



## Biuletyn Informacyjny 3(51)/2016

### Biuletyn 3

- 125. posiedzenie Rady Naukowej
- XVI Ogólnopolskie Warsztaty Naukowe
- Wspomnienie o Prof. Andrzeju Dudzie
- Festiwal Nauki, Techniki i Sztuki 2016 r.
- Stypendium START dla mgr. P. Palucha
- Konkurs przeprowadzony przez NCN rozstrzygnięty
- IV Łódzkie Sympozjum Doktorantów
- Wykład prof. J.-Pierre Majorala
- Wizyta prof. Luigi A. Agrofoglio
- Wykład prof. Luca Jaegera
- Obrony prac doktorskich
- Klub Żeglarski

### 16 maja 2016 roku odbyło się 125. posiedzenie Rady Naukowej Centrum

Na początku posiedzenia minutą ciszy uczczono pamięć zmarłego prof. Andrzeja Dudy, a wspomnienie o Jego osobie przedstawił prof. Marek Potrzebowski.

Następnie prof. Marek Potrzebowski poinformował zebranych o uzyskaniu nagrody FNP dla młodych naukowców przez mgr. Piotra Palucha. Prof. Markus Dächler został wyróżniony nagrodą firmy Boehringer Ingelheim, natomiast prof. Andrzej Gałęski otrzymał tytuł Honorary Professor Uniwersytetu w Warwick.

Omówiono ogłoszone wyniki konkursu NCN, w którym Centrum uzyskało finansowanie dla pięciu projektów badawczych z szesnastu, które zostały złożone.

Sprawozdanie finansowe CBMiM PAN za 2015 rok i plany na rok 2016 przedstawiła mgr Grażyna Jasińska. Przeprowadzony audyt bilansu finansowego nie wykazał żadnych błędów, a raport finansowy został przekazany do zatwierdzenia do PAN.

Sprawę poparcia przez Radę Naukową CBMiM kandydata na członka korespondenta PAN do Wydziału II Nauk Biologicznych i Rolniczych przedstawił prof. Wojciech J. Stec. Jako kandydatkę zaproponował prof. Barbarę Nawrot. Prof. Marian Mikołajczyk zgłosił prof. Marka Potrzebowskiego jako kandydata Rady Naukowej CBMiM na członka korespondenta PAN do Wydziału III Nauk Ścisłych i Nauk o Ziemi. Natomiast prof. S. Penczek przedstawił osobę prof. Andrzeja Gałęskiego jako kandydata na członka korespondenta PAN do Wydziału IV Nauk Technicznych, zgłoszonego przez członków Akademii Wydziału IV.

Rada Naukowa CBMiM wybrała również dwóch kandydatów na członków Centralnej Komisji do spraw Stopni i Tytułów w kadencji 2017-2020. Prof. Piotr Kielbasiński został wybrany spośród członków Rady Naukowej CBMiM, natomiast prof. Jacek Młynarski jako kandydat spoza naszej Rady i jednostki. Prof. Jacek Młynarski jest to kandydat z młodszej grupy wiekowej, afiliowany w Instytucie Chemii Organicznej PAN oraz w Uniwersytecie Jagiellońskim.

Sprawę wyboru kandydata do nagrody Marii Skłodowskiej-Curie w zakresie chemii przedstawił prof. M. Mikołajczyk. Do nagrody zgłoszono kandydaturę prof. Marka Potrzebowskiego, którego cykl dwudziestu trzech prac jest pogrupowany w bloki tematyczne nawiązujące do metodologii badań NMR i jej możliwego zastosowania w różnych dziedzinach badawczych.

Kandydata do nagrody naukowej Wydziału III Nauk Ścisłych i Nauk o Ziemi PAN dla młodych pracowników nauki w zakresie chemii zaprezentował dr hab. Arkadiusz Chworoś. Do nagrody zgłoszono cykl publikacji dr. Artura Różańskiego.

Sprawozdanie Komisji ds. postępowania habilitacyjnego dr Małgorzaty Baśko przedstawił dr hab. Piotr Guga. Rada Naukowa po zapoznaniu się z opinią Komisji opartej na przedstawionych recenzjach i opiniach zaakceptowała wniosek o nadanie dr Małgorzacie Baśko stopnia doktora habilitowanego.

Na prośbę prof. Barbary Nawrot o utworzenie stanowiska profesora nadzwyczajnego w ZCHB, niezbędnego do realizacji zadań z zakresu chemii i biologii RNA, przewodniczący Rady zarządził głosowanie w sprawie powołania Komisji Konkursowej. W skład Komisji powołano: prof. Barbarę

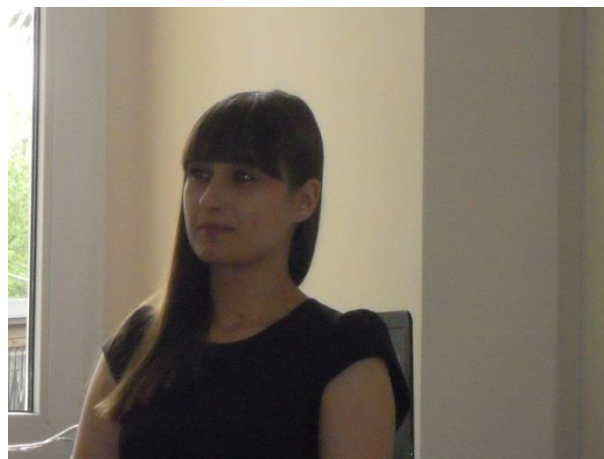
Nawrot, dr hab. Piotra Gugę, prof. Marka Cypryka, prof. Wojciecha Markiewicza (IChB).

