

Wszystkim Pracownikom i Studentom  
składam serdeczne życzenia  
pomyślności w Nowym 2017 Roku

**Dziekan Wydziału**

Prof. dr hab. Edward Szłyk

**Medale i dyplomy za wynalazki**

Podczas jubileuszowych 70. Międzynarodowych Targów „Pomysły, Wynalazki, Nowe Produkty IENA 2018” w Norymberdze srebrny medal przyznano wynalazkowi „Sposób otrzymywania hybrydowych materiałów węglowych zawierających związki oligoheterocykliczne”, którego autorami są mgr Piotr Kamedulski oraz prof. dr hab. Jerzy P. Łukaszewicz.

Wyróżnienie specjalne (dyplom) Stowarzyszenia Wynalazców Tajwańskich uzyskał wynalazek “Sposób otrzymywania preparatu biologicznego pochodzenia grzybicznego przyspieszający degradację tworzyw polimerowych oraz preparat biologiczny”, którego współautorem jest dr hab. Ewa Olewnik-Kruszkowska.

Złoty medal podczas paryskich Międzynarodowych Targów Wynalazczości Grand Prix Eiffel International oraz srebrny medal podczas Kaohsiung International Invention&Design EXPO (Tajwan) otrzymał wynalazek pn. „Sposób otrzymywania preparatu biologicznego pochodzenia grzybicznego przyspieszający degradację tworzyw polimerowych oraz preparat biologiczny”, opracowany przez zespół naukowców z Wydziału Chemii dr hab. Ewę Olewnik-Kruszkowską i dr Grażynę Szczepańską oraz Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska (dr hab. Grażynę Dąbrowską – kierownik zespołu i mgr Zuzannę Zajewską).

## Stypendia za publikacje

Rektor Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu przyznał kolejne stypendia za wysoko punktowane publikacje naukowe.

Stypendia otrzymali :

1. Prof. dr hab. Stanisław Koter (udział: 50%), dr hab. Wojciech Kujawski, prof. UMK (50%) za publikację "A review of the innovative gas separation membrane bioreactor with mechanisms for integrated production and purification of biohydrogen w *Bioresource Technology*", Vol. 270 2018. S. 643-655, Impact Factor ISI: 5.807, punktacja ministerstwa: 45.000;

2. Dr hab. Wojciech Kujawski, prof. UMK (70%), dr Joanna Kujawa (30%) za publikację "Improved antifouling properties of polyethersulfone membranes modified with  $\alpha$ -amylase entrapped in Tetronic micelles w *Journal of Membrane Science*", Vol. 570-571 2019. S. 436-444, Impact Factor ISI: 6.578, punktacja MNiSW: 45.000;

3. Dr Paweł Pomastowski (50%), prof. dr hab. Bogusław Buszewski (50%) za publikację "Modern analytical methods for consideration of natural biological activity" (wszyscy autorzy: Sagandykova Gulyaim, Pomastowski Paweł, Kaliszan Roman, Buszewski Bogusław) w *TrAC Trends in Analytical Chemistry*, Vol. 109 2018. S. 198-213, Impact Factor: 7.030, punktacja MNiSW 50.000;

4. Dr hab. Wojciech Kujawski, prof. UMK (udział: 65%), dr Joanna Kujawa (35%) za publikację: "Pervaporative efficiency of organic solvents separation employing hydrophilic and hydrophobic commercial polymeric membranes" w *Journal of Membrane Science*, Vol. 564 2018. S. 444-455, tab., wyk., Impact Factor ISI: 6.578, punktacja ministerstwa: 45.000;

5. Dr hab. Wojciech Kujawski, prof. UMK (udział: 100%) za publikację "Influence of feed flow rate, temperature and feed concentration on concentration polarization effects during separation of water-methyl acetate solutions with high permeable hydrophobic pervaporation PDMS membrane" w *Journal of Membrane Science*, Vol. 564 2018. S. 1-9, tab., wyk., Impact Factor ISI: 6.578, punktacja ministerstwa: 45.000;

## Nagrodzona praca magisterska

Mgr Iwona Tarach została laureatką I nagrody w konkursie Oddziału Toruń Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego na najlepszą pracę magisterską. Praca dyplomowa pt. „Polilaktyd modyfikowany policykliczną bakteriocyną jako biodegradowalny materiał przeciwbakteryjny” została przygotowana pod kierunkiem dr hab. Ewy Olewnik-Kruszkowskiej.

