajowego Punktu Kontaktowego  
[http://www.grantyeuropejskie.pl/adr\\_kpk.html](http://www.grantyeuropejskie.pl/adr_kpk.html)



Fot. W. Gawryś

## Finansowanie badań naukowych i inwestycji aparaturowych w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka (PO IG) 2007-2013

*Marcin Szumowski*

Instytuty i centra badawcze Wydziału II Nauk Biologicznych Polskiej Akademii Nauk mogą w najbliższych latach skorzystać z szerokiego strumienia dofinansowania w ramach pierwszego i drugiego priorytetu PO IG. Priorytety te, w których Departament Funduszy Europejskich Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego pełni rolę Instytucji Pośredniczącej, dzielą się na szereg działań, które z kolei dzielą się na „typy projektów”.

Pierwszy Priorytet, w którym poziom środków przeznaczonych na badania i rozwój nowoczesnych technologii wynosi 1,3 mld euro, obejmuje cztery działania.

W ramach trzech pierwszych z nich, znajdują się typy projektów, szczególnie atrakcyjne dla jednostek badawczych PAN.

W szczególności:

1) W ramach działania 1.1 (Wsparcie badań naukowych dla budowy gospodarki opartej na wiedzy – ok. 470 mln euro) szczególnie ważną rolę mogą odegrać projekty realizowane w ramach 1.1.1 – strategicznych programów badań naukowych i prac rozwojowych. Są to duże projekty w kluczowych obszarach, których realizację nadzorować ma NCBR.

2) W ramach działania 1.2 (Wzmocnienie potencjału kadrowego nauki – ok. 70 mln euro), koordynowanego przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej, na uwagę zasługują cztery typy projektów:

- a. VENTURES - projekty aplikacyjne realizowane przez studentów, absolwentów i doktorantów w dziedzinach mających zastosowanie w gospodarce,
- b. TEAM - projekty, w których uczestniczą studenci, doktoranci i uczestnicy staży podoktorskich zgodne z priorytetami wskazanymi w PO IG, realizowane w najlepszych zespołach badawczych w Polsce,
- c. Międzynarodowe Projekty Doktoranckie – realizowane w trakcie studiów doktoranckich w Polsce prowadzonych we współpracy z zagraniczną jednostką naukową,

d. WELCOME – projekty realizowane przez wybitnych uczonych z zagranicy tworzących zespoły badawcze w polskich jednostkach naukowych.

Nabór projektów będzie trwał do 16 maja (a-c) i 30 września (d) 2008 roku – ogłoszenia:  
[http://www.fnp.org.pl/programy\\_aktualne/fundusze\\_strukturalne\\_08.html](http://www.fnp.org.pl/programy_aktualne/fundusze_strukturalne_08.html)

3) W ramach działania 1.3 (Wsparcie projektów B+R na rzecz przedsiębiorców realizowanych przez jednostki naukowe - ok. 370 mln euro) najbardziej atrakcyjna wydaje się możliwość realizacji projektów rozwojowych (1.3.1) w tematyce Bio:  
a. biotechnologia i bioinżynieria  
b. postępowanie biologiczne w rolnictwie i ochrona środowiska  
c. nowe wyroby i techniki medyczne.

Nabór projektów będzie trwał od 27 marca do 31 lipca 2008 roku – ogłoszenie:  
<http://www.opi.org.pl/article.327>

Drugi priorytet, w którym poziom środków przeznaczonych na inwestycje w infrastrukturę B+R wynosi 1,3 mld euro, obejmuje trzy działania:

- 2.1 – Rozwój ośrodków o wysokim potencjale badawczym (ok. 700 mln euro, z czego ok. 500 mln zarezerwowanych na projekty „kluczowe”);
- 2.2 – Wsparcie tworzenia wspólnej infrastruktury badawczej jednostek naukowych (ok. 350 mln euro);
- 2.3 – Inwestycje związane z rozwojem informatycznym nauki (ok. 260 mln euro). Konkursy z terminem składania wniosków 29 sierpnia 2008 r.

Ogłoszenia o naborze wniosków i niezbędne dokumenty dostępne pod:  
<http://www.nauka.gov.pl/>  
Fundusze Strukturalne

## Sprawy placówek Wydziału II Nauk Biologicznych

### Biocentrum Ochota

W dniu 28 grudnia 2007 roku w Warszawie została zawarta umowa o utworzeniu konsorcjum „Biocentrum Ochota”. W skład Biocentrum wchodzi: Instytut Biochemii i Biofizyki PAN, Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN, Instytut Biologii Doświadczalnej PAN, Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN, Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN i Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej. (JG)

### Międzynarodowe Centrum Ekologii PAN – przekształcone w Międzynarodowy Instytut Polskiej Akademii Nauk – Europejskie Regionalne Centrum Ekohydrologii.

