



## WIADOMOŚCI

Serwis Informacyjny Wydziału  
Chemii UMK



Nr 77

02.10 – 15.12.2014

grudzień



*Wszystkim Pracownikom i Studentom  
składam serdeczne życzenia  
spokojnych i radosnych Świąt Bożego Narodzenia  
oraz pomyślności w 2015 roku*

**Dziekan Wydziału**

Prof. dr hab. Edward Szłyk

**Szanowne Koleżanki, Koledzy i Pracownicy, Drodzy Studenci,**

Mija kolejny rok realizacji programu naprawczego uniwersytetu i wydziału. Podjęte działania skutkowały oszczędnościami planowanymi na ok. 30% naszego ujemnego bilansu z roku 2013. Praca wydziału w 2015 roku będzie dalej prowadzona w sytuacji konieczności uzyskania obniżenia kosztów i poszukiwania dodatkowych przychodów poza dotacją podmiotową. Pozyskanie dodatkowych przychodów jest najbardziej racjonalnym sposobem polepszenia sytuacji finansowej wydziału i zachęcam do aktywności w tym kierunku.

Rok 2014 był zdominowany przez sprawy dydaktyczne związane z tworzeniem nowych kierunków, utrzymaniem odpowiedniego naboru na studia oraz przygotowaniem i wizytacją PKA. Udało się uruchomić z sukcesem kierunek inżynierski - chemia i technologia żywności, zaś w 2015 będą przygotowane dwa kierunki inżynierskie: materiały współczesnych technologii oraz technologie proekologiczne i zarządzanie

środowiskiem (ten drugi wspólnie z WNoZ). Czekamy na raport PKA i wdramy dalej wydziałowy system podnoszenia jakości kształcenia poprzez wprowadzanie procedur ankietyzacji studenckiej, przygotowanie i realizację efektów kształcenia oraz procesu hospitacji zajęć.

Pragnę jeszcze raz podziękować wszystkim pracownikom wydziału za zrozumienie i aktywne działania w pozyskiwaniu środków zewnętrznych na badania.

W tym miejscu pragnę także podziękować za aktywną postawę wszystkim nauczycielom akademickim, którzy składali granty do różnych instytucji i pogratulować zdobywcom 10 grantów NCN w 2014 roku, co utrwaliło naszą drugą pozycję na całym UMK, pod względem liczby i kwoty przyznanych środków.

Nastąpiło dalsze kadrowe wzmocnienie wydziału dzięki uzyskanym dwóm tytułom profesora i czterem doktorom habilitowanym, co pozwala optymistycznie patrzeć w przyszłość.

Na Święta Bożego Narodzenia wszystkim Pracownikom życzę radości i szczęśliwych chwil w gronie rodzinnym oraz w nowym 2015 roku zdrowia i sukcesów w życiu osobistym i zawodowym.

Dziekan Wydziału Chemii  
Prof. dr hab. Edward Szłyk

## **Nominacja**

Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej postanowieniem z dnia 14 sierpnia 2014 r. nadał dr hab. Stanisławowi Biniakowi prof. UMK tytuł naukowy profesora nauk chemicznych. Uroczystość wręczenia nominacji odbyła się 6 listopada 2014 r. w Pałacu Prezydenckim w Warszawie.

Prof. dr hab. Stanisław Biniak ukończył studia w zakresie chemii (w 1976 roku). W 1982 roku obronił doktorat na ówczesnym Wydziale Matematyki, Fizyki i Chemii UMK. Przez kilka lat pracował na stanowisku naukowo-technicznym. W 1989 roku został zatrudniony na Wydziale Chemii UMK na etacie adiunkta i rozpoczął samodzielne prace badawcze. Zajmował się m.in. opracowaniem spektro-elektrochemicznej metody charakteryzowania struktury materiałów węglowych w formie cienkich folii oraz zastosowaniem tej techniki do poznania mechanizmu reakcji elektrodowych, w tym reakcji elektrokatalitycznych biegnących w ogniwach paliwowych.

W latach 1995-96 prof. Biniak przebywał na kilkumiesięcznych stażach naukowych w Chemisty Department, Royal Veterinary & Agriculture University, w Kopenhadze (Dania) gdzie poszerzył warsztat badawczy o zastosowania elektrochemii w badaniach aktywnych kompleksów metali d-elektronowych oraz badaniach procesu elektrokatalitycznej redukcji tlenu w układach zawierających te kompleksy. Równolegle współpracował z Wojskową Akademią Techniczną w Warszawie rozwijając badania nad modyfikacją, charakteryzowaniem struktury chemicznej powierzchni oraz zastosowaniami materiałów węglowych w procesach elektrosorpcyjnych i elektrokatalitycznych.

