



Z życia Wydziału

Oficjalne przekazanie darów dla KTLiB przez Fundację FOSTER.

17 maja br. w Katedrze TLiB odbyło się uroczyste przekazanie aparatury zakupionej dla katedry przez fundację FOSTER. Dary te już od kilku miesięcy były praktycznie zainstalowane i używane przez katedrę, a uroczystość była jedynie zasygnalizowaniem faktu darowizny. Obecni byli: kierownik KTLiB – czyli pełniący obowiązki gospodarza Dziekan – prof. Sławomir Milewski, pełniący obowiązki Rektora prof. Piotr Dominiak, pani prezes fundacji FOSTER – Anna Gołębiowska oraz oczywiście założyciel fundacji i właściwy fundator, profesor emeritus KTLiB – prof. Ryszard Andruszkiewicz (zdjęcie) z rodziną (żona, córka, syn). Była to rzadka jeszcze na polskich uczelniach uroczystość, kiedy to były absolwent wspomaga swoją Alma Mater.



Spotkanie rozpoczęło się od prezentacji darów, którego dokonali doktorzy pracujący obecnie w katedrze. Na początek pan dr inż. Andrzej Skwarecki (2017) pokazał działanie chromatografu cieczonego typu Combi Flash NEXTGEN 300+, pozwalającego – jak sama nazwa sugeruje – na rozdzielanie mieszanin poroakcyjnych z syntezy w czasie nie przekraczającym pół godziny na kolumnie o długości ok. 15 cm i średnicy ok. 2,5 cm (wymiaru podaję „na oko”, bom widział) wypełnionej silikazalem, pod ciśnieniem do 20 Barów. Urządzenie jest wyposażone w detektor UV-Vis oraz ELSD (co tłumaczy się jako Evaporative Light Scattering Detector). Teoretycznie na jednej kolumnie można wykonać jedno rozdzielanie, ale niektórzy użytkownicy wykorzystywali ją do 30 razy. Producentem aparatu jest amerykańska firma Zyltendyne ISCO.

Następnie pani dr inż. Katarzyna Kozłowska-Tylingo (2005) zaprezentowała chromatograf cieczonego z tandemowym spektrometrem mas jako układem detekcyjnym produkcji firmy Agilent Technologies. Jak powiedziała, jest to urządzenie absolutnie „top-class” i choć na Wydziale znajduje się kilka podobnych aparatów (głównie w tzw. dolnej części KChA) to nie mogą się one równać z tym, którego ona jest „gospodarzem”. Urządzenie może pracować pod ciśnieniem wejściowym do 1200 Barów i jest (część MS) wyposażone w analizator oktapolowy zamiast kwadrapolowego. Pomieszczenie w którym się mieści posiada klimatyzację („dla aparatury”), a w sąsiednim pokoju działa generator azotu. W opinii pani doktor urządzenie to wystarczy jej do końca jej kariery badawczej.

Trzecim wreszcie aparatem z Fundacji FOSTER okazał się konfokalny mikroskop skanujący firmy Carl Zeiss Jena z odpowiednim oprogramowaniem. Aparat prezentował pan dr inż. Marcin Serocki (2016). Aparatura jest lepsza od dotychczas posiadanego mikroskopu fluorescencyjnego, bowiem umożliwia robienie doskonale ostrych zdjęć w płaszczyźnie ostrości. Pozwala także na otrzymywanie obrazów 3D, jak również umożliwia – co zostało zilustrowane – obserwację tak pojedynczych komórek bakterii, jak i bakterii w trakcie podziału (rozmnażania się) a nawet wzrostu kolonii bakteryjnych. Urządzenie pracuje – jak powiedział dr Serocki – we wszystkie dni tygodnia włącznie z sobotami, a wymagane jest zapisywanie się na listę. Urządzenie cieszy się dużą popularnością wśród pracowników katedry także dlatego, że jego oprogramowanie jest wyjątkowo intuicyjne, czyli jak to się mawia obecnie po polsku „user friendly”.