Rada Naukowa powołała Komisję egzaminacyjną do przeprowadzenia egzaminu doktorskiego z dyscypliny podstawowej – chemii, która składa się z czterech osób: przewodniczącego, promotora lub ko-promotora pracy, zatwierdzonego przez Radę Naukową, oraz dwóch członków. Skład komisji przed konkretnym egzaminem będzie powoływany przez dyrektora Centrum lub zastępcę dyrektora ds. naukowych spośród członków Rady Naukowej Centrum lub pracowników posiadających tytuł profesora lub stopień doktora habilitowanego w zakresie dyscypliny podstawowej, zgodnie z wymaganiami rozporządzenia.

Prof. Marek Potrzebowski przedstawił propozycję zmiany statutu i schematu organizacyjnego CBMiM PAN, która ma na celu uproszczenie struktur organizacyjnych Centrum. Dyrektor zaapelował o zgłaszanie ewentualnych sugestii, które miałyby pomóc w lepszym sformułowaniu proponowanego schematu organizacyjnego, a które zostaną przedyskutowane na następnym posiedzeniu Rady.

Sprawy przewodów doktorskich poprowadził prof. Włodzimierz Stańczyk. Jako pierwsze zostały zaprezentowane wnioski dotyczące nadania stopnia doktora nauk chemicznych: mgr. Tomaszowi Pawlakowi oraz mgr. Bartoszowi Głębockiemu. Zasadność wniosków członkowie Rady Naukowej zaakceptowali jednogłośnie oraz przyznali wyróżnienie Tomaszowi Pawlakowi za pracę pt. „Zastosowanie spektroskopii NMR w ciele stałym i metod obliczeniowych w badaniach nieuporządkowania molekularnego w kryształach peptydów i polimerów syntetycznych”.

Następnie Rada Naukowa wszczyła przewod doktorski mgr inż. Dominiki Joanny Jędrzejczyk, temat pracy doktorskiej: „Structurally defined RNA nanoparticles for gene expression regulation”, na promotora pracy powołano dr hab. Arkadiusza Chworośa.



Mgr inż. Dominika Joanna Jędrzejczyk

Z powodu śmierci prof. Andrzeja Dudy, promotora pracy doktorskiej mgr Marty Sockiej, opiekunem dysertacji został prof. Przemysław Kubisa.

Ostatnią sprawą poruszoną na posiedzeniu było powołanie recenzentów prac doktorskich:

- mgr. Tomasza Cierpiałą, recenzentami zostali: prof. dr hab. Henryk Koroniak (UAM) oraz prof. dr hab. Tadeusz Gajda (PŁ),
- mgr inż. Piotra Lewińskiego, recenzenci: prof. dr hab. Gabriel Rokicki (PW) oraz dr hab. Piotr Ulański (PŁ).

Na zakończenie posiedzenia przewodniczący Rady Naukowej prof. Henryk Kozłowski wraz z dyrektorem prof. Markiem Potrzebowskim wręczyli Bartoszowi Głębockiemu dyplom doktora nauk chemicznych.



Dr Bartosz Głębocki

Gratulujemy dyplomu i życzymy dalszych sukcesów.

Barbara Jeżyńska

### **XVI Ogólnopolskie Warsztaty Naukowe „Postęp w kontrolowanej polimeryzacji rodnikowej” - 2016**

Dnia 6 maja w CBMiM PAN odbyły się szesnaste Ogólnopolskie Warsztaty Naukowe „Postęp w kontrolowanej polimeryzacji rodnikowej”. Spotkanie zorganizowane zostało jak zwykle dzięki wspólnej inicjatywie CBMiM PAN oraz Sekcji Polimerów PTChem. Jedynym wykładowcą Warsztatów był prof. Krzysztof Matyjaszewski, piastujący stanowisko „J. C. Warner Professor of Natural Sciences” w Carnegie Mellon University w Pittsburghu (USA), które objął po laureacie nagrody Nobla - Johnie A. Pople'u.

Na początku spotkania, jego uczestnicy uczcili minutą ciszy pamięć zmarłego niedawno, wieloletniego organizatora Warsztatów - prof. Andrzeja Dudy. Profesor K. Matyjaszewski upamiętnił profesora Dudę przedstawiając przezrocza z najważniejszymi dokonaniem zmarłego.

