



Naświetlone odbitki pozostało już tylko wypłukać w wodzie kranowej z hojnym dodatkiem kwasu cytrynowego. Cyjanotypy nie lubią zasadowego środowiska – zupełnie jak ludzka skóra, zadowolają się lekko kwaśnym. Przeprowadziwszy żmudny proces suszenia i prostowania, mogłem w końcu cieszyć się własnoręcznie wykonanymi fotografiami, co – muszę przyznać – jest uczuciem unikalnym; wyjątkową okazją na sentymentalną podróż do pionierskich czasów. Życzę równie dużo satysfakcji Szanownym Czytelnikom, którzy także zdecydują się spróbować.

Paulina Piotrowicz

kolochem@info.p.lodz.pl

Koło Naukowe Studentów Wydziału Chemicznego PŁ „Trotyl”, Wydział Chemiczny, Politechnika Łódzka

Studenckie Koło Naukowe „Trotyl”

Nasz obecny zarząd został wybrany na Walnym Zebraniu 13 grudnia 2018 roku. Decyzją większości zgromadzonych funkcję prezesa objęła Paulina Piotrowicz. Nowy prezes powołał do zarządu: Dominikę Zdzenicką (zastępca prezesa), Monikę Rola (skarbnik, opiekun sekcji social media), Paulinę Sobczak (opiekun sekcji eksperymentalnej) oraz Patrycję Bobowicz (opiekun sekcji dydaktycznej). Opiekunkami Koła niezmiennie pozostały dr hab. inż. Grażyna Leszczyńska oraz dr inż. Elżbieta Szubiakiewicz. Całkowity budżet KNS WCh PŁ „Trotyl” na rok 2019 wynosił 13200zł, w tym dofinansowanie od Pani Dziekan w wysokości 12540zł.

Członkowie naszego Koła spotykają się dwa razy w tygodniu – pierwsze spotkanie ma formę zebrania, które rozpoczyna się wykładem prezentowanym przez zaproszonych gości – pracowników naszego Wydziału i innych, zaprzyjanych Wydziałów Politechniki Łódzkiej oraz pracowników firm, które w przyszłości mogą stanowić potencjalne miejsce zatrudnienia dla absolwentów. W semestrze letnim swoje

prezentacje przedstawiają kandydaci na członków KNS WCh PŁ „Trotyl”, co jest warunkiem koniecznym, aby stać się pełnoprawnym członkiem Koła. Ponadto na zebraniach omawiane są bieżące sprawy dotyczące naszej organizacji. Drugie spotkanie odbywa się w ramach sekcji eksperymentalnej, na której członkowie przygotowują się do pokazów oraz poszerzają swoją wiedzę i doskonalą umiejętności.

Rok akademicki 2018/2019 członkowie naszego Koła Naukowego rozpoczęli od pokazów dla uczniów I Liceum Ogólnokształcącego w Koluszkach. Wydarzenie to miało miejsce 27 września 2018 roku w gmachu Wydziału Chemicznego Politechniki Łódzkiej. Pokazy rozpoczęły się wykładem, a następnie miała miejsce część eksperymentalna, która została podzielona na dwa bloki tematyczne: metody rozdziału oraz chemia kosmetyczna. Licealiści nie byli tylko obserwatorami, ponieważ mieli okazję brać czynny udział w przeprowadzanych eksperymentach.

6 grudnia 2018 roku odbyła się X edycja naszego Miko-



Fot.1. Finaliści X Mikołajkowego Konkursu Chemicznego (6.12.2018 r.) (fot. P.Sobczak)

łajkowego Konkursu Chemicznego (fot.1). W wydarzeniu wzięło udział 6 drużyn, zarówno z Politechniki Łódzkiej jak i Uniwersytetu Medycznego w Łodzi. Uczestnikom i jurorom towarzyszyło dużo emocji, pytania były niebanalne, a drużyny popisały się ogromną wiedzą z zakresu chemii. Zwycięzca mógł być tylko jeden, dlatego po zaciętym finale wygrała drużyna w składzie: mgr inż. Magdalena Brzezińska, mgr inż. Filip Mikołajczyk oraz inż. Aleksandra Gzowska. Mikołajkowy Konkurs Chemiczny z roku na rok cieszy się coraz większym zainteresowaniem. Jego świąteczny klimat, walory edukacyjne, możliwość integracji studentów z różnych łódzkich uczelni oraz atrakcyjne nagrody przyciągają coraz większe rzesze pasjonatów chemii.