Uroczystość zakończyła się w podziemiach gmachu Chemii C (nowo oddane pomieszczenia). Krótkie wystąpienia mieli: uszczęśliwiony Dziekan i Kierownik Katedry (two-in-one) w osobie prof. Milewskiego, który raz jeszcze podziękował – tym razem urzędowo i uroczysto – Fundacji i fundatorowi; prorektor Dominiak, który również dziękował i powiedział, że – jako niedoszły chemik – podziwia i zazdrości – choć równocześnie cieszy się, że jemu samemu do pracy wystarczy kalkulator (sic!). Wreszcie głos zabrał fundator – prof. Andruszkiewicz. Krótko przypomniał swoją pracę na Uniwersytecie Northwestern w Evanston, Illinois (niepubliczny uniwersytet nieopodal Chicago) i swoje szczęście, gdy okazało się, że związki, które zaprojektował, zsyntezował i przebadał znalazły swoje zastosowanie w leku pod nazwą Lyrica, produkowanego przez firmę Pfizer, co umożliwiło mu założenie Fundacji FOSTER (fundującej także stypendia dla studentów BT, o czym Biuletyn regularnie wspominał). Okazało się, że przedstawiciel Northwestern University znalazł profesora na PG i sugerował mu wsparcie NU. Okazało się wszakże podczas wizyty u naszego rektora, że budżet PG ma się tak do budżetu NU, jak 1:100, w związku z czym profesor zrezygnował ze wspierania Northwestern.

Uroczystość kończono z zainteresowaniem wszystkich obecnych serwowanym kateringiem. Choć starsi woleli trochę wymiany opinii w stylu Protazego z Gerwazym, to młodszy wzięcie planowali działalność na nowym sprzęcie.

Europejska Noc Muzeów na Wydziale Chemicznym

Jako muzeum Politechnika spisuje się doskonale. Tak wynika przynajmniej ze sprawozdania pani Prodziekan ds. organizacji studiów – dr hab. inż. Agnieszki Pladzyk, której asystowała m.in. pani starsza woźna Iwona Zwolińska. Pani prodziekan opuściła posterunek dopiero w niedzielę ok. godziny 2 rano. W tym roku na program składały się dwa duże pokazy reakcji chemicznych zaaranżowane przez niezawodne w tym zakresie NKCh (team w składzie: Maciej Fabich, Katarzyna Klimsiak, Jakub Bruniecki i Maria Nowaczyk. Zainteresowanie pokazami przekroczyło wszelkie wyobrażenia. Publiczność wciskała się prawie każdą szparą :) Panowie z ochrony musieli odpyierać tłumy zainteresowanych, dla których nie było już miejsca w Audytorium Chemicznym. Każdy z pokazów co chwila przerywany był burzą

Sukcesy grantowe naszych młodszych kolegów.

W wyniku rozstrzygnięcia konkursów NCN w programach SONATA 14 i PRELUDIUM 16, pięć grantów zostało przyznanych młodym naukowcom z naszego Wydziału:

W konkursie SONATA 14

Dr inż. Bartłomiej Ferra

Ocena aktywności immunogennej i immunoprotekcyjnej szczepionek DNA kodujących wieloantigenowe białka chimeryczne i fuzyjne *Toxoplasma gondii*. Kwota 2 283 500 PLN

W konkursie PRELUDIUM 16

Mgr inż. Martyna Lubinska-Szczygeł

Wyznaczenie szlaku metabolicznego wybranych terpenów w owocach cytrusowych z wykorzystaniem techniki PTR-TOF-MS. Kwota 140 000 PLN

Mgr inż. Tomasz Majchrzak

Nowe rozwiązanie metodyczne do analizy w czasie rzeczywistym wtórnych produktów utleniania olejów jadalnych wykorzystywanych podczas smażenia żywności. Kwota 139 510 PLN

Mgr inż. Monika Barbara Śmiełowska

Bromowane uniepalniacze (BFR) - ich obecność oraz ścieżki migracji w środowisku wewnętrznym. Czy są zagrożeniem dla człowieka? Kwota 207 200 PLN

Mgr inż. Wojciech Wojnowski

Komplementarne wykorzystanie GC x GC-MS i PTR-MS do monitorowania emisji lotnych związków organicznych podczas drukowania 3D w czasie rzeczywistym. Kwota 136 500 PLN

Koleżankom i Kolegom serdecznie gratulujemy i życzymy powodzenia w realizacji projektów.

Odeszli od nas (sprostowanie)

W informacji nt. odejścia pani dr inż. Igi Bratkowskiej wkraść się niezamierzony przez redaktora błąd. Po gruntownym sprawdzeniu (księga pamiątkowa wydziału, dokumenty oryginalne) okazało się, że pani doktor miała jednak na imię Ina.

