

Dominika Zdzenicka

„Trotyl” <kolochem@info.p.lodz.pl>

Studenckie Koło Naukowe „Trotyl”, Wydział Chemiczny, Politechnika Łódzka

Studenckie Koło Naukowe „Trotyl”

Obecny zarząd został wybrany w grudniu 2017 r. na rok kalendarzowy 2018 w składzie: Dominika Zdzenicka – prezes, Arkadiusz Klimkiewicz – zastępca prezesa, Monika Rola – skarbnik, Anita Hallak oraz Grzegorz Matusiak. Opiekunkami Koła są dr inż. Elżbieta Szubiakiewicz oraz dr inż. Grażyna Leszczyńska. Całkowity budżet KNWCH „Trotyl” na rok 2018 wynosi 12540 zł, w tym dofinansowanie Dziekana w wysokości 11880 zł.

Podczas naszych cyklicznych spotkań w semestrze zimowym zapraszani przez nas goście wygłaszali wykłady. Byli to pracownicy naszego wydziału, a także pracownicy firm, w których nasi absolwenci mają szansę znaleźć pracę. W semestrze letnim wykłady prowadzili członkowie naszego Koła, dzięki czemu mieliśmy możliwość dzielenia się między sobą zdobytą wiedzą i doświadczeniem, a jednocześnie mogliśmy doskonalić nasze umiejętności prezentacji.



Fot. 1. Finałiści IX Mikołajkowego Konkursu Chemicznego (06.12.2017 r.) (fot. P. Sobczak)

Członkowie naszego Koła biorą aktywny udział w konferencjach, na których prezentują wyniki swoich badań. W semestrze zimowym dwie osoby, inż. Aleksandra Gzowska i inż. Patryk Piątek, wzięły udział w Zjeździe Zimowym Sekcji Studenckiej PTChem (8-9.12.2017, Bydgoszcz). W semestrze letnim inż. Przemysław Siarkiewicz zaprezentował plakat na Zjeździe Wiosennym Sekcji Studenckiej PTChem, (25-29.04.2018, Skorzęcin). W opinii komisji naukowej plakat ten został uznany za najlepszy zaprezentowany plakat z badań własnych. Podczas IX Sesji Magistrantów i Doktorantów Łódzkiego Środowiska Chemików (21 czerwca 2018 r.) inż. Przemysław Siarkiewicz za zaprezentowany przez siebie plakat otrzymał nagrodę główną JM Rektora Politechniki Łódzkiej, wyróżnienie Dyrektora Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN w Łodzi oraz nagrodę Dziekana Wydziału Chemicznego Politechniki Łódzkiej.

W grudniu ubiegłego roku tradycyjnie zorganizowaliśmy IX Mikołajkowy Konkurs Chemiczny (06.12.2017 r., fot. 1). Konkurs ten ma celu nie tylko sprawdzenie wiedzy uczestników, ale także jednoczenie studentów ze środowiska łódzkiego. W konkursie brało udział aż 7 drużyn i byli to studenci Wydziału Chemii Uniwersytetu Łódzkiego, Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi oraz studenci i doktoranci WIPOŚ oraz Wydziału Chemicznego Politechniki Łódzkiej. W skład jury wchodził: dr inż. Grażyna Leszczyńska, mgr inż. Szymon Żaczek i inż. Mariusz Mąkiewicz.

Jak co roku braliśmy udział w Ścieżce Edukacyjnej (fot. 2). Wraz z Instytutem Chemii Organicznej przygotowaliśmy stoisko dotyczące chiralności i jej wpływu na otaczający nas świat, a także na nas samych. Pojęcie zarówno chiralności jak i enancjomerów tłumaczyliśmy na najprostszych przykładach przedmiotów z życia codziennego oraz tych występujących w przyrodzie. Wykorzystując zmysł węchu udowodniliśmy różnicę pomiędzy dwoma enancjomerami tego samego związku, jakim jest limonen i karwon. Pokazaliśmy i omówiliśmy także metodę wyodrębniania chiralnego limonenu ze skórki pomarańczy. Dzięki tym wszystkim informacjom mogliśmy wytłumaczyć działanie leków oraz wszelkie stereo specyficzne procesy zachodzące w ludzkim organizmie.



Fot. 2. Stoisko na Ścieżce Edukacyjnej (fot. P. Majewska)

Podczas Festynu Naukowego w Manufakturze razem z pozostałymi Kołami działającymi na naszym wydziale przygotowaliśmy stoisko pt. "Po drugiej stronie lustra" (fot.



Fot. 3. Festyn Naukowy w Manufakturze (fot. P. Mordzak)

3). W tym miejscu można było dosłownie przenieść się na drugą stronę lustra i przyrzeć się chiralnym związkom oraz ich lustrzanym odbiciom. Każdy, kto miał ochotę na herbatkę rodem z Krainy Czarów, u nas mógł dowiedzieć się, czym tak naprawdę jest i jakie działanie ma kofeina, a także zobaczyć, w jaki sposób można ją otrzymać. Ponadto nasi bohaterowie pokazywali bajeczne i kolorowe doświadczenia jak chemiczny ogród, kameleon oraz wskaźniki kwasowo-zasadowe.

Organizowaliśmy także pokazy na targach edukacyjnych w EXPO oraz Lekcję Żywej Chemii dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych (fot. 4), podczas której zaprezentowaliśmy krótkie wykłady, a następnie zabraliśmy ich do laboratorium, gdzie mieliśmy możliwość przeprowadzenia zajęć praktycznych. Braliśmy także udział w Dniu Otwartym Wydziału Chemicznego. Do wszystkich tego typu pokazów mamy możliwość przygotowania się dzięki działającej w naszym Kole sekcji eksperymentalnej.



