



Nr 89

## WIADOMOŚCI

Serwis Informacyjny Wydziału  
Chemii UMK

02.10. – 12.12.2017



grudzień



*Wszystkim Pracownikom i Studentom  
składam serdeczne życzenia  
spokojnych i radosnych Świąt Bożego Narodzenia  
oraz pomyślności w 2018 roku*

Dziekan Wydziału  
Prof. dr hab. Edward Szlyk

### **Wydział Chemii z kategorią A**

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego ogłosiło wyniki parametryzacji za lata 2013-2017. Wydział Chemii otrzymał najwyższą kategorię naukową A.

### **Powołany przez ministra**

Prof. dr hab. Bogusław Buszewski został powołany przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego na przewodniczącego zespołu interdyscyplinarnego do spraw oceny wniosków o przyznanie stypendiów naukowych dla wybitnych młodych naukowców.

### **Będzie oceniał raporty z projektów NCN**

Prof. Artur P. Terzyk został powołany przez Radę Narodowego Centrum Nauki do tzw. Zespołu Stałego NCN. Głównym zadaniem Zespołu jest ocenianie raportów z wykonania projektów przyznawanych przez NCN.

### **Powołany przez Ministra Rolnictwa**

Dr hab. Leszek Pazderski został powołany przez Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi na kolejną kadencję (2017-21) na członka Komisji ds. Środków Ochrony Roślin - organ ustawowy opiniujący wszystkie środki ochrony roślin rejestrowane na polskim rynku, w tym w szczególności zatwierdzający treść

etykiet informujących o właściwościach fizykochemicznych i biologicznych, jak również o sposobie stosowania tych środków oraz ryzyku środowiskowym i zdrowotnym związanych z ich stosowaniem.

### **Granty NCN**

Narodowe Centrum Nauki po raz trzynasty rozstrzygnęło konkursy OPUS i PRELUDIUM.

W ramach konkursu OPUS granty otrzymali:

1. Dr hab. Piotr Jankowski - 451 300 zł na projekt: „Opracowanie nowej metody przybliżonego opisu efektów niesztwności monomerów w oddziaływaniach międzymolekularnych”.
2. Dr Anna Kozakiewicz - 729 900 zł na projekt: „Opracowanie nowych małowcząsteczkowych regulatorów (inhibitorów, aktywatorów) aktywności katalitycznej kinaz adenylanowych. Molekularne podstawy mechanizmów działania tych regulatorów”.
3. Prof. dr hab. Marek Polasik - 959 400 zł na projekt: „Projektowanie optymalnych warunków dla szczegółowego poznania zarejestrowanego po raz pierwszy procesu wzbudzenia jądra poprzez wychwyty elektronu do powłok elektronowych atomu.”
4. Prof. dr hab. Artur Terzyk - 1 357 200 zł na projekt: „Czy nanojeże są spragnione? Nowy alotrop węgla i nanomateriały węglowe jako komponenty nowatorskich powierzchni superhydro- i superomnifobowych.”

W ramach konkursu PRELUDIUM granty otrzymali:

1. Mgr Katarzyna Knozowska - 180 000 zł na projekt: „Badania nad warunkami formowania i modyfikacji nieporowatych membran polimerowych, prowadzące do materiałów o ulepszonych właściwościach.”
2. Mgr Agnieszka Rogowska - 162 600 zł na projekt: „Badanie metabolizmu mikroorganizmów poddanych działaniu nanocząstek metali, antybiotyków, jonów metali i ich połączeń za pomocą MALDI-TOF MS i technik pokrewnych.”

### **MOTOR finansowany z NCBR-u**

Wydział Chemii otrzymał dofinansowanie w wysokości 735 tys. zł z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju na realizację projektu MOTOR – pęd studentów Wydziału Chemii do rozwoju kompetencji niezbędnych dla kadr przemysłu MOTORYzacyjnego. Uzyskane środki finansowe to wielka szansa dla studentów kierunku CHEMIA na podniesienie kompetencji niezbędnych do zatrudnienia w przemyśle motoryzacyjnym.