W dniu 7 lutego 2008 roku Prezes Rady Ministrów Donald Tusk wyraził zgodę na utworzenie Międzynarodowego Instytutu PAN – Europejskiego Regionalnego Centrum Ekohydrologii z siedzibą w Łodzi. Z dniem 1 kwietnia 2008 roku rozpocznie działalność Międzynarodowy Instytut Polskiej Akademii Nauk – Europejskie Regionalne Centrum Ekohydrologii (zgodnie z Decyzją Nr 5/2008 Prezesa Polskiej Akademii Nauk z dnia 27 lutego 2008 r. w sprawie podjęcia działalności przez Międzynarodowy Instytut Polskiej Akademii Nauk - Europejskie Regionalne Centrum Ekohydrologii) (JG)

### Zakład Badania Ssaków PAN

W dniu 28 marca 2008 roku w Wydziale Nauk Biologicznych PAN odbyło się kolejne spotkanie Zespołu przygotowawczego do spraw oceny zasadności i warunków utworzenia Instytutu Biologii Ssaków PAN. Zespół zaakceptował przygotowany projekt oceny, który zostanie przesłany wszystkim członkom Wydziału jako materiał do porządku obrad kwietniowej sesji Wydziałowej. (JG)



### Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego – obchody 90-lecia Instytutu

Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego obchodzi w tym roku jubileusz 90-lecia powstania Instytutu. Komitet Organizacji Obchodów 90-lecia Instytutu Nenckiego: tel.: (+48 22) 5892 444 fax: (+48 22) 822 53 42 e-mail: [w.waleszczyk@nencki.gov.pl](mailto:w.waleszczyk@nencki.gov.pl) (na podstawie strony instytutu) <http://www.nencki.gov.pl/jubilee>

### Konkursy na stanowiska dyrektorów Instytutów:

Ogłoszono konkurs na Dyrektora Centrum Badań Ekologicznych PAN. Termin składania dokumentów upłynął 31 marca 2008 roku. (JG)

### Nowy regulamin wyboru dyrektorów placówek naukowych PAN

W dniu 11 marca 2008 roku Prezydium PAN przyjęło uchwałę (nr 8/2008) w sprawie nowego regulaminu postępowania konkursowego wyboru kandydata lub kandydatów na dyrektora placówki naukowej PAN. Uchwała wchodzi w życie z dniem 1 czerwca 2008 r. Traci moc Uchwała nr 20 Prezydium PAN z dnia 7 grudnia 2005 roku w tej sprawie. Nowy regulamin znajduje się na stronie PAN: <http://www.pan.pl/images/stories/pliki/ogloszenia/2008/UchwałaRegul.pdf> (JG)

### INSTYTUT NENCKIEGO

Ogłasza konkurs na stanowisko kierownika pracowni badawczej – 2008. Więcej na stronie internetowej [www.nencki.gov.pl](http://www.nencki.gov.pl) (AS)

## Rada Upowszechniania Nauki

W dniu 3 kwietnia 2008 r., w ramach wyjazdowego posiedzenia Rady Upowszechniania Nauki PAN, odbyło się w Instytucie Biologii Akademii Podlaskiej w Siedlcach, przy ul. B. Prusa 12 spotkanie edukacyjne pod hasłem:

### „Wiosna z nauką w Siedlcach”.



Fot. A. Gawryś

W programie między innymi: dr Agnieszka Chołuj i współpracownicy ze Szkoły Festiwalu Nauki z Warszawy "Eksperyment w szkole – badamy DNA" – ćwiczenia z zakresu biologii molekularnej dla nauczycieli,

Sławomir Wąsik (przyrodnik, filmowiec), spotkanie z autorem książek i filmów przyrodniczych i projekcja filmu „Zwierzęta Polski”,

prof. dr hab. Magdalena Fikus, Instytut Biochemii i Biofizyki PAN: „Geny – świadkowie naszej przeszłości”,

prof. dr hab. Karol Myśliwiec, Zakład Archeologii Śródziemnomorskiej PAN” „Polscy archeolodzy nad Nilem”.

