

Freie Universität Berlin, Berlin, Niemcy

Mobilność krótkoterminowa z programem Erasmus+

Mgr Maciej Bryś

III rok kształcenia w Szkole Doktorskiej

Katedra Ekofizjologii Bezkręgowców i Biologii Eksperymentalnej

Berlin, 1-17.09.2024 r.

Jako formę transportu wybrałem pociąg „green travel”

Podróż rozpoczęła się 1 września Lublin-Warszawa-Berlin,
zaś zakończyła 17 września Berlin-Warszawa-Lublin



W okresie od 2 września do 16 września 2024 roku odbyłem praktyki naukowe w **Instytucie Biochemii Weterynaryjnej na Wolnym Uniwersytecie w Berlinie (Freie Universität Berlin), Niemcy.**

pt. „Metody badań biologii molekularnej wykorzystywane w eksperymentach na pszczołach miodnej”.

pod opieką
Pana Prof. Dr. Dr. Ralf Einspaniera



Zespół prof. dr dra Ralfa
Einspaniera zajmuje się
wykorzystaniem technik biologii
molekularnej w badaniach nad
pszczołą miodną. Tematyka ta jest
zbieżna z moim IPB realizowanym
w Szkole Doktorskiej.



W Niemczech, jak i w całej Europie

- mamy wspólne problemy związane ze spadkiem liczebności owadów zapylających wynikające z modernizacji rolnictwa, chorób, pasożytów i innych czynników antropogenicznych,



Celem stażu było m.in.:

- zapoznanie się z technikami biologii molekularnej wykorzystywanymi w badaniach nad pszczołą miodną,
- współpraca z zespołem międzynarodowym,
- dyskusja i konfrontacja z poglądami naukowymi,
- nawiązanie znajomości naukowych,

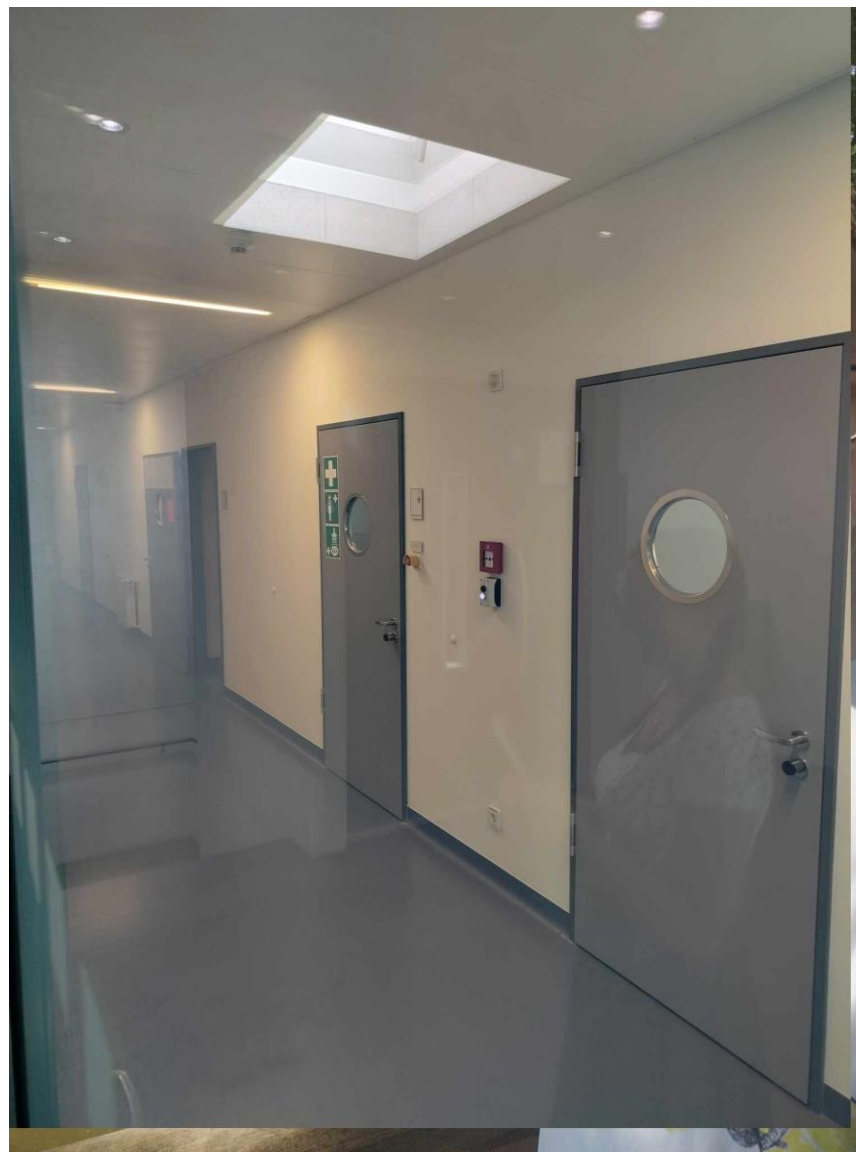
Ponadto staż umożliwił:

- rozwój kompetencji miękkich,
- przełamanie bariery w posługiwaniu się językiem angielskim,
- poznanie kultury i obyczajów międzynarodowych,
- nawiązanie znajomości.

Podczas stażu:

- nauczyłem się technik izolacji RNA z różnych części ciała pszczoły,
- poznałem techniki RT-PCR,
- przeprowadziłem analizy ekspresji genów metodą RT-q-PCR,
- Wziąłem udział w instytutowych warsztatach naukowych pt.:
„Training and expression profiling using bee total RNA”

Instytut Biochemii Weterynaryjnej posiada kilka bardzo dobrze wyposażonych laboratoriów o podwyższonym standardzie czystości. Mimo krótkiego pobytu, przeszedłem zaawansowane szkolenie BHP.