Jak wszystkim wiadomo prof. K. Matyjaszewski swoją karierę naukową rozpoczął w Zakładzie Chemii Polimerów CBMiM PAN kierowanym przez prof. Stanisława Penczka i do dziś jest w naszym Centrum zatrudniony na część etatu. Wybitne osiągnięcia naukowe prof. K. Matyjaszewskiego, szczególnie w obszarze kontrolowanej polimeryzacji rodnikowej, sprawiły, że jest wciąż jednym z najczęściej cytowanych chemików na świecie. Lista nagród, którymi uhonorowany został prof. K. Matyjaszewski jest bardzo długa i każdego roku rośnie.

Program tegorocznych Warsztatów, poprzedzony przez prof. K. Matyjaszewskiego wyczerpującym wyjaśnieniem podstaw metody ATRP, dotyczył następujących zagadnień: *Dobór katalizatora i sposobu inicjowania dla różnych monomerów w ATRP, Zewnętrznie sterowana kontrolowana polimeryzacja, Struktury nanowęglowe z poliakrylonitrylu oraz Przegląd badań w grupie prof. K. Matyjaszewskiego w Carnegie Mellon University*, obrazując zakres zainteresowań naukowych profesora, jak i wciąż imponujący postęp w badaniach nad ATRP obserwowany w ostatnich kilku latach.



Prof. Krzysztof Matyjaszewski

Tradycyjnie, warsztatom prowadzonym przez prof. K. Matyjaszewskiego towarzyszyły interesujące dyskusje, zarówno w trakcie wykładów jak i w kuluarach.

Spotkania z cyklu „Postęp w kontrolowanej polimeryzacji rodnikowej” cieszą się niesłabnącym powodzeniem – w tegorocznych warsztatach wzięło udział ponad 50 osób z krajowych ośrodków naukowych, z których większość stanowili studenci i doktoranci.

Julia Pretula  
Tadeusz Biela

### **Wspomnienie o Profesorze Andrzeju Dudzie**

18 kwietnia 2016 r. odszedł profesor Andrzej Duda – wybitny chemik, specjalista w dziedzinie polimerów i biopolimerów, kierownik Zakładu Chemii Polimerów Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych Polskiej Akademii Nauk (CBMiM PAN) w Łodzi, członek Rady Naukowej CBMiM PAN, były członek Rady Narodowego Centrum Nauki, członek Komitetu Chemii PAN, były przedstawiciel krajowy Europejskiej Federacji Polimerowej, wieloletni Przewodniczący Sekcji Polimerów Polskiego Towarzystwa Chemicznego (2001–2013), od ponad 20 lat członek Komitetu Redakcyjnego czasopisma „Polimery”.



Andrzej Duda – absolwent Wydziału Chemicznego Politechniki Łódzkiej (1975 r.) w 1976 r. podjął pracę w Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN w Łodzi, wybrany spośród blisko 40 kandydatów, którzy odpowiedzieli na ogłoszenie o możliwości pracy w Centrum.

Początkowo zajmował się badaniami polimeryzacji i kopolimeryzacji siarki elementarnej, na podstawie których w 1978 r. opublikował w *Nature* pracę dotyczącą powstawania wielkocząsteczkowych kopolimerów o właściwościach elastomerów, zawierających ponad 80 % związanej siarki. Dalsze badania w tej dziedzinie były podstawą uzyskania w 1985 r. stopnia naukowego doktora (promotor prof. Stanisław Penczek). Szereg kolejnych pracowań, a wśród nich rozdział „Sulfur Containing Polymers” w *Encyclopedia of Polymer Science and Technology* (Vol. 16, p. 246–368, 1989) napisany na zaproszenie wydawców (Eds. H. Mark, Ch. Overberger and N. Bikales, J. Wiley, N.Y.) ugruntowało pozycję naukową młodego doktora.

Dalsze zainteresowania naukowe prof. Andrzeja Dudy dotyczyły badań w dziedzinie polimeryzacji cyklicznych estrów. Prace te pozwoliły na szczegółowy opis kinetyczny tych reakcji i stanowiły podstawę badań w zakresie polimerów biodegradowalnych, głównie polilaktidu. Tematyce tej pozostał wierny przez wiele lat i właśnie z nią związane były Jego największe osiągnięcia, które sprawiły, że był systematycznie zapraszany na konferencje naukowe w Europie, Chinach, Japonii, Korei Południowej oraz w obydwu Amerykach.

Był uznanym w świecie specjalistą w dziedzinie biopolimerów i żadna z konferencji naukowych poświęconych tej tematyce nie mogła się odbyć bez Jego udziału. Sam był również organizatorem wielu ważnych konferencji międzynarodowych, m.in. Sympozjum polimeryzacji jonowej (Kraków, 2009 r.).

Istotną była również działalność dydaktyczna profesora Andrzeja Dudy. Przez wiele lat prowadził wykłady z chemii polimerów dla doktorantów CBMiM PAN i był, wspólnie z kolegami z Uniwersytetu Jagiellońskiego, organizatorem międzynarodowych sympozjów Europejskiej Federacji Polimerów, znanej pod skróconą nazwą YES (Young European Scientists).

