

Mgr Maciej Bryś

Katedra Ekofizjologii Bezkręgowców i Biologii Eksperymentalnej
ul. Doświadczalna 50A,
20-280 Lublin

Sprawozdanie z wyjazdu

W dniach 22 listopada do 23 grudnia 2024 roku odbyłem staż naukowy na University of Maribor w Mariborze na Słowenii po opieką Prof. dr. Aleš Gregorc. Zespół Pana Profesora specjalizuje się w badaniach nad histologią tkanek pszczelich, a zwłaszcza jelita środkowego i ciała tłuszczowego oraz szeroko pojętą biologią molekularną. Tematyka ta jest zgodna z realizowanym Indywidualnym Planem Badawczym związanym z morfologią i biochemiczną rolą ciała tłuszczowego pszczół. Odbyty staż stanowił kontynuację badań w ramach dysertacji doktorskiej i realizowanego projektu Preludium. Wykonane badania pilotażowe podczas stażu, stanowią podstawę do aplikowania o zewnętrzne wsparcie finansowe w postaci np. grantów europejskich a także umożliwiają kontynuowanie współpracy międzynarodowej.

Realizacja stażu przebiegała zgodnie z harmonogramem:

Pierwszy tydzień stażu:

- Zapoznanie się z zasadami pracy w Katedrze Profesora Aleša Gregorca, BHP; zapoznanie się z metodykami badań.
- Przygotowanie próbek do analiz laboratoryjnych.

Drugi tydzień stażu:

- Przygotowanie próbek tkanek pszczelich: preparacja ciała tłuszczowego i jelita środkowego.
- Wykonywanie bloczków parafinowych.
- Zastosowanie mikrotomu do cięcia przygotowanych bloczków.



Trzeci tydzień stażu:

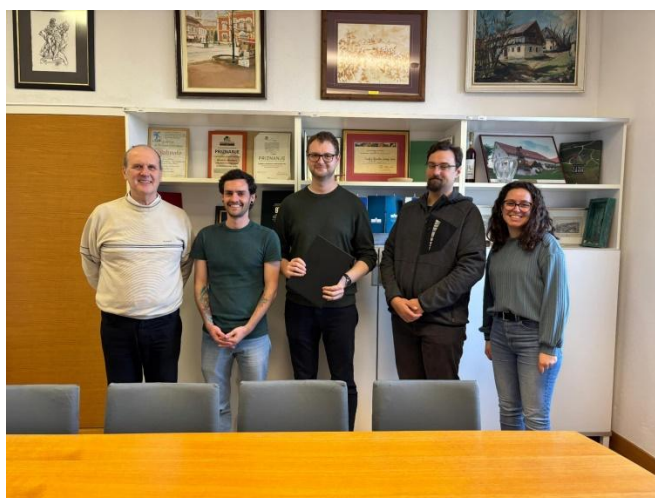
- Przygotowanie preparatów histologicznych: proces odwadniania, barwienie i utrwalanie preparatów.
- Przygotowanie materiału biologicznego: jaja i odwłoki pszczoł do izolacji RNA z wykorzystaniem RNeasy Lipid Tissue Kit (QIAGEN)

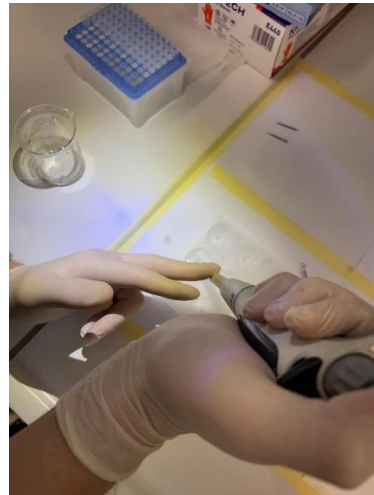


- Kontynuacja analiz

Czwarty tydzień stażu:

- Kontynuacja analiz histologicznych
- Interpretacja uzyskanych wyników, podsumowanie i wnioski.





Poza naukową częścią stażu miałem możliwość zwiedzić Słowenię, poznać kulturę, spróbować lokalnej kuchni i podziwiać lokalną przyrodę.





Zdobyte doświadczenie poszerza moje horyzonty badawcze, a także rozszerza zakres mojej znajomości analityki laboratoryjnej, którą z powodzeniem wykorzystam w badaniach naukowych związanych z dietą pyłkową.

Autor: Maciej Bryś

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)”.