## **Z wizytą w siedzibie ESTEC**

W dniach 4-6.12.2018 prof. dr hab. Edward Szłyk, dr Robert Szczęsny oraz dr Grzegorz Trykowski przebywali w laboratoriach testowych ESTEC (European Space Research and Technology Centre) w Noordwijk (Holandia). Wizyta odbyła się w ramach projektu dotyczącego międzylaboratoryjnych badań porównawczych próżniowego odgazowywania materiałów do zastosowań kosmicznych zleconych przez Europejską Agencję Kosmiczną (ESA).

## **Wizyta na Wydziale**

W dniach 5-6 grudnia 2018 gościem Katedry Chemii Organicznej był Professor Eufrânio N. da Silva Júnior z Laboratory of Synthetic and Heterocyclic Chemistry Department of Chemistry Federal University of Minas Gerais z Brazylii. Gość wygłosił wykład wydziałowy zatytułowany "Metal-catalyzed C-H Bond Activation and Oxidation Reactions towards Bioactive Quinoidal Systems: the Special Case of A-ring Functionalization".

## **Seminaria wydziałowe**

\*31 października 2018 r. odbyło się Seminarium Wydziałowe, na którym referat związany z tematyką rozprawy habilitacyjnej przedstawiła dr Jolanta Kowalonek z Katedry Chemii i Fotochemii Polimerów.

\*W dniu 5 grudnia 2018 r. odbyło się Seminarium Wydziałowe, na którym wykład wygłosił prof. Eufrânio N. da Silva Júnior z Laboratory of Synthetic and Heterocyclic Chemistry, Department of Chemistry, Federal University of Minas Gerais.

\*W dniu 9 stycznia 2019 r. odbyło się Seminarium Wydziałowe, na którym referat związany z tematyką rozprawy habilitacyjnej przedstawił dr Zbigniew Rafiński z Katedry Chemii Organicznej

## **Powołany do NCN**

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

## **Gremia**

W związku z otrzymaniem nagrody naukowej Prezydenta Miasta Bydgoszczy dr hab. inż. Borys Ośmiałowski, prof. UMK 10 grudnia 2018 roku został powołany w skład Kapituły Nagród i Stypendiów Naukowych Prezydenta Miasta Bydgoszczy.

## Spotkanie Świąteczno-Noworoczne

W dniu 19.12.2018 r. odbyło się tradycyjne, coroczne spotkanie świąteczno-noworoczne wszystkich pracowników, doktorantów i studentów.

## Granty

\*Mgr Ewelina Jakubowska znalazła się w gronie laureatów I edycji projektu PROM i uzyskała dofinansowanie udziału w międzynarodowej konferencji związanej z tematyką przygotowywanej pracy doktorskiej.

\*Dr Robert Szczęsny został laureatem konkursu MINIATURA 2, Narodowego Centrum Nauki i otrzyma na wyjazd realizację badań na temat: „Wytwarzanie cienkich warstw kompozytowych na bazie azotku miedzi z zastosowaniem łączonych technik chemicznych oraz ich charakteryzacja” 23397,00 zł.

\*Granty Narodowego Centrum Nauki

W ramach konkursu OPUS granty otrzymali:

- dr hab. Renata Gadzała-Kopciuch, prof. UMK, na realizację projektu "Multikompleksowa ocena profilu cytokin w narażeniu na czynniki środowiskowe i żywieniowe mleka ludzkiego za pomocą specjalistycznych narzędzi analitycznych, 651 100 zł.
- dr hab. Wojciech Kujawski, prof. UMK, na realizację projektu "Nieorganiczno-organiczne materiały hybrydowe o kontrolowanych właściwościach fizykochemicznych do separacji membranowej", 1 837 400 zł.

W ramach konkursu PRELUDIUM granty otrzymali:

- mgr Piotr Kamedulski ,na realizację projektu "Badania ogniw fotowoltaicznych typu DSSC zawierających fotoanodę i katodę na bazie 3D strukturyzowanego grafenu oraz heterocyklicznych barwników oligotiofenowych, 210 000 zł.
- mgr Aneta Krakowska, na realizację projektu " Techniki nadkrytyczne w pozyskiwaniu oraz oznaczaniu związków o właściwościach antyoksydacyjnych", 133 800 zł.
- mgr Olga Wrona,na realizację projektu "Ekstrakcja ditlenkiem węgla w stanie nadkrytycznym związków bioaktywnych z roślin nieoleistych (Soligado gigatea, Medicago sativa). Problem powiększania skali oraz jego wpływu na kompozycję uzyskanych ekstraktów", 127 100 zł.