Trwałym świadectwem osiągnięć naukowych profesora Andrzeja Dudy są jego publikacje, w których przedstawił rozwiązania problemów związanych z polimeryzacją dwóch podstawowych cyklicznych estrów:  $\epsilon$ -kaprolaktonu i laktydu. Podał m.in. przebieg polimeryzacji w obecności najbardziej popularnych katalizatorów, zamykając, dzięki swoim pracom, długi okres kontrowersji dotyczących tych problemów w światowej nauce. Był autorem 106 prac naukowych ([http://www.cbmm.lodz.pl/files/resources/Andrzej\\_Duda\\_Lista\\_publicacji.pdf](http://www.cbmm.lodz.pl/files/resources/Andrzej_Duda_Lista_publicacji.pdf)), kilkanaście z Jego publikacji było cytowanych ponad 100 razy, a 5 ponad 200 razy.

Dla nas, pracowników Zakładu Chemii Polimerów Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN w Łodzi, pozostanie we wdzięcznej pamięci nie tylko jako nasz kierownik – przełożony, ale także jako życzliwy kolega i przyjaciel.

Stanisław Penczek

Tekst opublikowany w 6 numerze czasopisma POLIMERY (2016).  
Wykorzystany za zgodą Redakcji.



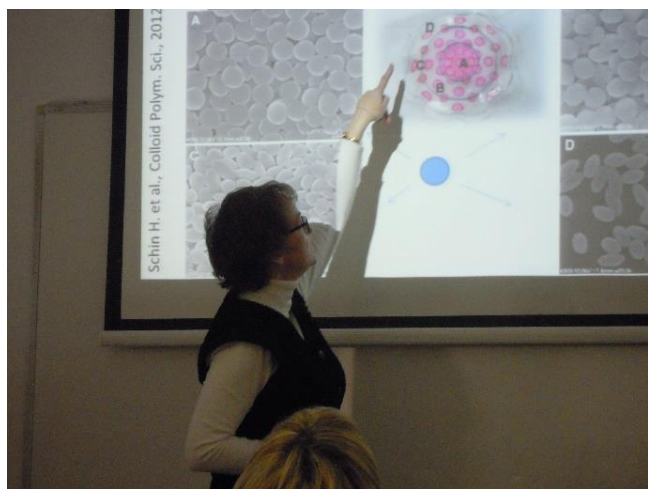
## XVI Festiwal Nauki, Techniki i Sztuki (18-25.04.2016)

W dniach 18-25 kwietnia br. odbył się w Łodzi XVI Festiwal Nauki, Techniki i Sztuki. Hasło Festiwalu brzmiało: „Wiedza bez granic”. Podobnie jak w latach ubiegłych, tak i w tym roku pracownicy Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN w Łodzi, licznie brali aktywny udział w organizacji imprez festiwalowych, podkreślając w ten sposób obecność Centrum wśród placówek naukowych w Łodzi. W ramach Festiwalu pracownicy CBMiM wygłosili 3 wykłady o charakterze popularno-naukowym, brali udział w Dniach Otwartych w Centrum oraz Pikniku Naukowym, który tradycyjnie odbywał się na rynku Manufaktury. Imprezy były dostosowane dla każdej grupy wiekowej: młodzieży licealnej, gimnazjalnej jak i dla dzieci ze szkół podstawowych.

### Wykłady przedstawione w ramach Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki

W dniu 21.04.2016 r. w aulach IFE Politechniki Łódzkiej swoje prezentacje przedstawili: prof. Teresa Basińska, mgr Maria Nowacka oraz mgr Damian Mickiewicz.

W prezentacji prof. Teresy Basińskiej pt. „Cząstki sferyczne a niesferyczne – czy kształt czyni różnicę?” został przedyskutowany problem wpływu kształtu na możliwości maksymalnego upakowania cząstek o różnych kształtach w układy trójwymiarowe, a także relacje pomiędzy wielkością, kształtem a oddziaływaniem wzajemnym cząstek elipsoidalnych. Podano także przykłady zastosowań cząstek niesferycznych w medycynie, biologii i optoelektronice.



Prof. T. Basińska

Natomiast mgr Maria Nowacka na swoim wykładzie pt. „Świat nie wierzy łzom” zapoznawała swoich słuchaczy z pochodzeniem łez, co je wywołuje, jaki jest ich skład chemiczny i powiedziała kilka słów o lakrymatorach.



Mgr Maria Nowacka

Kolejny prelegent mgr inż. Damian Mickiewicz w swojej prezentacji pt. „Pierwiastki wielopartyjne czy przybłądy w układzie okresowym?” wyjaśniał, dlaczego niektóre pierwiastki sprawiają problemy i gdzie powinny być umieszczone w układzie okresowym. Dlaczego noblista Linus Pauling,

autor skali elektroujemności, zaproponował zmiany w budowie układu okresowego?

Teresa Basińska

### Jak naprawić DNA?

W ramach tegorocznego Festiwalu Nauki i Sztuki, dnia 20 kwietnia, na terenie Wydziału Chemii UŁ został wygłoszony przez dr. Marcina Cieślaka wykład pt.: „Jak naprawić DNA?”.



