

Biuletyn Informacyjny 5(13)/2009

Rozstrzygnięcie 37 konkursu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego dotyczącego projektów badawczych

Z przyjemnością oświadczamy, że spośród 13 złożonych wniosków przez pracowników CBMiM w 37 konkursie MNiSW projektów badawczych (własnych, habilitacyjnych, promotorskich) aż 10 projektów zostało zakwalifikowanych do finansowania na łączną kwotę 1 780 700 PLN.

Lista wniosków wytypowanych do finansowania:

Numer wniosku: N N204 144437
Tytuł: Nowe funkcjonalizacje optycznie czynnego 1,1'-bi-2-naftolu: synteza wybranych pochodnych i ich wykorzystanie w syntezie asymetrycznej.
Kierownik: prof. dr hab. Józef Drabowicz
Typ projektu: własny
Dyscyplina naukowa: Chemia

Numer wniosku: N N204 322937
Tytuł: Badanie mechanizmu desulfuracji 5'-O-tiofosforanów nukleozydów katalizowanej przez hydrolazę Hint1.
Kierownik: prof. dr hab. inż. Wojciech Jacek Stec
Typ projektu: promotorski
Dyscyplina naukowa: Chemia

Numer wniosku: N N204 130137
Tytuł: Metabolizm tiofosforanowych leków i proleków – identyfikacja białek wiążących 5'-monotiofosforany nukleozydów z zastosowaniem metody fotoszyczenia.
Kierownik: dr inż. Agnieszka Dorota Krakowiak
Typ projektu: własny
Dyscyplina naukowa: Chemia

Numer wniosku: N N204 323137
Tytuł: Wybrane chiralne połączenia siarkoorganiczne charakteryzujące się równowagą pomiędzy strukturami o różnej liczbie koordynacyjnej centrum stereogenicznego.
Kierownik: prof. dr hab. Józef Drabowicz
Typ projektu: promotorski
Dyscyplina naukowa: Chemia

Numer wniosku: N N209 117137
Tytuł: Otrzymywanie i modyfikacja powierzchni polimerowych cienkich warstw krzemowoorganicznych wytwarzanych w procesie plazmowym CVD do zastosowań biomedycznych.
Kierownik: dr Agnieszka Walkiewicz-Pietrzykowska
Typ projektu: własny
Dyscyplina naukowa: Technologie Chemiczne oraz Inżynieria Chemiczna i Procesowa

Numer wniosku: N N401 076437
Tytuł: Wpływ striatyny na organizację mikrotubul komórek eukariotycznych.
Kierownik: dr Marcin Janusz Cieślak
Typ projektu: własny
Dyscyplina naukowa: Biologia

Numer wniosku: N N204 129737
Tytuł: Nowe stereoselektywne syntezy wybranych analogów prostaglandyn o określonej aktywności biologicznej.
Kierownik: prof. dr hab. Marian Mikołajczyk
Typ projektu: własny
Dyscyplina naukowa: Chemia

Numer wniosku: N N204 323037
Tytuł: Inhibitory białka FHT1 jako potencjalne leki przeciwnowotworowe.
Kierownik: prof. dr hab. inż. Barbara Czesława Nawrot
Typ projektu: promotorski
Dyscyplina naukowa: Chemia

Numer wniosku: N N204 130937
Tytuł: Izolowanie tiofosforanowych oligonukleotydów typu PS DNA i PS-DNA/LNA wzbogaconych w P-diastereoizomery o konfiguracji Rp i ich zastosowanie do hamowania ekspresji genów poprzez tworzenie dupleksów równoległych RNA/PS-DNA.

Kierownik: dr hab. inż. Piotr Jerzy Guga
Typ projektu: własny
Dyscyplina naukowa: Chemia

Numer wniosku: N N204 342837
Tytuł: Modelowanie złożonych procesów kopolimeryzacji i mikrostruktury kopolimerów metodą Monte Carlo.
Kierownik: dr hab. inż. Stanisław Krzysztof Sosnowski
Typ projektu: własny
Dyscyplina naukowa: Chemia

Wszystkim kierownikom wytypowanych wniosków serdecznie gratulujemy i życzymy pomyślnego ich sfinalizowania.