(MF)



### Komitet Neurobiologii PAN

W dniu 28 lutego, w Instytucie Nenckiego PAN w Warszawie, odbyło się uroczyste posiedzenie Komitetu Neurobiologii PAN, podczas którego wręczono nagrodę im. Jerzego Konorskiego, przyznana za najlepszą polską pracę badawczą z dziedziny neurobiologii, opublikowaną w 2006 roku.

**Nagrodę otrzymał Zespół: Ewelina Knapska, Evgenij Nikolajew, Pawel Boguszewski, Grażyna Walasek, Janusz Blaszczyk, Leszek Kaczmarek i Tomasz Werka, za pracę: "Between-subject transfer of emotional information evokes specific pattern of amygdala activation", opublikowaną w Proc. Natl. Acad. Sci. USA.**

Wszyscy Autorzy pochodzą z Instytutu Nenckiego, placówki, która w tym roku obchodzi swój jubileusz 90. rocznicy powstania.

**Gratulujemy!**



Fot. W. Gawryś

Podczas spotkania, któremu przewodniczył prof. Jerzy Vetulani, odbył się wykład „Międzyosobniczy przekaz informacji emocjonalnych wywołuje zróżnicowaną ekspresję c-Fos w jądrach ciała migdałowatego szczura”, wygłoszony przez doc. dr hab. Tomasza Werkę. Wykład dotyczył wyróżnionych badań. Informujemy również, że Komitet Neurobiologii podjął inicjatywę przetłumaczenia najnowszego wydania znakomitego podręcznika neurobiologii, Principles of Neural Science pod red. Erica Kandela. Przekazano członkom Komitetu list intencyjny Przewodniczącego Komitetu i Prezesa PTBUN, nawołujący do rozpropagowania inicjatywy wśród członków PAN oraz w środowiskach akademickich. Liczymy na wsparcie i odzew całego środowiska naukowego! (MS)

### Pierwsze Minisymposium Komitetu Mikrobiologii PAN

W dniu 31 stycznia 2008 r. Komitet Mikrobiologii PAN przy współpracy z Katedrą Nauk Przedklinicznych Wydziału Medycyny Weterynaryjnej SGGW, Instytutem Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, Sekcją „Immunologii Zakażeń” Polskiego Towarzystwa Immunologii Doświadczalnej i Klinicznej oraz firmą „Alab” Sp. z o.o. zorganizował minisymposium n.t. „Nowoczesne techniki fluorescencyjne i ich zastosowanie w biomedycynie”. Symposium odbyło się w SGGW w Katedrze Nauk Przedklinicznych Wydziału Medycyny Weterynaryjnej. Prelegentami byli:

- Prof. dr hab. Marek Niemiałowski (przewodniczący KM PAN): „Edukacyjna rola komitetów naukowych PAN – inauguracja minisympozjów naukowych pod auspicjami Komitetu Mikrobiologii Wydziału II PAN”
- Dr Bohdan Paterczyk (Alab Sp. z o.o.) „Rewolucja w technikach fluorescencyjnych – kropki kwantowe”
- Prof. dr hab. Zofia Zwolska (Instytut Gruźlicy i Chorób Płuc) „Mikroskopia fluorescencyjna w diagnostyce gruźlicy”
- Dr Joanna Szczepanowska (Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN) „Stres mitochondrialny – organizacja cytoskieletu i mitochondriów w ludzkich komórkach osteosarkoma”
- Mgr inż. Grzegorz Skoneczny (Alab Sp. z o.o.) „Kodak molecular imaging systems: zastosowanie w badaniach in vivo i in vitro”.

Szczególne zainteresowanie wzbudziła informacja o możliwościach zastosowania „kropek kwantowych” („Quantum Dots”) – są to półprzewodnikowe, nieorganiczne silnie fluoryzujące nanokrystalły pokryte warstwą polimerów organicznych, które mogą być opłaszczane przeciwciałami, sondami oligonukleotydowymi, białkiem A, streptawidyną, etc. Posiadają unikalne właściwości chemiczne, fizyczne i optyczne. Zastąpią, wszystko na to wskazując, używane obecnie barwniki fluorescencyjne.