Podczas wykładu dr Cieślak opowiedział o kluczowej dla istnienia życia cząsteczce – DNA, o tym na jakie niebezpieczeństwa narażony jest nasz materiał genetyczny, a także o tym jakie komórka wytworzyła mechanizmy aby zapobiegać niebezpiecznym skutkom uszkodzeń.

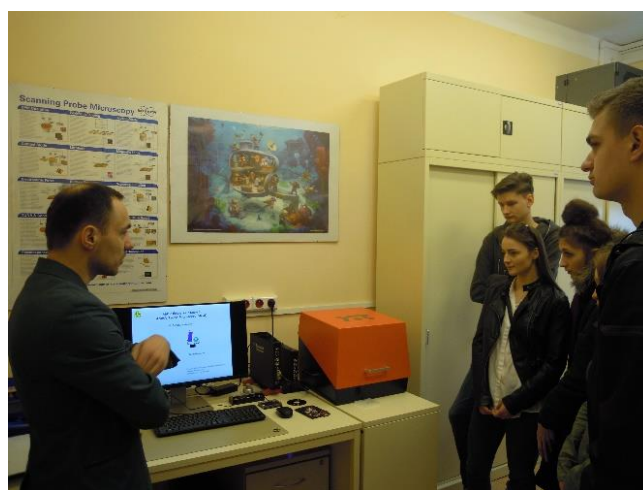
Wykład cieszył się dużym zainteresowaniem. Wśród słuchaczy była młodzież szkolna jak również pracownicy akademicy.

Julia Kaźmierczak-Barańska

### Dzień Otwarty w CBMiM PAN (22.04.2016 r.) zorganizowany przez Samorząd Doktorantów

Głównym celem tego przedsięwzięcia było przedstawienie naszego Instytutu młodzieży gimnazjalnej jak i licealnej. Z badaniami prowadzonymi w Centrum młodzież zapoznawała się poprzez ciekawe prezentacje, ciesząc się dużym zainteresowaniem wśród uczniów.

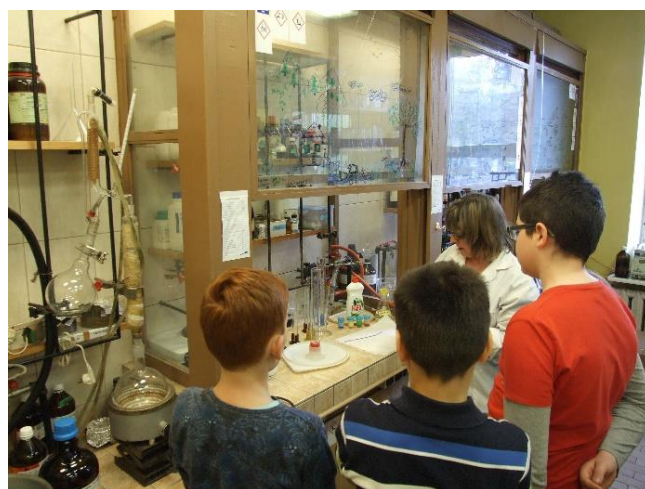
Mgr Damian Mickiewicz pokazywał doświadczenia obrazujące procesy egzo i endotermiczne, mgr Joanna Bojda prezentowała otaczający nas świat oglądany w rozmiarach mikro na mikroskopie skaningowym, a dr Tomasz Makowski zapoznawał z możliwościami nowego mikroskopu sił atomowych. W Zakładzie Chemii Bioorganicznej dr Rafał Dolot przybliżył procesy krystalizacji białek, mgr Justyna Miłczarek ujawniała tajniki obrazowania struktur komórkowych przy pomocy mikroskopii fluorescencyjnej a mgr inż. Dominika Jędrzejczyk opowiadała o technikach biologii molekularnej stosowanych w kryminalistyce i diagnostyce medycznej. Dni otwarte niezmiernie cieszyły się dużym zainteresowaniem zwiedzających. Odwiedziło nas 150 uczniów z 5 szkół (z Łodzi, Łasku, Radomska i Brzezin) a koordynatorem tej imprezy był mgr Przemysław Sowiński.