## **Recenzje**

\*Prof. dr hab. Artur Terzyk został powołany na recenzenta rozprawy doktorskiej mgr Edyty Słyk na Wydziale Chemii UMCS Lublin.

\*Dr hab. Jacek Ścianowski recenzja doktoratu Pani mgr Zuzanny Woźniak (Wujkowska) „Chiralne układy azaheteroorganiczne synteza i zastosowanie w reakcjach stereoróżnicujących”, promotor: dr hab. Michał Rachwałski, prof. nadzw. Wydział Chemii, Uniwersytet Łódzki

## **Doktorat**

9 lipca 2018 r. odbyła się obrona rozprawy doktorskiej mgr Viorici Railean-Plugaru pt., „The biosilver nanocomposites as a safe antimicrobial agent”. Promotorem pracy była prof. dr hab. Bogusław Buszewski, recenzentami: prof. dr hab. Michał Markuszewski, GUM Gdańsk oraz prof. dr hab. inż. Elżbieta Malinowska.

## **Stypendia dla wybitnych doktorantów**

Dwaj doktoranci naszego Wydziału - mgr Mateusz Jakubowski (Zespół naukowy Chemia Bionieorganiczna) i mgr Łukasz Nuckowski (Katedra Chemii Środowiska i Bioanalizy) znaleźli się w gronie laureatów ogólnopolskiego konkursu na stypendia doktoranckie 2018/19 przyznawane przez Polsko-Amerykańską Fundację Wolności (roczne stypendium naukowe).

Celem programu jest zachęcenie wybitnych stypendystów do rozwijania wiedzy i kontynuowania studiów na poziomie doktorskim.

## **Goście z Moskwy**

W dniu 09 listopada 2018 r. na Wydziale wykłady wygłosili: prof. Tatiana Shekhovtsova, prof. Oleg Shpigun oraz prof. Andrey Pirogov z Uniwersytetu im. M. Łomonosowa w Moskwie.

## **Staż naukowy**

W okresie od 3.09.2018 - 31.11.2018 roku dr Agata Pacuła odbywała staż naukowy w ramach programu Erasmus+ w grupie prof. Stefano Menichetti w Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Chimica Ugo Schiff/School of Mathematical, Physical, and Natural Sciences we Florencji (Włochy).

## **Certyfikowane laboratoria**

Dwie jednostki Wydziału Chemii - Pracownia Analiz Instrumentalnych (PAI) i Laboratorium Badań Środowiska Pracy (LBŚP) uzyskały pozytywny wynik procesu certyfikacji zgodnie z nową normą PN-EN ISO 9001:2015-10.

Zakres certyfikacji obejmuje usługi badawcze i pomiarowe, prace naukowe, wykonywanie analiz w ramach prac badawczo-rozwojowych.  
Certyfikat

Dziękuję wszystkim, którzy zaangażowani byli w proces certyfikacji. Pracownikom Wydziału oraz dotychczasowym Klientom obu pracowni, dziękuję za współpracę i zapraszam do zapoznania się z ofertą laboratoriów. Wszelkie informacje można uzyskać na stronach pracowni:

PAI: <https://www.chem.umk.pl/pracownia-analiz-instrumentalnych-2/>

LBŚP: <http://web.chem.umk.pl/lbsp>

## **Udział w konferencjach**

### *Wykłady*

\*Prof. A. Sionkowska: wykład, przewodniczenie sesji: 27th Annual Conference of the Polish Society for Biomaterials 'Biomaterials in Medicine and Veterinary Medicine' Rytro, 11-14.10.2018 r.

\*Jacek Ścianowski,(współautorzy: Luca Sancineto, Francesca Mangiavacchi, Claudio Santi), wykład, "An Organoselenium Catalyzed Strategy for Oxidation Reactions",XXI International Symposium „Advances in the Chemistry of Heteroorganic Compounds", Łódź, 23 listopad 2018 r.

