

Agata Michalska

II rok Szkoły Doktorskiej

Dyscyplina: Technologia Żywności i Żywienia

Jako uczestnik Szkoły Doktorskiej miałam przyjemność odbyć zagraniczny staż naukowy w dniach 08.03.2025 r. – 08.04.2025 r. na Uniwersytecie Południowoczeskim w Czeskich Budziejowicach, na Wydziale Rolniczo-Technicznym, w Katedrze Biotechnologii Żywności i Jakości Produktów Rolnych, pod opieką Ing. Jana Bedrníčka, Ph.D., specjalisty w dziedzinie analizy bioaktywnych związków w żywności.



Celem stażu było rozwinięcie kompetencji analitycznych i badawczych w zakresie stosowania technik chromatograficznych sprzężonych ze spektrometrią masową, ze szczególnym uwzględnieniem etapów przygotowania próbek, optymalizacji warunków rozdzielania, dostosowania parametrów detekcji oraz interpretacji uzyskanych wyników.

W trakcie stażu realizowałam następujące zadania:

- przygotowanie materiału badawczego oraz optymalizacja procesu izolacji metabolitów,
- chromatograficzna analiza próbek (HPLC) wraz z optymalizacją metod analitycznych,
- optymalizacja parametrów detekcji spektrometrii masowej (MS),
- obróbka i interpretacja uzyskanych danych analitycznych.





Ponadto aktywnie uczestniczyłam w seminariach oraz w codziennym życiu akademickim instytucji goszczącej, a także brałam udział w projektach badawczych prowadzonych przez zespół Opiekuna stażu.

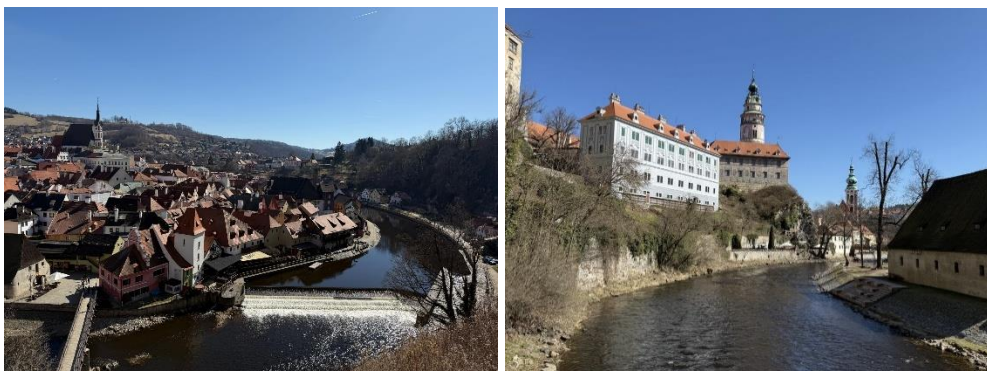
Podczas stażu znacząco poszerzyłam swoją wiedzę z zakresu chemii analitycznej i biotechnologii żywności, zdobyłam praktyczne umiejętności w obsłudze chromatografów ciekowych i spektrometrów mas, nauczyłam się projektować warunki analiz oraz interpretować wyniki pod kątem składu jakościowego i ilościowego badanych próbek. Poznałam także nowoczesne techniki izolacji i analizy metabolitów. Nabyte podczas stażu kompetencje w bezpośredni sposób przyczynią się do skutecznej realizacji mojej pracy doktorskiej oraz umożliwią rozwój przyszłych projektów naukowych.

Podczas pobytu w Czechach miałam również okazję bliżej poznać lokalną kulturę, tradycje oraz zabytki regionu. Zwiedziłam zabytkowe centrum Czeskich Budziejowic, znane z jednego z największych rynków w Europie, otoczonego pięknymi renesansowymi kamienicami oraz barokowym ratuszem. Przez miasto przepływa rzeka Wełtawa, nadając mu wyjątkowy charakter i tworząc malownicze zakątki idealne na spacer. Spacerując nad brzegami rzeki, mogłam podziwiać uroki miasta oraz jego zabytkową architekturę.



Niezwykłym doświadczeniem była także wizyta w Czeskim Krumlovie – malowniczym mieście wpisanym na Listę Światowego Dziedzictwa UNESCO. Zwiedziłam tam monumentalny kompleks zamkowy, który jest jednym z największych i najlepiej zachowanych w Europie. Spacer po

zabytkowych dziedzińcach, zamkowych ogrodach oraz wąskich średniowiecznych uliczkach pozwolił mi lepiej poznać historię regionu i jego bogate dziedzictwo kulturowe.



Kolejnym wyjątkowym miejscem, które zwiedziłam, był Zamek Hluboká nad Vltavą. Ten neogotycki zamek, inspirowany stylem angielskiego Windsoru, zachwyca bogactwem architektonicznych detali i przepięknymi ogrodami. Jego majestatyczna bryła i starannie zaprojektowane wnętrza zrobiły na mnie ogromne wrażenie, a wizyta pozwoliła jeszcze lepiej zrozumieć dziedzictwo historyczne południowych Czech.



Pobyty w tych miejscach nie tylko wzbogacił moje doświadczenie kulturowe, ale również umożliwił mi głębsze zrozumienie kontekstu historycznego i społecznego, w jakim funkcjonują instytucje akademickie w Czechach.





NARODOWA AGENCJA
WYMIANY AKADEMICKIEJ



Ten staż zagraniczny został wsparty przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej (NAWA) w ramach programu STER: „Działania na rzecz umiędzynarodowienia Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie (I-SDUPL)”.