**Dni Otwarte w CBMiM PAN „Co robi naukowiec w PANie – zjawiska fizykochemiczne dla dzieci” (20.04 – 21.04.2016 r.)**

Wśród wielu zorganizowanych przez CBMiM imprez, należy wspomnieć o Zakładzie Chemii Bioorganicznej i jej akcji w ramach drzwi otwartych (20-21.04.2016 r.) pt.: "Co robi naukowiec w PANie", przygotowanej z myślą o dzieciach z klas szkoły podstawowej. W bieżącym roku ZChB gościł dzieci z czterech łódzkich szkół: Pracowni Pedagogicznej "Papierowy Wiatraczek", Prywatnej Szkoły Podstawowej Spółki Oświatowej "Scholasticus", Szkoły Podstawowej nr 116 im. Aleksego Rzewskiego oraz Szkoły Podstawowej nr 70 im. Stanisława Wyspiańskiego. W sumie mury Zakładu odwiedziły cztery klasy. Organizatorami zajęć byli: dr Renata Kaczmarek, dr Milena Sobczak, dr Łukasz Pęczek i dr Rafał Dolot. Dzieciom i ich opiekunom przedstawiono specyfikę pracy w laboratorium chemicznym i biochemicznym, a głównym punktem był pokaz kilkunastu prostych, aczkolwiek efektywnych eksperymentów chemicznych, np. wywoływanie dżina z butelki, czy produkcja słoniowej pasty do zębów, jak również obserwacja preparatów mikroskopowych i kryształów różnych związków chemicznych. Mali naukowcy mieli również okazję samodzielnie eksperymentować, co zostało uwiecznione na załączonych zdjęciach. Sądząc po reakcjach dzieci i ich opiekunów, kolejny raz należy zaliczyć imprezę do wyjątkowo udanych.



*Przemysław Sowiński*









*Rafał Dolot*

*Renata Kaczmarek*

*Lukasz Pęczek*

*Milena Sobczak*

#### **Piknik Naukowy (23.04-24.04.2016 r.)**

Stałe miejsce w programie Festiwalu ma od lat Piknik Naukowy usytuowany na rynku Manufaktury. Wzięła w nim udział reprezentacja pracowników CBMiM z Zakładu Chemii Heteroorganicznej (dr Grażyna Mielniczak, dr Marek Koprowski, dr Krzysztof Owsianik) oraz Zakładu Inżynierii Materiałów Polimerowych (mgr inż. Damian Mickiewicz, mgr Agnieszka Pająk, mgr Kinga Piórecka). Podziw zwiedzających wzbudzała wystawa kryształów, które były wyhodowane przez mgr. Damiana Mickiewicza.

Tematy przewodnie tegorocznych pokazów „piknikowych” pracowników ZCHH brzmiały: „Substancje pełne energii” i „Barwne ogrody”. W myśl tych haseł zostały przedstawione ciekawe eksperymenty pokazujące w przystępny sposób różnice w gęstościach różnych gazów, takich jak: hel, azot, dwutlenek węgla, powietrze i demonstrujące takie przemiany fizyczne jak parowanie, topnienie czy sublimacja. Dużym zainteresowaniem cieszyły się pokazy ilustrujące przewodnictwo prądu przez roztwory elektrolitów i nieelektrolitów, oraz prezentacja substancji fluoryzujących otrzymanych w naszym laboratorium. Wszystkie doświadczenia prowokowały nie tylko najmłodszych uczestników Pikniku do zadawania dociekliwych pytań i dyskusji.



*Krzysztof Owsianik*

Podsumowując naszą działalność festiwalową można śmiało powiedzieć, że wszyscy podolali swoim zadaniom, przekazując wiedzę naukową młodszemu pokoleniu poprzez zabawę w myśl tegorocznego hasła Festiwalu „Wiedza bez granic”.

*Barbara Jeżyńska*

#### **Stypendium START dla mgr. Piotra Palucha**

Pod koniec kwietnia zostały ogłoszone wyniki stypendium START przyznawanego przez Fundację na Rzecz Nauki Polskiej. Wyróżnionych zostało 121 wybitnych młodych uczonych, w tym jeden z doktorantów CBMM – mgr Piotr Paluch. Kryterium przyznania tego prestiżowego stypendium to przede wszystkim nowatorskość trzech wybranych przez kandydata publikacji oraz jakość całego jego dorobku naukowego. W przypadku mgr. Palucha ocenie poddane zostały 3 prace dotyczące zastosowania UF-MAS NMR oraz pozostałe 23 publikacje.

Program START jest jednym z dwóch najdłużej realizowanych programów FNP. Jest jednocześnie największym w Polsce programem stypendialnym dla najlepszych młodych naukowców. Celem tego stypendium jest wyróżnienie najzdolniejszych młodych uczonych i zachęcenie ich do dalszego rozwoju naukowego. Stypendium START przyznawane jest młodym badaczom, którzy wyróżniają się znaczącymi osiągnięciami. Jest to jedno z najbardziej prestiżowych wyróżnień dla naukowców którzy nie ukończyli trzydziestego roku życia. Laureaci otrzymują roczne stypendia w wysokości 28 tysięcy złotych.

Uroczystość wręczenia dyplomów odbyła się 23 maja na Zamku Królewskim w Warszawie. Poza samym stypendystą Centrum było reprezentowane przez zastępcę dyrektora do spraw naukowych dr. hab. Arkadiusza Chworosia.