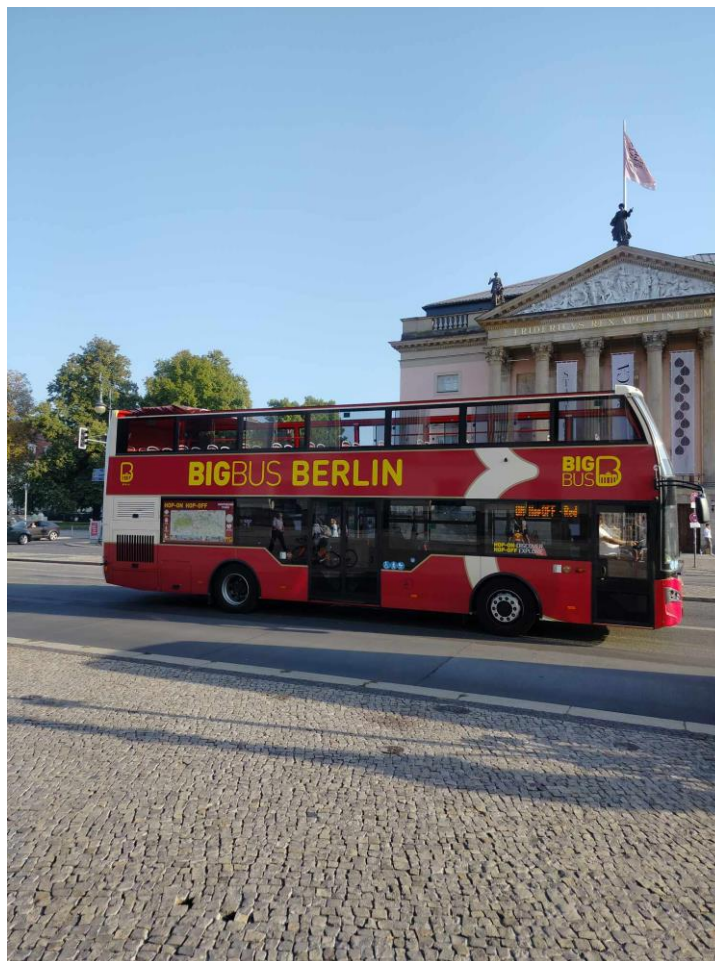


Za szklanymi drzwiami znajdują się laboratoria, przed wejściem należy założyć odzież ochronną. Totalny zakaz jedzenia, picia, używania telefonów itp.

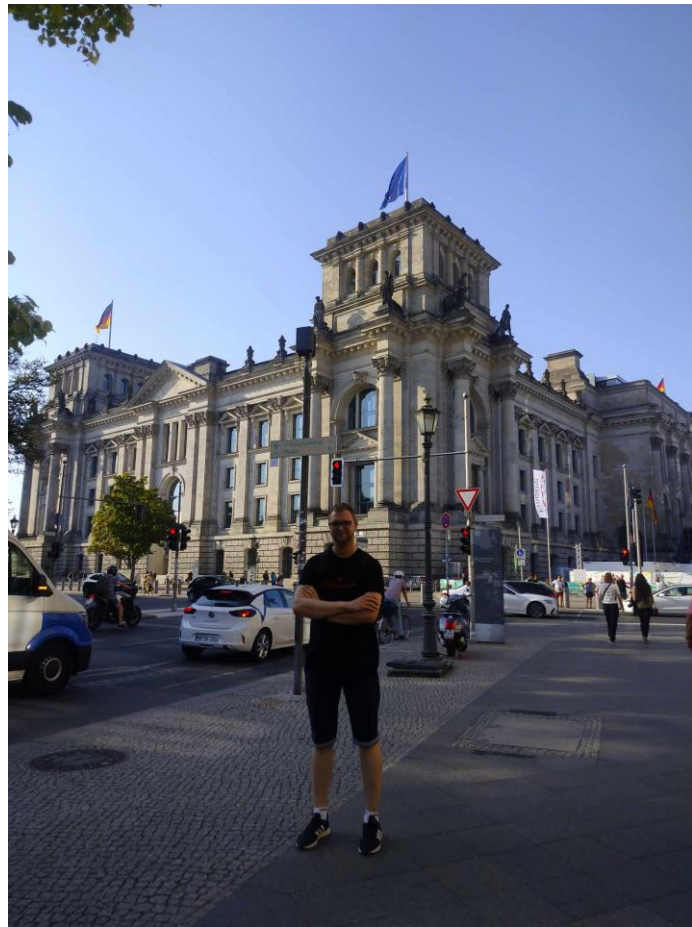
Uczelnia ma własną pasiekę badawczą:



Po Berlinie podróżowałam metrem, kolejką nadziemną, autobusami lub tramwajami.



Oprócz aspektów naukowych, staż ten umożliwił odkrywanie niezwykłych atrakcji kulturalnych i architektonicznych Berlina.



Ogród zoologiczny w Berlinie



CENNE WSKAZÓWKI DLA PRZYSZŁYCH STUDENTÓW WYJEŹDZAJĄCYCH NA PRAKTYKI

- Komunikacja oparta o język angielski była doskonała, w niektórych biletomatach był nawet j. polski do wyboru.
- Bardzo dobry transport publiczny- mało korków i opóźnień: S-Bahn (kolej nadziemna), U-Bahn metro, autobusy, tramwaje.
- Jeden bilet na wszystkie linie.

Serdecznie polecam praktyki w ramach programu
Erasmus+ w Berlinie
na Freie Universität Berlin,
Veterinary Medicine, Institute of Veterinary
Biochemistry