### *Komunikaty*

\*Jacek Ścianowski, Agnieszka-Tafelska-Kaczmarek, Magdalena Obieziurska, Anna Kmiecik, 4 komunikaty, konferencja „Postępy w syntezie związków nieracemicznych”, Karpacz, 17-20. 10. 2018 r.

### *Plakaty*

\*Agnieszka Tafelska-Kaczmarek, poster, 61 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Kraków, 17-21. 09. 2018 r.

\*Jacek Ścianowski, Agnieszka Tafelska-Kaczmarek, Anna Kmiecik, Marek Krzemiński, Magdalena Obieziurska, Julianna Mruk, Renata Kołodziejaska, Renata Studzińska,Krzysztof Dzieszowski,Izabela Barańska, 7 plakatów, XXI International Symposium „Advances in the Chemistry of Heteroorganic Compounds", Łódź, 23 listopad 2018 r.

## **Dzień Mola**

W dniu 23.10.2018 r. odbyły się Pokazy Chemiczne z okazji Dnia Mola organizowane przez Studenckie Koło Naukowe Chemików UMK. Impreza była

przeznaczona dla uczniów 7 oraz 8 klasy podstawowej, a także dla uczniów szkół ponadpodstawowych.

### **Pokazy mikołajkowe**

W dniach 4 i 11 grudnia 2018r., w związku z ubiegłorocznym, ogromnym zainteresowaniem studenci ze Studenckiego Koła Naukowego Chemików przygotowali po raz kolejny pokazy mikołajkowe dla dzieci pracowników Wydziału Chemii.

### **Warsztaty laboratoryjne**

\*14 listopada 2018r. odbyły się warsztaty dla 25-osobowej grupy młodzieży gimnazjalnej (III klasa) ze SP nr 56 z oddziałami gimnazjalnymi z Bydgoszczy. Zajęcia warsztatowe poprowadzili mgr Agata Szumera i mgr Jakub Szumera.

\*21 listopada 2018 r. odbyły się warsztaty laboratoryjne dla 15-osobowej grupy młodzieży z SP nr 4 w Bydgoszczy. Zajęcia warsztatowe poprowadzili członkowie Studenckiego Koła Naukowego Chemików.

### **Uroczyste wręczenie dyplomów**

W dniu 17 listopada 2018 roku w Auli UMK, wręczono uroczystie dyplomy magisterskie i licencyjne tegorocznym absolwentom Wydziału Chemii. Dyplomy ukończenia studiów stacjonarnych pierwszego stopnia otrzymały 77 osób: na kierunku chemia 18 osób, na kierunku chemia kosmetyczna 19, na kierunku chemia i technologia żywności 38 i na kierunku materiały współczesnych technologii 2 osoby ; dyplomy ukończenia studiów drugiego stopnia – 57 osób: na kierunku chemia 32 osoby, na kierunku chemia kosmetyczna 25 osób.

Najlepszą absolwentką Wydziału Chemii w roku akademickim 2017/2018 została mgr Iwona Tarach. Ukończyła studia magisterskie w czerwcu 2018 roku ze średnią ocen 4,72. Przez cały okres studiów jej działalność naukowa skupiała się przede wszystkim na analizie oraz modyfikacji właściwości polimerów, w szczególności tych, które ulegają procesom biodegradacji. W ramach pracy magisterskiej absolwentka ukierunkowała swoje badania na opracowanie biodegradowalnych materiałów przeciwbakteryjnych. Obie prace dyplomowe napisała pod opieką dr hab. Ewy Olewnik-Kruszkowskiej i obroniła z wynikiem bardzo dobrym.

Na dorobek naukowy Iwony Tarach składa się pięć publikacji oraz autorstwo kilkudziesięciu posterów i komunikatów ustnych na konferencjach naukowych. Ponadto absolwentka zajęła III miejsce na ogólnopolskiej konferencji za wygłoszony przez nią referat dotyczący części wyników badań zawartych

w pracy magisterskiej. Przez trzy lata (2015/2016, 2016/2017, 2017/2018) Iwona Tarach otrzymywała stypendium Rektora UMK dla najlepszych studentów, a w ubiegłym roku akademickim została nagrodzona stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia naukowe.

Redakcja WIADOMOŚCI życzy Pracownikom  
i Studentom Wydziału Chemii pomyślności w Nowym  
2019 Roku

Piotr Gorczyca, Daniel Kaczor