Uzyskana dotacja finansowa z NCBR pozwoli na pokrycie kosztów branżowych szkoleń certyfikowanych i zawodowych oraz kosztów staży zawodowych studentów w przemyśle motoryzacyjnym obejmujących m.in. wynagrodzenie stażysty, zwrot kosztów zakwaterowania i dojazdów, honoraria dla opiekunów praktyk z ramienia firm. Program projektu przygotowano we współpracy z głównym pracodawcą – grupą BORYSZEW.

### **Symposium Węglowe**

6 października 2017 r. w Hotelu Uniwersyteckim UMK odbyło się X Toruńskie Symposium Węglowe p.t. „Nowe trendy w badaniach i technologii materiałów węglowych”.

W programie znalazł się wykład inauguracyjny pt. "Diamenty - magia czy technologia" prof. dr. hab. Kazimierza Fabisiaka z UKW oraz dwie sesje naukowe, podczas których zostało wygłoszonych 9 referatów na zaproszenie. Udział w symposium wzięli przedstawiciele przemysłu i najważniejszych ośrodków naukowych w Polsce, które zajmują się badaniami i technologią materiałów węglowych.

Organizatorem symposium było Polskie Towarzystwo Węglowe będące członkiem European Carbon Association, którego misją jest wspieranie i koordynacja badań nad materiałami opartymi o węgiel pierwiastkowy. Patronat honorowy nad symposium objął Dziekan Wydziału Chemii prof. dr. hab. Edward Szłyk. Przewodniczącym komitetu naukowego konferencji był dr hab. Piotr Gauden, prof. UMK z Katedry Chemii Materiałów, Adsorpcji i Katalizy.

### **Wizyty naukowców**

\*W dniach 16-22.10.2017 r. w Katedrze Chemii Środowiska i Bioanalitiky przebywali w ramach współpracy pomiędzy Uczelniami Dr Azamat Temerdashev z Kuban State University oraz Dr Rustam Kh. Dzhenloda z Vernadsky Institute of Geochemistry and Analytical Chemistry (Rosja). Goście wygłosili wykłady podczas seminarium Katedry.

\*W dniu 22.11.2017 r. Dr Luca Sancineto z Uniwersytetu w Perugii (Włochy) przebywał w Katedrze Chemii Organicznej na zaproszenie Kierownika Katedry dr hab. Jacka Ścianowskiego, prof. UMK i wygłosił wykład pt. „Se-based compounds as drugs candidates: in search for Se therapeutics.

### **Z wizytą w Japonii**

Dr hab. Marek Wiśniewski przebywa z 10 dniową wizytą na zaproszenie w Japonii, w Shinshu University w laboratorium prof. Katsumi Kaneko. Dr hab. Marek Wiśniewski finalizuje wspólne badania nad nowymi materiałami opartymi na grafenie. Wizyta jest w pełni refundowana przez stronę japońską.

### **Laureaci konkursu Liderzy Innowacji Pomorza i Kujaw 2017**

Przedstawiciele Wydziału Chemii znaleźli się wśród laureatów konkursu Liderzy Innowacji Pomorza i Kujaw 2017 organizowanego rokrocznie przez Toruńską Agencję Rozwoju Regionalnego S.A.

Szczególnie doceniona została uniwersytecka spółka Nano-implant, której współzałożycielami są: dr Aleksandra Radtke, dr hab. Piotr Piszczek, prof. UMK oraz prof. dr hab. n. med. Waldemar Jędrzejczyk. Spółka uzyskała tytuł Lidera Innowacji Pomorza i Kujaw 2017 w kategorii Przedsiębiorstwo Akademickie oraz została doceniona za rozwiązanie "Spersonalizowane implanty medyczne nowej generacji" i jako nagrodę uzyskała voucher na przygotowanie aplikacji do konkursu w ramach Instrumentu MŚP Programu Horyzont 2020.