W symposium wzięło udział 60 uczestników z różnych ośrodków akademickich tj. Uniwersytetu im. Mikołaja Kopernika, Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego, Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego, Instytutu Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, Centrum Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie, Instytutu Gruźlicy i Chorób Płuc, Państwowego Zakładu Higieny oraz kilku Wydziałów SGGW. Spotkaniu towarzyszyła ożywiona dyskusja. W symposium uczestniczyła prof. dr hab. n. med. Felicja Meisel-Mikolajczyk, członek honorowy KM PAN oraz inni członkowie komitetu. Kolejne minisymposium odbędzie się w II połowie roku. (MN)



Minisymposium Komitetu Mikrobiologii PAN  
Fot. M. Niemiałowski

### Komitet Parazytologii PAN

Przy Komitecie Parazytologii powołane zostały następujące Komisje:

1. Komisja Parazytologii Ogólnej – przewodniczący prof. E. Siński
2. Komisja Parazytologii Weterynaryjnej – przewodniczący prof. A. Sadzikowski
3. Komisja Parazytologii Medycznej – przewodnicząca dr hab. A. Wiercińska-Drapała. (PK)

### Komitet Ochrony Przyrody PAN

skierował pismo do Prezesa Rady Ministrów RP Donalda Tuska w sprawie ochrony całej Puszczy Białowieskiej. Komitet wielokrotnie wypowiadał się na ten temat wskazując na konieczność objęcia całej polskiej części Puszczy Białowieskiej najwyższą formą ochrony, jaką jest w Polsce park narodowy. (JG)

### Komitet Cytobiologii PAN

Odbyły się dwa zebrania prezydium Komitetu. W dniu 24 stycznia 2008 podpisano petycję skierowaną do Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego dotyczącą utworzenia Agencji Finansowania Badań Podstawowych. Celem działania AFBP powinno być finansowanie i wspieranie badań poznawczych na podstawie zasad naukowej doskonałości i oryginalności wzorem European Research Council (ERC). Petycja zawiera postulaty dotyczące AFBP wynikłe m.in. z analizy uwag Rady Nauki, Prezydium Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego i Prezesa PAN zgłaszanych do poprzedniego dyskusyjnego utworzenia Agencji Badań Poznawczych dyskusowanych na posiedzeniu plenarnym Komitetu. Na posiedzeniu w dniu 3 marca b.r. zaopiniowano do Nagrody Prezesa Rady Ministrów RP: 2 rozprawy habilitacyjne i 4 rozprawy doktorskie nadesłane z Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu, Akademii Medycznej we Wrocławiu, Uniwersytetu Warszawskiego, IBP PAN w Warszawie i UMK w Toruniu. Przedyskutowano też m.in. stan przygotowań do trzech konferencji naukowych współorganizowanych przez Komitet i projekt sesji jubileuszowej w bieżącym roku. (EW)

### Komitet Botaniki PAN

W dniu 27 marca 2008 roku odbyło się w Warszawie posiedzenie plenarne Komitetu Botaniki PAN w czasie którego dr Adam T. Halański z Instytutu Paleobiologii PAN wygłosił wykład pt. „Ewolucja roślin i flor lądowych i słodkowodnych”. (JG)

### Komitet Biologii Ewolucyjnej i Teoretycznej PAN

W dniu 15 marca 2008 roku, w Warszawie odbyły się XLIV Warsztaty Biologii Ewolucyjnej. Referaty wygłosili między innymi: Jacek Dabert (Uniwersytet Adama Mickiewicza, Poznań) „Kofilogenia ptaków i roztoczy piór (Acari, Astigmata)”, Piotr Tryjanowski (Uniwersytet Adama Mickiewicza, Poznań) „Pokaż mi swojego pasożyta, a powiem Ci kim jesteś”.

Więcej informacji na temat warsztatów na stronie www: <http://www.eko.uj.edu.pl/wbe/> (JG)

## Biuro Promocji Nauki „PolSCA” w Brukseli

*Jan Krzysztof Frąckowiak*

Na początku roku 2004 ówczesny Prezes Polskiej Akademii Nauk, profesor Andrzej B. Legocki, zainicjował prace nad utworzeniem w Brukseli placówki, która wspierałaby aktywność polskiej nauki w Europejskiej Przestrzeni Badawczej, a zwłaszcza udział Polski w Programach Ramowych Unii Europejskiej (PR UE). Biuro PolSCA (**P**olish **S**cience **C**ontact **A**gency) rozpoczęło działalność 1 marca 2005 r., a od 1 kwietnia 2006 ma ono status samodzielnej stacji PAN.

Prace Biura PolSCA są nadzorowane i finansowane przez PAN, a także dofinansowywane przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Biuro działa na rzecz całej polskiej nauki, wszystkich jej instytucji, organizacji i środowisk. Biuro ma osobowość prawną na terenie Belgii.