*Marek Potrzebowski*

## Konkurs przeprowadzony przez Narodowe Centrum Nauki dotyczący finansowania projektów badawczych rozstrzygnięty

W grudniu 2015 r. pracownicy CBMiM PAN złożyli 16 wniosków o finansowanie projektów badawczych. Do finansowania zakwalifikowanych zostało 5 następujących projektów:

1. Dr hab. Andrzej Pawlak, "Splątania makrocząstek w polimerach częściowo krystalicznych – powstawanie i wpływ na właściwości", OPUS, ST8, 552 200 PLN,
2. Dr hab. Piotr Guga, "Dwuniciowe sondy, w których obydwa składowe oligonukleotydy hybrydują dzięki oddziaływaniom Hoogsteena, zawierające P-stereoźdefiniowane tiofosforanowe oligonukleotydy zbudowane z jednostek DNA, RNA, (2'-OMe)-RNA i/lub LNA - synteza i właściwości kompleksujące w stosunku do matryc DNA i RNA", OPUS, ST5, 684 400 PLN,
3. Dr hab. Arkadiusz Chworoś, "Nanocząstki zbudowane z RNA stosowane do regulacji ekspresji genów w układzie modelowym", OPUS, ST5, 668 500 PLN,
4. Dr Viktor Iaroshenko, "Katalizowane metalami przejściowymi ukierunkowane reakcje aktywacji wiązania C-H nitropodstawionych związków aromatycznych i olefin wraz z dalszą transformacją grupy nitrowej", SONATA, ST5, 698 800 PLN,
5. Mgr Beata Dominika Łukasik, "Synteza nowego chiralnego bloku budulcowego i jego zastosowanie w totalnej syntezie krzyżowo sprzężonego cyklopentenonowego prostanoidu wykazującego aktywność przeciwnowotworową", PRELUDIUM, ST5, 49 960 PLN.

Olga Lorencka

## IV Łódzkie Sympozjum Doktorantów

W dniach 12-13 maja 2016 roku w Uniwersytecie Łódzkim odbyło się kolejne, czwarte już Łódzkie Sympozjum Doktorantów. CBMM PAN, po raz kolejny, razem z Uniwersytetem Łódzkim oraz Politechniką współorganizowało konferencję. W Komitecie organizacyjnym zasiadał przewodniczący Samorządu Doktorantów CBMM – Bartłomiej Gostyński.

W tym roku uczestnikami Sympozjum z CBMM byli:

- Jacek Chrzanowski (ZChH), wystąpienie ustne: "Nowe kompleksy rutenowe zawierające ligandy ze stereogenicznym heteroatomem",
- Patrycja Komar (ZIMP), poster: "Otrzymywanie i właściwości elipsoidalnych mikrocząstek polimerowych zawierających hydrofilową powłokę",
- Beata Łukasik (ZChH), poster: "Otrzymywanie nowego bloku budulcowego w syntezie prostaglandyn w oparciu o reakcję karbenoidowej cyklizacji",
- Bartłomiej Gostyński (SPMK), poster: "Reakcja SN2 podstawionych chlorków benzenosulfonowych: struktury oraz energie aktywacji".

Bartłomiej Gostyński

## Wykład profesora Jean-Pierre Majorala



20 maja 2016 r. kolejny raz mieliśmy przyjemność gościć w CBMiM profesora Jean-Pierre Majorala z LCC CNRS w Tuluzie. Profesor Majoral jest wybitnym specjalistą w dziedzinie chemii i zastosowań dendrymerów. Według bazy „Web of Science” jest autorem lub współautorem 600 publikacji, które cytowane były 13900 razy (bez autocytowań), 45 patentów, 5 książek i 18 rozdziałów w książkach. Może się pochwalić imponującym współczynnikiem Hirscha:  $h = 62$ . Jest serdecznym przyjacielem nie tylko naszego Centrum, w którym przebywał już kilkakrotnie, ale i całego środowiska naukowego Łodzi. Jest członkiem Polskiej Akademii Nauk, honorowym członkiem Polskiego Towarzystwa Chemicznego i Doktorem Honoris Causa Uniwersytetu Łódzkiego.

W trakcie wizyty w CBMiM profesor J.-P. Majoral wygłosił wykład pt.: „Design of copper and gold

phosphorus dendrimer complexes and their uses to tackle cancers”, w którym, w sposób jak zwykle interesujący, przedstawił wyniki swoich badań i wykazał, że kompleksy miedzi i złota z określonymi typami dendrymerów fosforoorganicznych są obiecującymi związkami przeciwnowotworowymi. Wykład spotkał się z bardzo dużym zainteresowaniem - zgromadził wielu słuchaczy ze wszystkich Zakładów Centrum oraz gości z UE i PL i stał się przedmiotem ożywionej dyskusji. Warto dodać, że odbył się on po raz pierwszy w nowo wyremontowanej sali 08 (niegdyś biblioteka CBMiM), która w ten sposób odbyła swój chrzest bojowy.

Piotr Kielbasiński

## Wizyta Profesora Luigi A. Agrofoglio

W dniach 13-15 kwietnia 2016 roku na zaproszenie Przewodniczącej Komisji Współdziałania Nauk Chemiczno-Biologiczno-Medycznych PAN, gościem Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN był profesor Luigi A. Agrofoglio, Dyrektor ED SSBCV 549 (site Orléans) Institut de Chimie Organique et Analytique - CNRS UMR 7311 Université d'Orléans. Dnia 14 kwietnia br. w Sali Konferencyjnej Instytutu Biologii Medycznej PAN (ul. Lodowa 106) profesor Agrofoglio wygłosił wykład pt.: „New approaches to antiviral acyclic nucleoside phosphonate analogues”. Złożył również wizytę w Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN, gdzie miały miejsce rozmowy o nawiązaniu współpracy pomiędzy Uniwersytetem w Orleanie (Francja) i Instytutami Polskiej Akademii Nauk.