Obecnie pracuje w Katedrze Chemii Materiałów, Adsorpcji i Katalizy Wydziału Chemii UMK. Kieruje Zespołem Zastosowań Materiałów Węglowych w Elektrochemii i Ochronie Środowiska. W latach 2008-2012 sprawował funkcję prodziekana Wydziału. Jest członkiem zarządu Polskiego Towarzystwa Węglowego (od 2009 roku).

Jest współautorem 88 publikacji naukowych, w czasopismach z listy ISI i 3 rozdziałów w monografiach (Taylor, Plenum Press). Prace te były cytowane ponad 1300 razy; indeks Hirscha  $h=16$ .

Od 1989 roku przez kilka kadencji sprawował funkcję przewodniczącego NSZZ "Solidarność" przy UMK, a w latach 2003 -2007 był członkiem Rady Krajowej Sekcji Nauki NSZZ "S".

### **Nagroda PAN**

Prof. dr hab. Bogusław Buszewski otrzymał nagrodę im. Marii Skłodowskiej-Curie PAN w dziedzinie chemii przyznaną przez Wydział III Nauk Ścisłych i Nauk o Ziemi Polskiej Akademii Nauk za cykl prac pt: „Solwatacja a mechanizm retencji w elucji chromatograficznej w układzie RP HPLC i HILIC”. Uroczystość wręczenia nagród odbyła się 4 grudnia w PKiN w Warszawie.

## **Gremia**

W 8 grudnia 2014 roku prof. dr hab. Marek Polasik uczestniczył w II Posiedzeniu Rady Zarządzającej Centrum Nowych Technologii Energetycznych (CeNTE), które odbyło się w Instytucie Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy w Warszawie. Prof. dr hab. Marek Polasik jest członkiem Rady Zarządzającej Centrum Nowych Technologii Energetycznych (CeNTE).

## **Wyróżniona praca dyplomowa**

Mgr Damian Kasiorkiewicz (absolwent z 2012/2013) z Wydziału Chemii, został wyróżniony w konkursie ZG SITPChem na najlepszą pracę dyplomową z obszaru chemii (tytuł pracy „Oznaczanie wybranych fito składników w surowcach roślinnych”). Promotorem pracy magisterskiej była dr Marzanna Kurzawa (Katedra Chemii Analitycznej i Spektroskopii Stosowanej). Gratulujemy.

## **Doktoraty**

\*22 października 2014 r. odbyła się obrona rozprawy doktorskiej mgr Justyny Kozłowskiej pt. „Kompozyty kolagenu z hydroksyapatytem do zastosowań biomedycznych”. Promotorem pracy była prof. dr hab. Alina Sionkowska, UMK Toruń, recenzentami: prof. dr hab. Halina Kaczmarek, UMK Toruń oraz prof. dr hab. Leszek Kubisz, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu.

\*17 grudnia 2014 r. odbyła się obrona rozprawy doktorskiej mgr Małgorzaty Szultka pt. „Badanie produktów metabolizmu leków nowej generacji za pomocą mikroekstrakcyjnych technik przygotowania próbek w połączeniu z LC-MS”. Promotorem pracy był prof. dr hab. Bogusław Buszewski, UMK Toruń, recenzentami: prof. dr hab. Roman Kaliszan, GUM Gdańsk oraz prof. dr hab. Marek Trojanowicz, UW.

## **Wykład dr hab. inż. Sławomira Rubinsztajna**

W dniu 14.10.2014 r. dr hab. inż. Sławomir Rubinsztajn z General Electric Company w Niskayuna, USA wygłosił wykład "Innowacyjne technologie. Polimery siloksanowe nowej generacji". Organizatorami wykładu byli: Departament Rozwoju Regionalnego Urzędu Marszałkowskiego Województwa Kujawsko-Pomorskiego: Agenda Nauki i Innowacyjności, Polskie Towarzystwo Chemiczne, Wydział Chemii i Katedra Chemii Środowiska i Bioanalitiky.