Doktorantki z KChAnal stypendystkami Programu im. Iwanowskiej

W ramach naboru do Programu im. Iwanowskiej organizowanego przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej (NAWA), do finansowania za kwalifikowane zostały następujące projekty badawcze, które będą realizowane w zagranicznych ośrodkach naukowych:

„Evaluation and fate of flame retardants (FRs) concentrations in environmental and biological samples using advanced chromatographic techniques” – mgr inż. Monika Śmiełowska (kwota dofinansowania: 61 000,00 zł); miejsce realizacji badań: Uniwersytet w Antwerpii (Belgia)

„Cyanogenic glucosides in fruit species like almond (*Prunus dulcis*)” – mgr inż. Ewa Jaszczak (kwota dofinansowania: 65 500,00 zł); miejsce realizacji badań: CEBAS-CSIC (Hiszpania)

Oba staże będą trwały pół roku. Stypendystkom serdecznie gratulujemy!

Pani Prodziekan ds. Nauki zaprasza

Serdecznie wszystkich zapraszam na „nieradopodobne” wystąpienie habilitacyjne pana dr inż. Marcina Olszewskiego z Katedry Biotechnologii Molekularnej i Mikrobiologii.

Prezentacja jego osiągnięcia zatytułowanego „Białka wiążące DNA z drobnoustrojów ekstrem-

oklasków, a nasi studenci w pełni panowali nad sytuacją i bez wzruszenia przeprowadzali kolejne reakcje chemiczne. Bravo! W opinii pani Prodziekan, a także p.o. Rektora, prof. P. Dominiaka, który odwiedził nasz wydział, było to bardzo profesjonalne. Drugim elementem była tzw. gra miejska, pod nieco pretensjonalnym tytułem "Groźny wirus atakuje! Atomus gromus aronius w natarciu", zaaranżowana i zrealizowana przez zespół koła naukowego SSOGPTChem "Hybryda" (Marcin Erdanowski, Wojciech Bączalski, Kacper Bernatek, Maciej Pieloszczyk, Joanna Stefaniak, Igor Cała, Szymon Ewert, Marcin Kulas, Patrycja Smolarek, Patrycja Czerniawska, Aleksandra Ćwiklińska i Aneta Chabowska). Gra polegała na zmierzaniu się z pięcioma zadaniami, nagradzanymi kolejnym składnikiem antidotum a także wskazówkami pozwalającymi na odnalezienie kolejnych punktów gry w budynku Chemii A. Czas gry przewidziano na około 60 minut. Mimo to chętnych do ocalenia świata przed spiskiem szalonych profesorów było ponad 400 osób.

Dziekan raz jeszcze bardzo dziękuje wszystkim osobom zaangażowanym w realizację ENM, a redaktor się przyłącza.

Koncert ku pamięci ś.p. JM Rektora Jac-ka Namieśnika

W dniu 19 maja br. o godzinie 17 w AK PG Kwadratowa odbył się wieczór pamięci Rektora prof. Jacka Namieśnika. Spotkanie prowadził prof. Marek Biziuk. Podczas jego trwania, na ekranie umieszczonym w tle sceny, prezentowane były zdjęcia obrazujące różne etapy działalności prof. Namieśnika na Politechnice Gdańskiej, kilka z nich z okresu studiów i początków kariery akademickiej, a w znakomitej większości pochodzące z okresu po 2006 roku. Silnie osobiste wspomnienia przedstawił prof. Piotr Dominiak i prof. Piotr Konieczka. Bardziej oficjalnie wspominał Zmarłego p. Zbigniew Canowiecki, prezes Zarządu "Pracodawców Pomorza". Z grona artystów, którzy zaprezentowali się podczas spotkania, publiczność szczególnie ciepło przyjęła występ grupy "Bez Jacka".

filnych – analiza biochemiczna oraz zastosowanie do konstrukcji fuzyjnych polimeraz DNA" odbędzie się we wtorek, 28 maja 2019 roku, o godzinie 13:15 w sali 112 (Chemia A).

Notka od redaktora

Numer miał się ukazać z datą wskazaną w nagłówku. Nie ukazał się, bo redaktora złożyło szczególnie uparte zapalenie oskrzeli.