

## **Mgr Wojciech Pietruś**

W 2012 roku rozpoczął studia w PWSZ na kierunku chemia o specjalności chemia medyczna. W 2015 roku obronił pracę licencjacką pod opieką dr hab. Dariusza Latowskiego, która dotyczyła wpływu dihydroksyacetonu (głównej substancji środków brązujących) na zdrowie oraz kondycję ludzkiej skóry, wykorzystując szereg metod spektroskopowych oraz teoretycznych. W tym samym roku rozpoczął studia uzupełniające na Wydziale Chemii UJ wybierając specjalizację chemia biologiczna. Obronił tam pracę magisterską realizowaną w Instytucie Farmakologii Polskiej Akademii Nauk (IF PAN) pod opieką dr Rafała Kurczaba oraz Prof. dr hab. Andrzeja Bojarskiego, badając wpływ podstawienia fluoru na siłę międzycząsteczkowych wiązań wodorowych, korzystając głównie ze spektroskopii w podczerwieni oraz dynamiki molekularnej. Aktualnie kontynuuje naukę na interdyscyplinarnych studiach doktoranckich w IF PAN oraz Wydziale Chemii UJ, prowadząc badania nad zastosowaniem fluoru w lekach.

**- Teraz kontynuuje Pan naukę na studiach doktoranckich korzystając z szeregu różnych metod.**

**Czy tak Pan sobie wyobrażał swoją przyszłość?**

Na początku studia nie były dla mnie głównym priorytetem, gdyż trenowałem zawodowo taniec towarzyski. Jednak zajęcia z wykorzystania technik komputerowych do przewidywania procesów chemicznych tak bardzo mnie zainspirowały, że stwierdziłem, iż to jest jednak to, co chcę robić w życiu. Od początku starałem się robić rzeczy, które są nowe, nieznane a jednocześnie połączone ze sferą biologiczną i biochemiczną. Dążyłem do tego również na studiach magisterskich.

**- Jaką specjalność Pan wybrał i dlaczego?**

Wybrałem chemię medyczną, gdyż bardziej interesowałem się wpływem substancji chemicznych na człowieka, niż wykorzystaniem chemii w przemyśle.

**- Dlaczego wybrał Pan na miejsce studiów pierwszego stopnia Państwową Wyższą Szkołę Zawodową w Tarnowie?**

Wybór uczelni był bardziej koniecznością. Dostałem wtedy propozycję współpracy tanecznej z partnerką z Tarnowa, więc wybrałem najbliższą znajdującą się uczelnie oferującą kierunek chemia. Jednak z perspektywy czasu mogę stwierdzić, że był to najlepszy wybór w moim życiu, głównie z uwagi na bardzo dobrą kadrę. Podczas przygotowywania pracy magisterskiej, jak również w trakcie studiów doktoranckich, kontynuowałem współpracę z wykładowcą PWSZ, dr Rafałem Kurczabem.

**- Jak Pan ocenia swoje studia? Jakie zajęcia były najbardziej interesujące, a jakie najtrudniejsze?**

Swoje studia oceniam bardzo pozytywnie. Mając porównanie z Wydziałem Chemii UJ wydaje mi się, że dzięki wyposażeniu laboratoriów oraz mniej licznym grupom, udało mi się zdobyć znacznie większe umiejętności praktyczne w porównaniu do studentów UJ. Szczególnie podobały mi się zajęcia z biochemii oraz mikrobiologii z dr hab. Latowskim (co zaowocowało późniejszą współpracą), jak również zajęcia z *Komputerowo wspomaganego projektowania nowych leków* (CADD), prowadzonych przez dr Rafała Kurczaba. Jednymi z trudniejszych dla mnie przedmiotów były chemia fizyczna i teoretyczna. Teraz jednak te przedmioty są podstawą moich badań, więc bardzo ważne było ich zrozumienie, dzięki czemu udało mi się je polubić.

**- Jakie były Pana losy po studiach w PWSZ w Tarnowie, jak Pan trafił na studia doktoranckie?**

Naturalnie wybrałem kontynuację studiów chemicznych na Wydziale Chemii UJ, gdzie zdecydowałem się na specjalizację chemia biologiczna w Zakładzie Krystalochemii i Krystalofizyki. Dzięki życzliwości prof. dr hab. Krzysztofa Lewińskiego miałem możliwość wykonywania pracy magisterskiej w Instytucie Farmakologii. Przeprowadzając badania do pracy magisterskiej okazało się, że realizowany przeze mnie temat jest bardzo słabo poznany, co zainspirowało mnie do dalszego zgłębiania tego tematu.

**- Czym konkretnie się Pan zajmuje?**

Wykorzystuję szereg metod spektroskopowych, takich jak spektroskopia w podczerwieni (IR) czy magnetycznego rezonansu jądrowego (NMR). Prowadzę także różne obliczenia kwantowo-chemiczne, np. dynamikę molekularną *ab initio*, które mają pomóc zrozumieniu jak fluor wpłynie na aktywność biologiczną związków.

**- Co by Pan powiedział osobom, które zastanawiają się nad studiowaniem chemii w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Tarnowie?**

Jeżeli ktoś zastanawia się nad chemią, to wybór PWSZ w Tarnowie, będzie na pewno dobry. PWSZ inspiruje wielu studentów, jednocześnie pozwalając na zgłębianie danej tematyki. Kadra wykładowców, dzięki małej ilości studentów, podchodzi indywidualnie do nauczania dzięki czemu przyswajanie wiedzy jest przyjemniejsze. Studia chemiczne na pewno są ciężkie i wymagają dużego wysiłku, jednak włożony trud zaprocentuje znalezieniem dobrej pracy, nawiązaniem świetnych kontaktów oraz spełnianiem ambicji naukowych.

2 października 2017r.