## **Goście z Japonii**

W dniach 13-17.10.2014 r. gośćmi Katedry Chemii Materiałów, Adsorpcji i Katalizy byli: profesor Kengo Shimanoe i Assistant Professor Masayoshi Yuasa z Kyushu University, Department of Energy and Material Sciences, Faculty of Engineering Sciences w Fukuoce (Japonia). W czasie wizyty wymieniono informacje o stanie badań oraz ustalono plan współpracy z Zespołem Syntezy, Badania i Modelowania Nowych Materiałów dr hab. Jerzego P. Łukaszewicza, prof. UMK. Wspólne badania będą dotyczyły zastosowania węgla aktywnych o wysokiej zawartości azotu w elektrochemicznych źródłach prądu.

## **Seminarium Wydziałowe**

Odbyło się Seminarium Wydziałowe (5. 11. 2014 r.), na którym wykład p.t. "Wpływ ozonu na właściwości fizykochemiczne polimerów przewodzących z grupy pochodnych poliofenolu" wygłosił dr Jacek Nowaczyk z Katedry Chemii Fizycznej i Fizykochemii Polimerów.

## **Udział w konferencjach**

### **Wykłady**

\*A. Sionkowska, wykład na zaproszenie 2nd International Conference on Bioinspired and Biobased Chemistry & Materials, Nicea, Francja, 15-17 października 2014 r.

\*A. Sionkowska, wykład na zaproszenie, Akcja COST TD 1305 '*Improved Protection of Medical Devices Against Infection*', Porto, Portugalia, 28-31 października 2014.

\*A. Sionkowska, wykład na zaproszenie: "Bioinspired materials in cosmetics" Sustainable Cosmetic Summit, Paryż, Francja, 24-26 listopada 2014 r.

\*I.B. Szymańska, wykład, "Copper(II) carboxylate compounds with amines as nanomaterial precursors", XIXth Winter School on Coordination Chemistry, Karpacz, 1-5.12.2014 r.

### **Komunikaty**

\*M. Barwiołek, komunikat, XI Poznańska Konferencja Naukowa, Chemia Nowe Wyzwania dla Nauki i Przemysłu, Poznań, 5. 12. 2014 r.

\*A. Pacuła; komunikat, VII Kopernikańskie Seminarium Doktoranckie, Toruń, 25-27. 06. 2014 r.

\*A. Pacuła, J. Ścianowski, 2 komunikaty, VII Seminarium Sekcji Chemii Organicznej PTChem "Postępy w Syntezie Związków Nieracemicznych". A. Pacuła otrzymała nagrodę III stopnie za najlepszą prezentację ustną, Świeradów Zdrój, 15-18.10.2014 r.

#### **Plakaty**

\*J. Ścianowski, A. Pacuła; 2 plakaty, XVII International symposium "Advanced in the Chemistry of Heterorganic Compounds", Łódź, 21.11.2014 r.

\*A. Pacuła; plakat, VII Kopernikańskie Seminarium Doktoranckie, Toruń, 25-27.06. 2014r.

\*J. Ścianowski, A. Pacuła; 2 plakaty, 57 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Częstochowa, 14-18.09.2014 r.,

#### ***Prezentacja elektroniczna***

J. Ścianowski, The 18th Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, „Ebselen-like Catalysts - New Approach”, 1-30.11.2014

#### **Warsztaty**

Mgr Beata Kaczmarek i mgr Marta Michalska (Katedra Chemii Biomateriałów i Kosmetyków) uczestniczyły w Dniach Innowacji organizowanych przez Puławski Park Naukowo - Technologiczny prowadząc warsztaty z zakresu chemii kosmetycznej promując Wydział Chemii i kierunek Chemia kosmetyczna. Puławy 4-5 grudnia 2014.

#### **Otwarcie Centrum Membranowego**

W dniu 22 października 2013 r., dr hab. Wojciech Kujawski, prof. UMK, uczestniczył w uroczystym otwarciu Centrum Innowacji Membranowych (CIM). Centrum powstało z inicjatywy firm MemBrain i MEGA oraz Czeskiej Platformy Membranowej (CzPM). CIM będzie m.in. wdrażało innowacyjne rozwiązania z zakresu membran jonowymiennych, procesów wykorzystujących membrany jonowymienne, a także procesów związanych z separacją gazów i par. Przewidywana jest bliższa współpraca CIM z Katedrą Chemii Fizycznej i Fizykochemii Polimerów (dr hab. Wojciech Kujawski, prof. UMK).