Najważniejsze zadania Biura:

- promocja i wsparcie eksperckie uczestnictwa Polski w PR UE,
- współpraca z podobnymi biurami innych krajów,
- kontakty robocze z administracją unijną oraz z innymi właściwymi gremiami lub ekspertami,
- udział w pracach doradczych na rzecz

Komisji i Parlamentu Europejskiego – na zaproszenie lub z upoważnienia,  
 e) monitorowanie przebiegu i wyników prac dotyczących polityki naukowej UE,  
 f) organizowanie spotkań, seminariów lub narad służących realizacji misji Biura.

Wyrazistą formą prac Biura są kameralne spotkania („PolSCA Meetings”) polskich uczonych z pracownikami Komisji, głównie z Dyrektoriatu Badań. W latach 2006-2007 odbyło się 31 takich spotkań, a oprócz nich 11 konferencji gromadzących od 20 do 60 uczestników.

Biuro zatrudnia trzy osoby, dla jego potrzeb pracuje też obecnie jedna stażystka. Więcej informacji – na stronie [www.polsca.eu](http://www.polsca.eu)

Kontakt:

Sekretariat: tel.: (+32)/(0) 2 213 41 60; fax: (+32)/(0) 2 213 41 69; [polsca@skynet.be](mailto:polsca@skynet.be)  
 Dyrektor: tel.: (+32)/(0) 2 213 41 61; [jk.frackowiak@skynet.be](mailto:jk.frackowiak@skynet.be)



Siedziba stacji w Brukseli przy ul. Rue du Trône 98 oraz dyrektor Stacji dr Jan Krzysztof Frąckowiak

Fot. J.K. Frąckowiak

### STACJE PAN

Centrum Badań Historycznych w Berlinie  
 Majakowskiring 47  
 13156 Berlin  
 tel. (0-049) 30 486 285 40  
 fax: (0-049) 30 486 285 56  
 e-mail: [info@panberlin.de](mailto:info@panberlin.de)  
[www.panberlin.de](http://www.panberlin.de)

Stacja Naukowa PAN w Moskwie  
 ul. Klimaszkina 4  
 123557 Moskwa  
 Federacja Rosyjska  
 tel. 007 495 23 11 710  
 fax: 007 495 23 11 711

Stacja Naukowa PAN w Paryżu  
 74 rue Lauriston  
 75116 Paris  
 Sekretariat Stacji  
 tel. (0-0331) 56 90 18 34  
 fax: (0-0331) 47 55 46 97  
 e-mail: [sekretariat.parispan@free.fr](mailto:sekretariat.parispan@free.fr)  
[www.academie-polonaise.org](http://www.academie-polonaise.org)

Stacja Naukowa PAN w Rzymie  
 Vicolo Doria 2, Palazzo Doria (Piazza Venezia) 00187 Roma  
 Biblioteka i biura  
 tel. (0-039) 06 6792 170  
 fax (0-039) 0667 94087  
 e-mail: [accadpol@tin.it](mailto:accadpol@tin.it)  
[www.academiapolacca.it](http://www.academiapolacca.it)

Stacja Naukowa PAN w Wiedniu  
 Boerhaavegasse 25  
 1030 Wien  
 tel: (0-0431) 713 5929  
 (0-0431) 71398 37  
 fax: (0-0431) 713 0383 550  
 e-mail: [office.viennapan@vcn.com](mailto:office.viennapan@vcn.com)  
[www.viennapan.org](http://www.viennapan.org)



Stacja PAN w Wiedniu  
 Fot. Archiwum Stacji

**Odeszli od nas:**

- w dniu 4 marca 2008 r.  
prof. Malcolm C. McKenna  
czł. zagr. PAN

- w dniu 31 marca 2008 r.  
prof. Halszka Osmólska  
z Instytutu Paleobiologii  
PAN

**Terminy  
2008**Zgromadzenie Ogólne  
PAN:

- 29 maja 2008 roku  
(czwartek)
- 11 grudnia 2008 roku  
(czwartek)

Prezydium PAN

13 maja 2008  
17 czerwca 2008  
16 września 2008  
21 października 2008  
18 listopada 2008  
2 grudnia 2008



Fot. J. Gawryś

**Studia w USA**

Biuro Współpracy z Zagranicą  
PAN informuje o ofercie  
stypendialnej w ramach  
programu Fulbrighta na rok  
akademicki 2009/2010

**Więcej informacji na stronie:**

<http://www.fulbright.edu.pl/>

**Wkrótce... lub nieco później****Komitet Mikrobiologii PAN**

W dniu 28 listopada 2008 r. w Auli  
Kryształowej SGGW odbędzie się  
konferencja Komitetu Mikrobiologii PAN  
poświęcona osiągnięciom prof. Hilarego  
Koprowskiego. Tytuł konferencji:  
"Vaccines: infectious diseases, cancer and  
plant biotechnology"  
(MN)

**Komitet Cytobiologii PAN**

Informuje o międzynarodowej konferencji  
"Membrane Skeleton. Recent Advances  
and Future Research Directions"  
(Zakopane, 15-18 czerwca 2008). Komitet  
współorganizuje tę konferencję wraz  
z Uniwersytetem Wrocławskim i European  
Membrane Skeleton Club.