Barbara Jeżyńska

Gordonowska Konferencja Naukowa w Salve Regina University

W dniach 5-10 lipca br. w Salve Regina University (Newport, Rhode Island, USA) miała miejsce Gordonowska Konferencja Naukowa (GRC) pt. „Nukleozydy, Nukleotydy i Oligonukleotydy”.

Widok na „Cliff Walk” w okolicach Newport

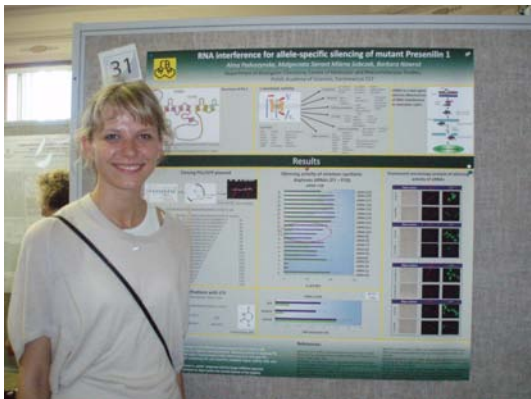


i zbliżony widok Salve Regina University miejsce GRC



Konferencje „Gordonowskie” odbywają się co dwa lata i mają swoją długą tradycję. Tegoroczne spotkanie, zorganizowane przez dr. Varszę Ghandi z University of Texas, miało charakter zdecydowanie biologiczny. Następną za dwa lata, o charakterze chemicznym, będzie zorganizowane przez dr. Pieta Herdewijna z Katholieke Universiteit (Leuven, Belgia). W tegorocznej GRC

uczestniczyły trzy osoby z Polski: prof. Barbara Nawrot, dr Małgorzata Sierant oraz pisząca te słowa. Tematyka konferencji związana była z zastosowaniem nukleozydów i nukleotydów jako inhibitorów enzymów, zarówno w badaniach mechanistycznych, strukturalnych, jak i jako związków o działaniu terapeutycznym. Szeroko dyskutowano zagadnienia związane z metabolizmem nukleozydów. Oddzielna sesja poświęcona była aktualnym zagadnieniom związanym z zastosowaniem modyfikowanych oligonukleotydów do wyciszania genów z wykorzystaniem zjawiska interferencji RNA. Prezentowano niepublikowane wyniki w zakresie biologicznych zastosowań fragmentów kwasów nukleinowych. Po raz pierwszy uczestniczyłam w tak prestiżowej konferencji i cieszyłam się z danej mi możliwości poznania wielu znakomitych badaczy. Słuchałam ich wykładów i brałam udział w dyskusjach, prowadzonych nie tylko podczas sesji, ale również w czasie wolnym, gdy wszyscy uczestnicy późnym wieczorem (po 22.00) spotykali się przy lampce wina. Wrażenia z konferencji są tym przyjemniejsze, że doceniono fakt obecności dwóch młodych pracowników naukowych z Polski (przyznano nam zwrot kosztów uczestnictwa). Ponadto, otrzymałam nagrodę za „The Best Poster Presentation”, wiążącą się z gratyfikacją finansową w wysokości 600\$. Nagrodę tę przeznaczam na następną konferencję naukową.



Alina Paduszyńska przy plakacie nagrodzonym nagrodą „The Best Poster Presentation”

Jak wspomniałam, GRC ma swoją tradycję, której częścią jest „Lobster Dinner”, na którym serwowane są typowe dla Wschodniego Wybrzeża Stanów Zjednoczonych homary (zdjęcie w załączeniu). Wyzwaniem było skonsumowanie różowego skorupiaka, zwłaszcza, że doświadczenia w spożywaniu tego dania miałyśmy niewielkie! Oprócz aspektów naukowych dużym plusem było umiejscowienie konferencji w atrakcyjnym nadmorskim Newport. Miejsce to jest szczególnie ze względu na znajdujące się tutaj rezydencje Kennedych, Vanderbiltów, Wetmore’ów i innych znamienitych rodzin amerykańskich (fotografie poniżej). Nasz pobyt na konferencji możliwy był dzięki środkom z projektu zamawianego, koordynowanego przez prof. Barbarę Nawrot.