W grudniu ubiegłego roku przeprowadziliśmy również akcję „Zostań Świętym Mikołajem”. W zbórkę przyborów szkolnych i artykułów papierniczych dla dzieci z łódzkiego Domu Dziecka przy ulicy Bednarskiej zaangażowani byli nie tylko członkowie Koła, ale również nasi przyjaciele z Wydziałowej Rady Samorządu Wydziału Chemicznego PŁ, studenci oraz pracownicy.

8 stycznia 2019 roku członkowie naszego Koła odwiedzili Dom Dziecka przy ulicy Bednarskiej w Łodzi. Spotkanie rozpoczęło się od krótkiej konwersacji o tajemniczej przyjaźni – wodzie. Następnie dzieci miały okazję wziąć udział w warsztatach chemicznych, które wprowadziły je

w świat chemii kryminalistycznej. Ponadto mogły obejrzeć niezwykle lampy, które znajdują zastosowanie nie tylko jako źródło światła (fot.2). Oprócz tego dzieci miały możliwość zobaczyć bardzo efektowne doświadczenia wykonane przy pomocy suchego lodu. Nie zabrakło również zabawy cieczą nienewtonowską i piaskiem kinetycznym. Zwieńczeniem spotkania był pokaz pirotechniczny. Na koniec nastąpiło wręczenie podarunków.



Fot.2. Lampy lawowe (08.01.2019 r.) (fot. P.Sobczak)

W dniach 26-31 marca 2019 roku braliśmy udział w Ścieżce Edukacyjnej w budynku EC1, w Łodzi (fot.3). Wzorem ubiegłego roku ponownie współpracowaliśmy z Instytutem Chemii Organicznej i przygotowaliśmy stanowisko, którego motywem przewodnim było DNA. Odwiedzający mogli zapoznać się ze strukturą podwójnej helisy DNA. Dowiedzieli się też, że cząsteczka DNA to prawoskrętny polimer zbudowany z powtarzających się elementów zawierających cukier, ujemnie naładowany fosforan oraz jedną z czterech zasad: adenozyne, cytydynę, guanozyne lub tymidynę, oznaczone odpowiednio literami A,C,G,T. Ponadto przekonali się, że ułożenie tych liter w DNA ma znaczenie. Stanowi bowiem informację genetyczną, która jest przekazywana z pokolenia na pokolenie sprawiając, że dzieci są podobne do rodziców z wyglądu, zachowania czy temperamentu. Zwiedzający mieli również możliwość wzięcia udziału w eksperymencie polegającym na wyizolowaniu DNA z cebuli.





Fot.3. Stoisko na Ścieżce Edukacyjnej (30.03.2019 r.)
(fot. S.Dudkiewicz)

11 kwietnia bieżącego roku reprezentacja naszego Koła w składzie: Patrycja Bobowicz, Monika Rola, Jakub Kowalczewski oraz Damian Tuz wzięła udział w Debacie Oksfordzkiej zatytułowanej: „Wegetarianizm – niezdrowa moda XXI wieku”. Naszymi oponentami byli członkowie Studenckiego Koła Naukowego Biotechnologów FERMENT. Po bardzo wyrównanym starciu Debata Oksfordzka zakończyła się remisem.

13 i 14 kwietnia 2019 roku KNS WCh PŁ „Trotyl” wzięło udział w Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki w Manufakturze (fot.4). Tematem przewodnim naszego stanowiska, które prowadziliśmy wraz ze Studenckim Kołem Naukowym Polimer oraz Studenckim i Doktoranckim Kołem Naukowym NANO było hasło „Chemia w pigułce – niech będzie na zdrowie!”. Odwiedzające nas osoby mogły poczuć się jak w domowej spiżarni, a my odkrywaliśmy przed nimi tajniki działania babcinej „magii”. Nie zabrakło suszonych owoców, pachnących ziół, syropów czy ręcznie robionych mazideł o leczniczych właściwościach.