Przewodniczącym komitetu  
organizacyjnego konferencji jest  
Prof. dr hab. Aleksander F. Sikorski.

Więcej informacji:

<http://www.ibmb.uni.wroc.pl/memskel2008/2008.html>

(EW)

**Komitet Zoologii PAN**

Serdecznie zaprasza do udziału  
w dziewiątym Międzynarodowym  
Symposium „Stawonogi pasożytnicze,  
alergogenne i jadowite – znaczenie  
medyczne i sanitarne” organizowanym  
przez Katedrę i Zakład Biologii  
i Parazytologii Akademii Medycznej  
w Lublinie oraz Komitet Zoologii PAN  
w dniach od 15-18 maja 2007 r.  
w Kazimierzu Dolnym.

Więcej informacji:

<http://www.parazytologia.am.lublin.pl/fra.mpol.htm>

(AB)

**Komitet Parazytologii PAN**

Informuje o planowanych konferencjach  
współorganizowanych przez Komitet:  
– XLVII Dzień Kliniczny Parazytologii  
Lekarskiej – Łódź 04.04.2008 r.

– Interdyscyplinarność parazytologii  
molekularnej – Poznań 19.06.2008 r.

– Różnorodność biologiczna i ekologia  
pasożytów – Warszawa 19-20.09.2008 r.

(PK)

**Wydział II Nauk Biologicznych  
PAN**

tel. (48 22) 620 33 64, 656 60 73  
tel/fax: (48 22) 656 71 56  
e-mail: [Wydzial2@pan.pl](mailto:Wydzial2@pan.pl)  
Pałac Kultury i Nauki, pok. 2111  
Skrytka pocztowa 24  
00-901 Warszawa

**Przewodniczący Wydziału:**

czł. rzecz. PAN prof. dr hab. Andrzej B. Legocki  
tel. (+48 22) 620 33 64, 656 60 73, pok. 2111  
e-mail: [Andrzej.Legocki@pan.pl](mailto:Andrzej.Legocki@pan.pl)

**Zastępcy Przewodniczącego:**

prof. dr hab. Wiesław Bogdanowicz  
tel. (+48 22) 620 33 75, 656 60 70, pok. 2114  
e-mail: [Wieslaw.Bogdanowicz@pan.pl](mailto:Wieslaw.Bogdanowicz@pan.pl)

prof. dr hab. Adam Szewczyk  
tel. (+48 22) 620 33 75, 656 60 70, pok. 2114  
e-mail: [Adam.Szewczyk@pan.pl](mailto:Adam.Szewczyk@pan.pl)

**Obsługa administracyjna Wydziału:**

Joanna Gaczyńska  
tel. (+48 22) 656 60 74, pok. 2113  
e-mail: [Joanna.Gaczynska@pan.pl](mailto:Joanna.Gaczynska@pan.pl)

Ewa Klimczak  
tel. (+48 22) 656 60 74,  
(+48 22) tel./fax 656 71 56,  
pok. 2113  
e-mail: [Ewa.Klimczak@pan.pl](mailto:Ewa.Klimczak@pan.pl)

Bogusława Rzeczkowska  
tel. (+48 22) 656 60 73, 620 33 64, 620 33 75,  
656 60 70, pok. 2112  
e-mail: [Boguslawa.Rzeczkowska@pan.pl](mailto:Boguslawa.Rzeczkowska@pan.pl)

**LINK MIESIĄCA:**

<http://forumakad.pl>

Forum Akademickie – ogólnopolski miesięcznik  
informacyjno-publicystyczny

Wszystkich zainteresowanych zapraszamy do  
przesyłania materiałów do następnego  
numeru Biuletynu w terminie **do 30 maja  
2008 roku** na adres e-mail:  
[Joanna.Gaczynska@pan.pl](mailto:Joanna.Gaczynska@pan.pl)