



Politechnika Łódzka

Opublikowano Politechnika Łódzka - Rekrutacja (<https://rekrutacja.p.lodz.pl>)



E²TOP

**MASZA
GÓRALCZYK**

Leki w ramionach
„Królowej Życia”

Opiekun naukowy:
dr hab. inż. Marcin Kozanecki,
prof. uczelni

www.e2top.p.lodz.pl



Dlaczego wybrałaś Politechnikę Łódzką?

Ukończyłam klasę o profilu chemiczno-matematycznym z rozszerzonym angielskim w Publicznym Liceum Ogólnokształcącym Politechniki Łódzkiej. Wybrałam tę szkołę, ponieważ chciałam realizować się w naukach ścisłych. Poczułam, że mam do tego predyspozycje, dlatego naturalną kolejną rzeczą było pójście na Politechnikę Łódzką, by kształcić się dalej. Uczelnia oferuje również wyjazd na semestr mobilny w ramach IFE – żał byłoby nie skorzystać z okazji.

Skąd zainteresowanie programem E²TOP?

Na początku nie myślałam zbyt dużo o wzięciu udziału w programie E²TOP, jednak później stwierdziłam, że może uda mi się dostać. Poza tym interesowała mnie praca w laboratorium, na którą nacisk położony jest w programie.

Zgłaszając się, wybrałam dwa tematy. Jeden był związany z żelowymi nośnikami leków, ponieważ jednak

interesowałam się od dawna medycyną, ostatecznie to temat *Leki w ramionach „Królowej Życia”* bardziej do mnie przemówił. Studiuję Advanced Biobased and Bioinspired Materials, który jest niewątpliwie powiązany z wybraną przeze mnie dyscypliną w E²TOP (udział w projekcie ułatwia mi zgłębianie wiedzy w dziedzinie chemii organicznej). Praca „od zaplecza”, czyli właśnie robienie leków i innych preparatów, wydaje mi się bardziej interesująca od bycia lekarzem, zwłaszcza że lubię chemię. Właśnie dlatego stwierdziłam, że badania, polegające na analizowaniu interakcji różnych związków organicznych i ich właściwości, jako potencjalnych leków, będą bardzo zajmujące.



Na czym właściwie polega Twój projekt i na jakim jesteście etapie?

Razem z prof. Marcinem Kozaneckim ustalamy teraz odczynniki do zakupu, ponieważ będziemy zajmować się sulfonamidami – to takie leki, zawierające między innymi siarkę. Będziemy badać ich oddziaływania z wodą, ponieważ dużo substancji, które są w lekach, to związki, mające części hydrofobowe i hydrofilowe – jedne oddziałują z wodą chętniej, a inne mniej. W zależności od tego, w której części się znajdujemy, interakcje są różne. Wybrane związki dzielimy na fragmenty i badamy ich poszczególne oddziaływania. Następnie będziemy analizować już pełne związki.

Na razie zbieramy informacje, a w międzyczasie uczę się obsługi specjalistycznego sprzętu (m.in. spektroskopów). Działania laboratoryjne są niezwykle ekscytujące, a udział w E²TOP umożliwia mi zdobycie nowych umiejętności, które niewątpliwie będą przydatne podczas dalszego rozwoju na ścieżce naukowej. Poza tym dobrze mi się pracuje z moim mentorem – jest przyjazna atmosfera, a interakcje są bardzo wyrównane.

Co znajduje się wśród Twoich innych pasji?

Zdecydowanie muzyka, jestem nawet absolwentką szkoły muzycznej (podstawówka i gimnazjum). Grałam przede wszystkim na skrzypcach i fortepianie. Prócz popisów muzycznych, wykonywanych przed klasą, zdarzały mi się też występy w filharmonii, gdyż należałam do szkolnej orkiestry. Teraz już bardziej słucham niż gram, ponieważ w pewnym momencie odkryłam w sobie predyspozycje do nauk ścisłych i to na nich postanowiłam się skupić.

Opinia mentora o podopiecznej:

Masza Góralczyk to osoba niezwykle inteligentna o subtelnych poczuciu humoru zaprawionym nutką sarkazmu i autoironii – idealnie wkomponowała się w grupę badawczą, w której przyszło jej pracować. Samodzielna, systematyczna i pracowita musi poganiać swojego mentora, by nadążał za jej tempem pracy. Koniecznie trzeba podkreślić zaangażowanie Maszy w prowadzone badania, jej odpowiedzialność i sumienność, a wszystkie te cechy poparte są błyskotliwością umysłu, dzięki czemu w lot chwyta wiedzę. Praca w takim towarzystwie to dla mnie czysta przyjemność.

dr hab. inż. Marcin Kozanecki, prof. uczelni, Katedra Fizyki Molekularnej

Wprowadzone przez: Aleksandra Pawlik, 14.07.2022,

Data aktualizacji: 08.08.2022

Adres URL

źródła:<https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/news/poteguj-mozliwosci-w-programie-e2top-masza-goralczyk>

Odnosińki

[1]

<https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/materialy-inspirowane-natura-i-stopnia-centrum-kształcenia-międzynarodowego-ife> [2] <https://chemia.p.lodz.pl/> [3] <https://www.ife.p.lodz.pl/>