

# Festiwalowe zmagania Wydziału Chemicznego, czyli o tym, jak Z CHEMIĄ ZMIENIALIŚMY ŁÓDŹ!

prof. dr hab. inż. Małgorzata Iwona Szykowska – Dziekan Wydziału Chemicznego Politechniki Łódzkiej

Wydział Chemiczny Politechniki Łódzkiej, jak co roku, włączył się aktywnie w przygotowanie imprez zaliczanych do Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki, którego głównym organizatorem jest Łódzkie Towarzystwo Naukowe we współpracy z łódzkim środowiskiem naukowym i artystycznym. Festiwal popularyzujący badania naukowe i wydarzenia kulturalne wśród mieszkańców Łodzi i całego województwa łódzkiego, miał w tym roku swoją XVII odsłonę i był zatytułowany: „Łódź innowacyjna od zawsze”. Pod hasłem Festiwalu pracownicy, doktoranci i studenci Wydziału Chemicznego PŁ zorganizowali ścieżkę edukacyjną „Z chemią zmieniamy Łódź”, wygłosili wykłady popularno-naukowe podczas festiwalowego dnia Politechniki Łódzkiej oraz w siedzibie Łódzkiego Oddziału Naczelnej Organizacji Technicznej, a także uczestniczyli w Pikniku Naukowym na Rynku w Manufakturze. Łącznie w działania festiwalowe zaangażowało się około 230 osób z Wydziału Chemicznego, którym serdecznie dziękujemy!

W dniach 23-25 marca, jeszcze przed oficjalnym rozpoczęciem XVII edycji FNTiS, na Wydziale Chemicznym Politechniki Łódzkiej w ramach ścieżki edukacyjnej „Z chemią zmieniamy Łódź” gościliśmy ponad 1200 uczniów łódzkich szkół oraz ich opiekunów, a także małych „studentów” łódzkiego Uniwersytetu Dziecięcego. W ramach przygotowanych prezentacji staraliśmy się pokazać, że nasze miasto każdego dnia staje się piękniejsze, bogatsze i bezpieczniejsze nie tylko dzięki inwestycjom budowlanym, rozwojowi firm i banków, ale również dzięki pracy wielu naukowców, prowadzących badania nad nowymi materiałami konstrukcyjnymi, lekami, kosmetykami, nanomateriałami, barwnikami, itp., zastosowanie których poprawia jakość naszego życia w mieście. Na ścieżce edukacyjnej udowodniliśmy, że to dzięki pracom chemików elewacje kamienic mogą nabierać kunsztownych detali i przybierać bajeczne kolory, odporne na działanie wandalii. To w laboratoriach chemików opracowywane są biomateriały o innowacyjnych właściwościach, stosowane w przemyśle i medycynie. Chemicy potrafią również projektować i wykonywać syntezy nowych związków o działaniu leczniczym, które coraz częściej są inspirowane naturą. Chemicy dbają również o środowisko naturalne, próbując wytwarzać energię metodami alternatywnymi. Wiele nowoczesnych technik badawczych, zwykle stosowa-

nych w laboratoriach analitycznych, wykorzystywanych jest również w kryminalistyce, medycynie i przemyśle spożywczym. Mamy nadzieję, że nasi młodzi odbiorcy odwiedzając Wydział Chemiczny mogli przekonać się, że chemia pomaga zmieniać Łódź!

W ramach Dnia Politechniki Łódzkiej na XVII FNTiS, 6 kwietnia 2017 r., pracownicy i doktoranci Wydziału Chemicznego wygłosili następujące wykłady: „**Białka kameleony, czyli jak z dobrego białka powstaje złe białko**” – dr hab. inż. Beata Kolesińska, prof. PŁ; „**Dwutlenek tytanu – inteligentny materiał**” – dr inż. Aleksandra Wypych-Puszkarczyk; „**Cyrdza może być wykorzystywana do wytwarzania energii?**” – dr Izabela Bobowska; „**Energetyka jądrowa w Polsce – czy potrzebujemy nowego źródła energii?**” – dr inż. Piotr Szajerski; „**Naturalny reaktor jądrowy**” – dr inż. Magdalena Długosz – Lisiecka; „**Jak dożyć XXII wieku w zdrowiu i młodości?**” – mgr inż. Małgorzata Latos; „**Od kukurydzy do pendrive’a**” – mgr inż. Ewelina Niedzielska. Różnorodność tematyki podejmowana w ramach wykładów festiwalowych pokazała, jak odmiennymi problemami zajmują się chemicy w ramach swoich badań lub też zainteresowań naukowych.