Alina Paduszyńska

Tradycyjny „Lobster Dinner” na zakończenie Konferencji „Gordonowskiej”



Konferencja Euromar - 2009

W dniach 5 - 9 lipca w Goeteborgu odbyła się coroczna Konferencja poświęcona wyłącznie zagadnieniom związanym z magnetycznym rezonansem jądrowym EUROMAR - 2009.

Konferencje EUROMAR mają długoletnią tradycję i są największymi spotkaniami środowiska NMR-owego z całego świata. Treści prezentowanych wykładów zawierały najnowsze osiągnięcia zespołów naukowych wykorzystujących NMR w codziennej praktyce badawczej. Głównym nurtem wykładów poświęconych badaniom naukowym były poszukiwania nowych technik NMR umożliwiających badania miejsc aktywnych białek. Na uwagę zasługuje fakt coraz szerszego wykorzystywania w badaniach pomiarów NMR w ciele stałym przy zastosowaniu ultraszybkiej rotacji próbki pod kątem magicznym. Obecnie dostępne są sondy pomiarowe umożliwiające rotacje próbki z prędkościami dochodzącymi do 70 kHz. Taka właśnie sonda będzie dostępna wkrótce w naszej pracowni.

Część techniczna Konferencji wskazywała nowe nurty, którymi podążać będzie rozwój spektrometrów NMR. W trakcie prezentacji można było zapoznać się z najnowszymi osiągnięciami technicznymi firm produkujących spektrometry. Firma Bruker zapowiedziała pierwszą na świecie instalację spektrometru pracującego przy częstotliwości 1 GHz !

Wśród ok. 450. uczestników obecni byli również przedstawiciele polskich grup badawczych. Centrum reprezentowane było przez trzy osoby: prof. Marka Potrzebowskiego, mgr. Jarosława Gajdę oraz dr. Sławomira Kaźmierskiego.

Sławomir Kaźmierski



Politechnika w Goeteborgu – miejsce obrad konferencji Euromar – 2009

Obrona rozprawy doktorskiej

27 lipca 2009 r. odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej

mgr Agnieszki Tomaszewskiej

pt. „ Synteza diastereoizomerycznie czystych 5'-O-oksatiafosfolanowych pochodnych nukleozydów i ich zastosowanie w syntezie modyfikowanych 5'-O-tiofosforanów nukleozydów”

promotor: doc. dr hab. Piotr Guga

recenzenci: prof. dr hab. Maria Koziolkiewicz
Instytut Biochemii Technicznej, PŁ

prof. dr hab. Wojciech Markiewicz
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, Poznań

Gratulujemy Pani Doktor Agnieszce Tomaszewskiej !

Piknik 2009

Jak powszechnie wiadomo, pozytywna atmosfera, integracja i dobre relacje między pracownikami, a także pracownikami i ich przełożonymi, są podstawą dobrego samopoczucia, a co za tym idzie, wysokiej efektywności w pracy. Mając to na uwadze KZ NSZZ „Solidarność” w porozumieniu z Dyrekcją CBMiM PAN zorganizowała 19 czerwca 2009 r. w godzinach 14.00 – 20.00 w Malince k. Zgierza *Piknik Integracyjny* dla wszystkich pracowników Centrum.



Nad organizacją imprezy, korzystając z ubiegłorocznych doświadczeń, czuwała dobrze zorganizowana „Grupa Trzymająca Władzę”. Zainteresowanie uczestnictwem okazało się większe niż w roku ubiegłym. W Pikniku udział wzięły wszystkie komórki naukowe, a także pion administracyjny. W planach Pikniku było rozegranie meczu siatkówki, koszykówki, gra w badmintona i bule oraz wspólne śpiewanie przy wtórze gitary. Zła pogoda częściowo je pokrzyżowała. Jednak ani deszcz, ani lekki chłód nie stały się przeszkodą dla dobrej zabawy uczestników. Można zatem stwierdzić, że coroczne organizowanie tego typu imprezy ma sens i powinno być kontynuowane.



Mimo naszych nawoływań, nawet przez megafon, nie udało się uzyskać podwyżki !

*Adrian Zając
Bogdan Bujnicki*