

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:

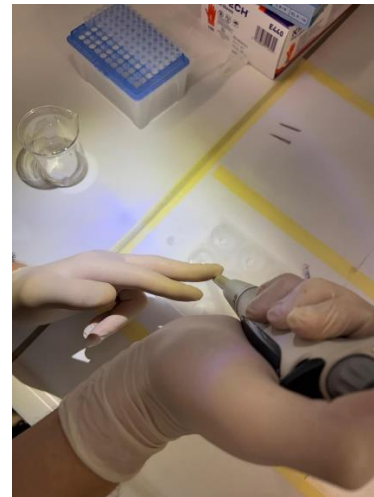
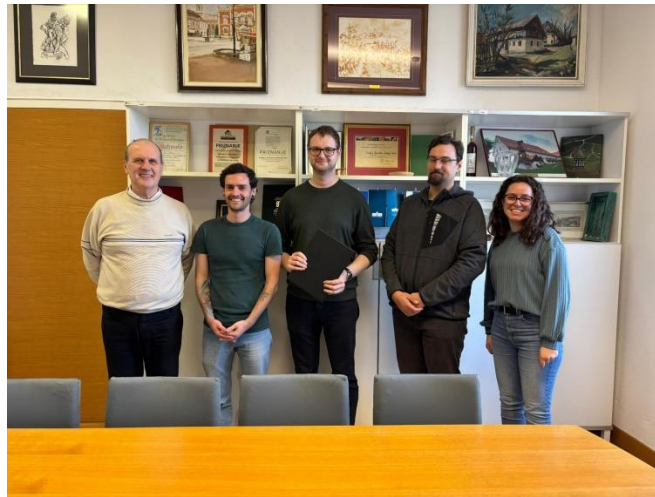
- Przygotowanie preparatów histologicznych: proces odwadniania, barwienie i utrwalenie preparatów.
- Przygotowanie materiału biologicznego: jaja i odwłoki pszczoł do izolacji RNA z wykorzystaniem RNeasy Lipid Tissue Kit (QIAGEN)



- 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