Fot. 4. Członkowie naszego Koła podczas Lekcji Żywej Chemii dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych (fot. M. Mąkiewicz)

Członkowie naszego Koła realizują się także poprzez projekty naukowe: inż. Przemysław Siarkiewicz – projekt „Profluorescencyjne próbniki do detekcji reaktywnych form tlenu i azotu – synteza, właściwości, aplikacja”, Arkadiusz Klimkiewicz oraz Jarosław Mielcarek „Badanie śladów cząstek powystrzałowych z broni palnej” oraz Dominika Zdzenicka „Badanie właściwości fizykochemicznych i katalitycznych katalizatorów palladowych”. Warto wspomnieć, że projekt naszego Koła zgłoszony w kategorii „Najlepszy Projekt Koła Naukowego” znalazł się w gronie laureatów Gali Aktywności Środowiska Politechniki Łódzkiej. Swoją





Fot. 5. Uczestnicy XXI Sesji Wykładowej KNS WCh PŁ „Trotyl” w Konopnicy (fot. P. Piątek)



Fot. 6. Obrady podczas XXI Sesji Wykładowej KNS WCh PŁ „Trotyl” w Konopnicy (fot. P. Piątek)

wiedzę i umiejętności doskonalimy także dzięki wolontariatom. Podczas XXI Konkursu Rady Kół Naukowych Arkadiusz Klimkiewicz oraz Jarosław Mielcarek otrzymali dofinansowanie projektu pt. *„Badanie śladów cząstek powystrażających z broni palnej”*.

W dniach 18-20 maja odbyła się organizowana przez nasze Koło XXI Sesja Wykładowa KNS WCh PŁ „Trotyl” w Konopnicy, podczas której gościliśmy pracowników naszego wydziału, reprezentantów Kół Naukowych z Politechniki Łódzkiej oraz innych Uczelni w Polsce (fot. 5,6). Wykładowcy prezentowali wykłady związane z szeroko rozumianą chemią. Nie brakowało jednak wspólnej zabawy podczas gier i wieczorów integracyjnych.

Zorganizowaliśmy także Debatę Oksfordzką, która jest od niedawna nową dla nas formą spotkań. Podczas niej kilkoro z nas wystąpiło w roli mówców, pozostali natomiast byli zarówno jury oceniającym przebieg debaty, jak i publicznością, która nie szczędziła dociekliwych pytań. Dzięki temu byliśmy lepiej przygotowani do udziału w Debacie podczas Chemikaliów organizowanych przez WRS.

Dwoje naszych członków, inż. Mariusz Mąkiewicz i Maciej Durajski przeszło I etap konkursu „Engineering of Success” organizowanego przez Koło Naukowe „Gambinus” działające na Politechnice Wrocławskiej. Nasze Koło oraz wydział reprezentujemy nie tylko podczas wszelkiego rodzaju konkursów czy konferencji, ale także w mediach społecznościowych. W tym roku udzieliliśmy wywiadu w studenckim radiu ŻAK, prowadzimy stronę internetową Koła oraz profil na portalu Facebook.com.

Aneta Zwolińska

polimer@info.p.lodz.pl

Studenckie Koło Naukowe Polimer, Wydział Chemiczny, Politechnika Łódzka



Fot. 7. Debaty Oksfordzka (fot. P. Majewska)

Co przed nami? W przyszłym semestrze planujemy szkolenie z normy ISO 17025 „Auditor wewnętrzny systemu zarządzania w laboratorium wg ISO/IEC 17025”, pokazy dla dzieci z Domu Dziecka, X Chemiczny Konkurs Mikołajkowy, udział w Zjeździe Zimowym Sekcji Studenckiej PTChem. I z pewnością jeszcze więcej nauki, badań, ale i wspólnej zabawy!

Pamiętajmy, że Koło Naukowe to nie tylko zdobywana przez nas wiedza i umiejętności, ale to przede wszystkim ludzie, którzy dzielą się wspólną pasją i wspierają w dążeniu do coraz wyżej postawionych celów.

Think like a Polimer and stay together!

Studenckie Koło Naukowe Polimer jest najmłodszym kołem naukowym Wydziału Chemicznego Politechniki Łódzkiej. Mimo krótkiego stażu staramy się stale rozwijać obszar naszej działalności. Obecnie w Kole działa około 30 osób. Opiekunami są dr hab. inż. Anna Masek oraz dr inż. Anna Kosmańska.

Ostatni rok był dla nas rokiem pełnym wyzwań i nowych doświadczeń. Bardzo ważnym elementem naszej pracy była działalność promocyjna, w ramach której uczestniczyliśmy w wielu akcjach promocyjnych Wydziału Chemicznego Po-

litechniki Łódzkiej, między innymi w Festynie Naukowym w Manufakturze, gdzie razem z innymi kołami naukowymi naszego Wydziału pokazywaliśmy, jak zaczarowany potrafi być świat chemii, czy w warsztatach realizowanych wspólnie z firmą ANWIL w technikum we Włocławku.

Wydarzeniem będącym kulminacją działań promocyjnych Wydziału Chemicznego jest Ścieżka Edukacyjna. W tym roku odbyła się ona w Centrum Nauki i Techniki EC1. Członkowie Koła zaangażowani byli w stworzenie makiety kompozytu polimerowego, który skupiał uwagę wokół stoiska Instytutu