Poza tym Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego nadał spółce certyfikat "Innowacyjna Marka Regionu InnoMaRe. Made In Kujawsko-Pomorskie". Nano-implant otrzymał też Nagrodę Specjalną Prezydenta Miasta Torunia – Michała Zaleskiego oraz nagrodę od Exea®

Interdyscyplinarny zespół badawczy z Wydziału Chemii w składzie: członkowie Zespołu Membran i Technik Membranowych: dr hab. Wojciech Kujawski, prof. UMK (Kierownik Zespołu), mgr Katarzyna Knozowska (doktorantka), dr Joanna Kujawa i mgr Anna Kujawska (doktorantka) oraz członkowie Zakładu Chemicznych Procesów Proekologicznych: dr hab. Roman Buczkowski, prof. UMK i dr Marcin Cichosz został wyróżniony w konkursie Liderzy Innowacji Pomorza i Kujaw 2017 w kategorii jednostki naukowe/zespoły badawcze za rozwiązanie pod nazwą „bioABE – techniki membranowe w produkcji odwodnionej mieszaniny bioacetonu, biobutanolu i biobutanolu”.

### **Miliony na przedsiębiorczość akademicką**

18 października 2017 r. w Interdyscyplinarnym Centrum Nowoczesnych Technologii UMK nastąpiło podpisanie umów z przedsiębiorcami spółek założonych przez pracowników UMK. Wśród docenionych przedsiębiorstw znalazło się: Nano-implant Sp. z o.o. z Wydziału Chemii, która przeprowadzi „Badania nad powłokami nanokompozytowymi oraz ich zastosowaniem w konstrukcji prototypu spersonalizowanego implantu medycznego nowej generacji wytwarzanego w technologii 3D” – spółka otrzymała wsparcie w wysokości 2 373 200,00 zł.

### **Seminarium Naukowe OT PTChem**

W dniu 21.11.2017 odbyło się posiedzenie naukowe OT PTChem poświęcone Marii Skłodowskiej-Curie z okazji przypadającej w tym roku 150 rocznicy urodzin.

Okolicznościowe prelekcje wygłosili: prof. dr hab. Bogusław Buszewski oraz mgr Małgorzata Rosen (Kustosz Muzeum M. Skłodowskiej-Curie w Warszawie).

### **Doktoraty**

\*8 listopada 2017 r. odbyła się obrona rozprawy doktorskiej mgr Anny Ilnickiej pt. „Wykorzystanie chityny i chitozanów do otrzymywania wysokoazotowych materiałów węglowych”. Promotorem pracy był dr hab. Jerzy P. Łukaszewicz, prof. UMK, recenzentami: prof. dr hab. Leszek A. Czepirski, AGH Kraków oraz prof. dr hab. inż. Andrzej Świątkowski, WAT Warszawa.

\*15 listopada 2017 r. odbyła się obrona rozprawy doktorskiej mgr Doroty Anny Chełminiak-Dudkiewicz pt. „Struktura i właściwości nowych nanocząsteczek magnetycznych z powłokami polimerowymi jako potencjalnych nośników w katalizie”. Promotorami pracy były: prof. dr hab. Halina Kaczmarek oraz promotor pomocniczy: dr Marta Ziegler-Borowska, recenzentami: prof. dr hab. inż. Teofil Jesionowski, PP Poznań oraz dr hab. inż. Magdalena Prokopowicz, GUM Gdańsk.

\*22 listopada 2017 r. odbyła się obrona rozprawy doktorskiej mgr Anny Marii Kielbasy pt. „Nowej generacji materiały odniesienia do analizy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w różnych matrycach środowiskowych i biologicznych”. Promotorem pracy był: prof. dr hab. Bogusław Buszewski, recenzentami: prof. dr hab. Irena Staneczko-Baranowska, PŚ Gliwice oraz prof. dr hab. inż. Piotr Konieczka, PG Gdańsk.