Barbara Nawrot  
Przewodnicząca Komisji

## Wykład profesora Luca Jaegera



Dnia 10 maja 2016 r. gościem naszego Centrum był profesor Luc Jaeger z Uniwersytetu Kalifornijskiego w Santa Barbara. Profesor Jaeger jest światowej sławy naukowcem, którego zainteresowania koncentrują się wokół metodologii wytwarzania i badania układów przestrzennych zbudowanych z samoorganizujących się cząsteczek RNA. Profesor Jaeger jest współautorem przeszło 70 publikacji o randze światowej, między innymi w Science i Nature. Wykład zatytułowany „RNA architectonics and the emergence of a new world of informational structures” cieszył się bardzo dużym zainteresowaniem, a dyskusje po wykładzie i podczas spotkania indywidualnych były bardzo ciekawe. Profesor Jaeger był oczarowany Łodzią, a poziom badań prowadzonych w Centrum ocenił bardzo wysoko, co zaowocowało deklaracjami współpracy i chęcią odwiedzenia po raz kolejny Centrum.

Arkadiusz Chworoś

## Obrony rozpraw doktorskich

27 kwietnia

mgr. Bartosza Głębockiego

pt.

„Otrzymywanie i chemiczna modyfikacja powierzchni cienkich warstw krzemowych wytwarzanych z prekursorów krzemooorganicznych w selektywnym procesie CVD”

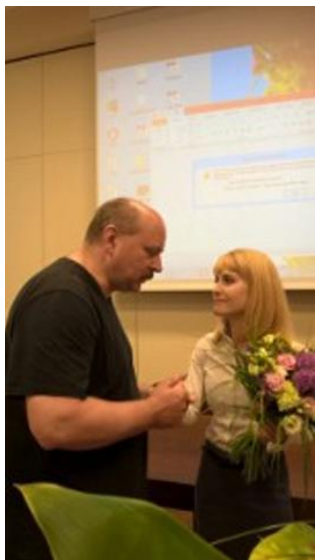
promotor: dr hab. Paweł Uznański

recenzenci: prof. dr hab. Piotr Warszyński  
(Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, Kraków)

prof. dr hab. Maciej Gazicki – Lipman  
(Politechnika Łódzka, Wydział Mechaniczny)

W dniu **31 maja** 2016 r. o godzinie 11:00 odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej **mgr Julii Kaźmierczak-Barańskiej** (ZCHB). Promotorem rozprawy zatytułowanej „*Charakterystyka funkcjonalna białek z rodziny striatyn*” była prof. dr hab. Barbara Nawrot (promotor pomocniczy – dr Marcin Cieślak), a recenzentami dr hab. prof. nadz. Maria Świątkowska (UM, Łódź) i prof. dr hab. Janusz Maszewski (UŁ, Łódź).

Doktorantka w sposób zwięzły i precyzyjny przedstawiła tezy swojej pracy, a po odczytaniu recenzji odpowiedziała w sposób satysfakcjonujący na uwagi prof. Janusza Maszewskiego. Dr hab. Maria Świątkowska nie miała żadnych zastrzeżeń do pracy doktorskiej. Podczas części otwartej rozpoczęła się dyskusja, w której udział wzięli m.in. prof. Piotr Guga, prof. Marian Mikołajczyk, prof. Włodzimierz Stańczyk i prof. Stanisław Słomkowski. Ostatecznie, Komisja ds. Przewodów Doktorskich jednogłośnie pozytywnie oceniła przebieg publicznej obrony rozprawy doktorskiej i skierowała wniosek do Rady Naukowej CBMM o przyznanie tytułu dr nauk chemicznych mgr Julii Kaźmierczak - Barańskiej. Naszej Koleżance gratulujemy i życzymy kolejnych sukcesów!



Na zdjęciu Doktorantka odbierająca gratulacje od prof. Piotra Gugi



## **Klub Żeglarski**

W bieżącym roku sezon żeglarski rozpoczęliśmy wcześniej i 1 maja odbyło się wodowanie naszego jachtu, jak zwykle na Jeziorze Włocławskim w miejscowości Nowy Duninów.

W tym sezonie zmieniliśmy nieco sposób płatności składek członkowskich – każdy członek klubu wnosi miesięcznie 20 zł w okresie, gdy łódka kołysze się na wodzie, co pokrywa opłaty portowe i koszty zimowania łodzi. Nie ma żadnych dodatkowych opłat dla członków klubu za korzystanie z łódki.

Każdy członek klubu ma prawo wypożyczyć jacht pod warunkiem, że umie go prowadzić lub w jego załodze będzie osoba, która taką umiejętność posiada. Obecnie do prowadzenia naszego jachtu nie jest wymagany patent żeglarski, ale jednak trzeba wiedzieć, jak te wszystkie sznurki ciągnąć...

*Mariusz Gadzinowski*