Fot.4. Festyn Naukowy w Manufakturze (13.04.2019 r.)
(fot.P. Sobczak)

W dniach 26-28 kwietnia 2019 mieliśmy możliwość zorganizowania XXII Sesji Wykładowej w Konopnicy (fot. 5). W konferencji wzięło udział 40 osób w tym Dziekani, Profesorowie

i Doktorzy PŁ, delegacja Wydziału Farmacji Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, reprezentanci Studenckiego Koła Naukowego Polimer, reprezentanci Wydziałowej Rady Samorządu Wydziału Chemicznego PŁ oraz członkowie naszego Koła. Wykład Inauguracyjny w tym roku wygłosiła Prodziekan ds. studenckich dr hab. inż. Izabela Witońska, prof. PŁ. Łącznie mieliśmy przyjemność zobaczyć 9 niezwykle ciekawych wystąpień. Poza częścią oficjalną uczestnicy Konferencji wzięli udział w licznych grach i zabawach integracyjnych.

29 maja 2019 roku członkowie naszego Koła wzięli udział w Akcji Charytatywnej dla dzieci z Domów Dziecka. Impreza miała miejsce w Łódzkiej Specjalnej Strefie Ekonomicznej przy ul. Tymienieckiego. W wydarzeniu wzięło udział około 150-200 dzieci powyżej dwunastu lat. Oprócz KNS WCh PŁ „Trotyl” w Akcji Charytatywnej wzięło udział kilka innych Kół Naukowych z Politechniki Łódzkiej.

Wśród członków KNS WCh PŁ „Trotyl” znajdują się osoby, które warto wyróżnić ze względu na ich osiągnięcia w roku akademickim 2018/2019. Członek naszego Koła Maciej Durajski decyzją Komitetu Naukowego otrzymał jedną z dwóch nagród w kategorii „Komunikat ustny” dla studentów I stopnia podczas ostatniego Zjazdu Wiosennego SSPTChem za prezentację ustną „Próby wykorzystania peptydomimetyków w diagnostyce reumatoidalnego zapalenia stawów” (fot. 6).

Członkowie naszego Koła Naukowego kładą ogromny nacisk na poszerzanie swoich kompetencji, dlatego bierzemy udział w licznych szkoleniach i warsztatach. W roku akademickim 2018/2019 mieliśmy możliwość uczestniczenia w szkoleniu z normy ISO 17025 „Auditor wewnętrzny systemu zarządzania w laboratorium wg ISO/IEC 17025”. Ponadto zaangażowaliśmy się w szkolenie przeprowadzone przez Biuro Karier Politechniki Łódzkiej, którego motyw przewodni brzmiał: „Skuteczny lider. Jak połączyć osiągnięcie celów zespołu ze skutecznym zarządzaniem jego pracą”.

Nasza działalność nie ogranicza się tylko do udziału w konkursach bądź konferencjach. Jesteśmy również bardzo aktywni w mediach społecznościowych. Posiadamy własną stronę internetową (www.kolochem.p.lodz.pl), profil na portalu Facebook (www.facebook.com/kolochem) i w aplikacji Instagram (@kns_trotyl).

Co dalej? W nowym roku akademickim 2019/2020 nie zwalniamy tempa. W semestrze zimowym planujemy skupić się na rekrutacji nowych członków. Nie zabraknie również pokazów, ponieważ lubimy „zarażać” innych naszą energią i pasją do chemii. Ponadto planujemy dalej podnosić swoje kompetencje i poszerzać wiedzę. Nie zapominamy też o zabawie. Planujemy kolejną edycję Chemicznego Konkursu Mikołajkowego, na który już teraz serdecznie zapraszamy!



Fot.5. Uczestnicy XXII Sesji Wykładowej w Konopnicy (27.04.2019 r.) (fot. D.Tuz)



Fot.6. Wręczenie nagród podczas Wiosennego Zjazdu SSPTChem