\*13 grudnia 2017 r. odbyła się obrona rozprawy doktorskiej mgr inż. Ireny Vuković - Kwiatkowskiej pt. „Otrzymywanie i właściwości kompozytów na bazie poli(kwasu mlekowego) usieciowanego poliakrylanami”. Promotorem pracy była prof. dr hab. Halina Kaczmarek, recenzentami: prof. dr hab. inż. Tomasz Sterzyński, Politechnika Poznańska oraz dr hab. Jacek Nowaczyk, UMK.

### **Stypendium rektora UMK za wysoko punktowaną publikację**

Prof. dr hab. Stanisław Koter, dr Joanna Kujawa, dr hab. Wojciech Kujawski, prof. UMK i dr Andrzej Wolan otrzymali stypendium rektora UMK za wysoko punktowaną publikację “Physicochemical properties and pervaporation performance of dense membranes based on cellulose acetate propionate (CAP) and containing polymerizable ionic liquid (PIL)” w Journal of Membrane Science (Vol. 544 2017. s. 243-251). Impact Factor ISI: 6.035, punktacja MNiSW: 45.000; (udział procentowy poszczególnych autorów: dr hab. W. Kujawski, prof. UMK 50%, dr J. Kujawa 20%, prof. dr hab. S. Koter 5%, dr A. Wolan 5%).

### **Kolejna Miniatura na Wydziale**

Dr Grzegorz Trykowski z zespołu prof. dr hab. Stanisława Biniaka, otrzymał z Narodowego Centrum Nauki (NCN) grant w konkursie Miniatura. Z przyznanej kwoty 46 200 zł zostanie sfinansowany zakup niezbędnych materiałów do realizacji działania naukowego pt. „Synteza nanowymiarowych warstw węglowych z fazy stałej, ciekłej i gazowej oraz ich charakteryzowanie łączonymi technikami spektralno-mikroskopowymi”.

### **Wyróżnienie dla doktorantki**

Mgr Ewelina Chrzanowska, doktorantka z Zespołu Membran i Technik Membranowych z Katedry Chemii Fizycznej i Fizykochemii Polimerów, została wyróżniona II nagrodą w konkursie na najlepszy poster, podczas XIV Ogólnopolskiej Szkoły Membranowej "Od badań podstawowych do wdrożeń".

### **Udział w konferencjach**

#### ***Wykłady***

\* Prof. dr hab. Bogusław Buszewski, wykład na zaproszenie pt: „New concept in isolation and determination of biologically active compounds from polish plants”, 11<sup>th</sup> International Scientific Conference „The Vital Nature Sign”, Wilno, Litwa, 18-21. 10. 2017 r.

\*Dr P. Pomastkowski, dr K. Rafińska , wykłady sekcyjne, 11<sup>th</sup> International Scientific Conference „The Vital Nature Sign”, Wilno, Litwa, 18-21. 10. 2017 r.

\*Prof. dr hab. S. Koter, 2 referaty-"Wastewater treatment by membrane techniques" i "Membrane separation. Desalination and recycling of water", XVI International Scientific Conference and School of Young Scholars “Physical and Chemical Processes in Atomic Systems”, zorganizowanej przez National Research Nuclear University MEPhI, Moskwa, Rosja, 20-22.11. 2017 r.

\*Prof. A. Sionkowska, wykład na zaproszenie, 13th International Conference on Polysaccharides-glycoscience, Praga, Czechy, 9-10. 11. 2017 r .

#### ***Komunikaty***

\*Mgr A. Krakowska, mgr inż. M. Milanowski 2 komunikaty i 2 plakaty. Mgr A. Krakowska została nagrodzona w konkursie na najlepszy poster, 11<sup>th</sup> International Scientific Conference „The Vital Nature Sign”, Wilno, Litwa, 18-21. 10. 2017 r.