## **Granty**

W ramach konkursu OPUS 7 NCN granty otrzymali:

- dr A. Kaczmarek-Kędziera, projekt „Projektowanie i synteza materiałów porowatych na bazie biopolimerów i ich kompozytów z magnetytem jako potencjalnych sorbentów dla leków z grupy NLPZ”
- prof. dr hab. B. Buszewski, projekt „Samonastawne moduły do analitycznego i preparatywnego rozdzielania cząstek o rozmiarze mikrometrycznym”.

Konkurs PRELUDIUM 7 grant otrzymała:

- mgr A. Ludwiczak, „Oddziaływania wiążące aktywatorów w bakteryjnych kinazach adenylanowych”.

## **Laureaci Konkursu "Juventus Plus"**

Dr S. Bocian i mgr M. Szultka zostali laureatami konkursu na stypendia dla młodych wybitnych naukowców. Była to IV edycja Konkursu organizowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

## **Stypendia Marszałka Województwa**

11 grudnia 2014 r. odbyło się kolejne wręczenie umów stypendialnych w ramach projektu „Krok w przyszłość”. Urząd Marszałkowski kolejny raz postanowił premiować doktorantów, których badania mogą znaleźć praktyczne zastosowanie i będą w ten sposób promowały województwo kujawsko-pomorskie. Stypendia z Wydziału Chemii otrzymali: Anna M. Piasta, Albert W. Szparaga, Justyna Walczak, Anna Kujawska, Kornelia Kadac, Wojciech P. Zieliński, Katarzyna K. Kwaśniewska, Daria Niedzielska, Radosław Sadowski, Mateusz Samoraj, Magdalena Metzler, Paweł P. Pomastowski, Anna Ilnicka, Joanna Agnieszka Kujawa, Marta Chylińska, Damian Grzywiński,

## **Sprawy personalne**

Z dniem 1 stycznia 2015 r. funkcję kierownika dziekanatu obejmuje dr Katarzyna Białowicz

Emerytury:

Z dniem 31 stycznia 2014 r. na emeryturę przechodzą:

- mgr Krystyna Hinc, wieloletni kierownik dziekanatu Wydziału Chemii,
- Jan Muzalewski, wieloletni pracownik Zespołu Administracyjno-Gospodarczego.

## **Wyróżnienie dla SKNCh**

Przewodniczący Studenckiego Koła Naukowego Chemików **Dariusz Śmiłowicz** zajął III miejsce za najlepszy referat z badań własnych podczas XLI Ogólnopolskiej Szkoły Chemii organizowanej przez Akademickie Stowarzyszenie Studentów Chemii.

## **Uroczyste wręczenie dyplomów**

6 grudnia 2014 roku w Auli UMK wręczono uroczyście dyplomy magisterskie i licencjackie tegorocznym absolwentom Wydziału Chemii. Oprócz Dziekana i Prodziekanów, dyplomy wręczali kierownicy zakładów, promotorzy i opiekunowie prac dyplomowych przy udziale licznie przybyłych członków rodzin i znajomych.

W roku akademickim 2013/2014 mury Wydziału: opuściło 209 absolwentów, w tym studiujących w trybie stacjonarnym -180 (z tytułem magistra -58, licencjata -108, inżyniera - 14) oraz 29 w systemie niestacjonarnym (z tytułem magistra-16, licencjata-13).

Nagrodę dla najlepszej absolwentki za rok 2013/2014 odebrała mgr Sylwia Kowalska. Wręczono nagrody Oddziału Toruńskiego SiTPChem w konkursie na najlepszą pracę magisterską. Laureatem został mgr Krystian Stefańczak. W konkursie organizowanym przez Oddział Toruński PTChem na najlepszą pracę licencjacką laureatką została Emilia Dobrowolska.

Ustanowiony Uchwałą Rady Wydziału w październiku 2014 roku wykład im. prof. Antoniego Swinarskiego, który będzie prezentowany przez byłych absolwentów Wydziału podczas uroczystości rozdania dyplomów, wygłosił mgr Tomasz Moys - Wiceprezes Zarządu Polpharma S.A. Uroczystość uświetnił występ Chóru Akademickiego UMK. Po zakończeniu oficjalnych uroczystości absolwenci spotkali się na przyjęciu koleżeńskim w Auli.

*Redakcja WIADOMOŚCI życzy Pracownikom i Studentom Wydziału Chemii radosnych Świąt Bożego Narodzenia i pomyślności w Nowym 2015 roku*

Piotr Gorczyca, Daniel Kaczor