Ponadto, reprezentanci Wydziału Chemicznego wygłosili 6 kwietnia 2017 r. wykłady popularno-naukowe w łódzkiej siedzibie Naczelnej Organizacji Technicznej. Student kierunku „Chemia” – inż. Wojciech Lipiński – przedstawił wykład zatytułowany: „**Od nieprawidłowo pofałdowanych białek do nanomateriałów peptydowych**”, natomiast dr hab. inż. Izabela Witońska, prof. PŁ zaintrygowała słuchaczy wykładem, zatytułowanym „**Sekrety Znachorki Belli z RO-Dos**”, prezentującym właściwości związków chemicznych, obecnych w roślinach ozdobnych uprawianych powszechnie w przydomowych ogródkach. Chemia jest więc blisko nas, a chemicy pomagają zrozumieć jej znaczenie dla człowieka i gospodarki.

Kulminacyjnym punktem programu XVII FNTiS, który w jednym miejscu zgromadził przedstawicieli kół naukowych wszystkich jednostek naukowo-badawczych i ośrodków uniwersyteckich z Łodzi, był Piknik Naukowy na Rynku w Manufakturze (8-9 kwietnia 2017 r.). Nie mogło i na tej imprezie festiwalowej zabraknąć przedstawicieli Wydziału Chemicznego. Nasze trzy Koła Naukowe: „Trotyl”, „Nano” i „Polimer” zjednoczyły swoje siły i przygotowały presenta-



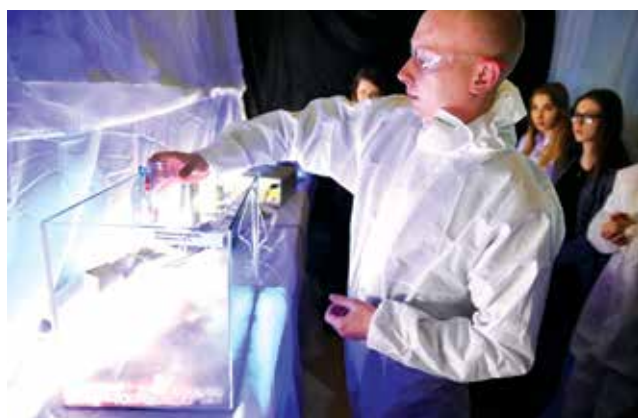
Uroczyste otwarcie ścieżki edukacyjnej „Z chemią zmieniamy Łódź” dla zwiedzających. Przemawia prof. dr hab. inż. Wojciech Wolf – Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego Festiwalu (fot. J. Szabela)



Ścieżka edukacyjna „Z chemią zmieniamy Łódź” (fot. J. Szabela)



Ścieżka edukacyjna „Z chemią zmieniamy Łódź” (fot. J. Szabela)



Ścieżka edukacyjna „Z chemią zmieniamy Łódź” (fot. J. Szabela)



Ścieżka edukacyjna „Z chemią zmieniamy Łódź” (fot. J. Szabela)



Uroczyste otwarcie „Dnia Politechniki Łódzkiej” na XVII FNTiS. Przemawia dr hab. Krzysztof Śmigieński, prof. PŁ (fot. J. Szabela)

cję zatytułowaną: „**Chemia czy iluzja?**”. Dzięki substancjom o silnych i charakterystycznych zapachach nasi studenci przenieśli zwiedzających do różnych zakątków świata: Azji, Afryki oraz Australii. Zaprezentowali również substancje pielęgnacyjne, które stosowane w kosmetykach poprawiają ich właściwości aplikacyjne. Pokazali także niezwykle materiały użytkowe, np. utrudniające popełnienie fałszerstw. Zgodnie z tytułem pokazów, przedstawili zwiedzającym

świat, którego nie jest w stanie zobaczyć ludzkie oko bez przyrządów analitycznych, w tym piękne i skomplikowane struktury, które wydają się być niemożliwe do wytworzenia przez człowieka. Nasi przedstawiciele tak skutecznie zaszokowali Jury konkursowe, że wywalczyli dla Wydziału III nagrodę w konkursie Rektora na najciekawsze pokazy w ramach Pikniku. Gratulujemy!