\*Mgr Ewelina Chrzanowska, mgr Edyta Rynkowska , 2 komunikaty, warsztaty "Workshop of Students' Presentation", obie prezentacje komunikatów zostały nagrodzone. Zwycięzcznie, oprócz otrzymania dyplomów, zostały nagrodzone zwolnieniem z opłatyjazdowej, w przypadku aktywnego uczestnictwa w konferencji membranowej MELPRO 2018, która odbędzie się w Pradze w Czechach w 2018r. Straż pod Ralskem, Czechy, 18. 10. 2017 r.

### **Plakaty**

Agnieszka Tafelska-Kaczmarek, Anna Kmiecniak, Agata J. Pacuła, Magdalena Obieziurska, Julianna Mruk, Krzysztof Dzieszowski, 6 plakatów, udział w XX International Symposium „Advances in the Chemistry of Heteroorganic Compounds” and XVII International Symposium on Selected Problems of Chemistry of Acyclic and Cyclic Heteroorganic Compounds. Łódź, 23-24.11.2017 r.

Z głębokim żalem zawiadamiamy, że w dniu 9 grudnia 2017 r. zmarł w wieku 86 lat dr Marian Kuik, emerytowany nauczyciel akademicki Wydziału Chemii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika odznaczony Medalem KEN, Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski, Złotym Krzyżem Zasługi oraz Srebrną Odznaką UMK.

Spółeczność nasza żegna cenionego wychowawcę młodzieży akademickiej i wieloletniego kolegę.

Cześć Jego pamięci!

### **Uroczyste wręczenie dyplomów**

W dniu 18 listopada 2017 r., w Auli UMK, wręczono uroczystie dyplomy magisterskie i licencjackie tegorocznym absolwentom Wydziału Chemii. Dyplomy ukończenia studiów stacjonarnych pierwszego stopnia otrzymały 62 osoby, na kierunku chemia 31, na kierunku chemia kosmetyczna 31; dyplomy ukończenia studiów drugiego stopnia – 76 osoby; na kierunku chemia 62 osoby, na kierunku chemia kosmetyczna 14 osób. Wręczono też 22 dyplomów inżynierskich osobom kończącym kierunek materiały współczesnych technologii. Studia niestacjonarne chemii I stopnia ukończyło 7 osób, niestacjonarne II stopnia 13 osób.

Mgr Paulina Bolibok otrzymała nagrodę w konkursie OT SITPChem na najlepszą pracę magisterską, mgr Anita Basałaj oraz mgr Paweł Szubarga otrzymali wyróżnienia. W konkursie OT PTChem na najlepszą pracę licencjacką nagrodę przyznano lic. Katarzynie Guranowskiej, wyróżnienia otrzymali lic. Adam Adamczuk i lic. Roksana Radłowska.

Podczas uroczystości wykład im. Prof. A. Swinarskiego wygłosił członek Zarządu ds. Produkcji PKN ORLEN SA mgr Krystian Pater, absolwent Wydziału Chemii UMK(studia na Wydziale Chemii UMK w latach 1982 – 1987). Pracę magisterską wykonywał w Katedrze Chemii Organicznej u prof. dr hab. Arkadiusza Uzarewicza. Od 1993 r. związany z Petrochemią Płock SA,

a następnie z PKN ORLEN, gdzie od 2005 r. do 2007 r. pełnił funkcję dyrektora Wykonawczego ds. Produkcji Rafineryjnej. Od 2007 r. jest członkiem Zarządu PKN ORLEN SA. Obecnie jest członkiem Zarządu AB ORLEN Lietuva i członkiem Rady Nadzorczej Unipetrol a.s. Ponadto pełni funkcje: członka Zarządu CONCAWE i prezesa Stowarzyszenia Płockich Naftowców.

*Redakcja WIADOMOŚCI życzy Pracownikom i Studentom Wydziału Chemii  
radosnych Świąt Bożego Narodzenia i pomyślności w Nowym 2018 roku*

Piotr Gorczyca, Daniel Kaczor