

Lublin, dn. 09.09.2024 r.

Dr inż. Wioletta Sawicka-Zugaj

Mobilność w ramach programu ERASMUS+ mobilność edukacyjna w sektorze szkolnictwa wyższego z krajami programu rok akademicki 2023/24

Projekt nr 2023-1-PL01-KA131-HED- 000119757

Słowacki Uniwersytet Rolniczy w Nitrze – Instytut Biotechnologii

W dniach 02 – 06 września 2024 miałam przyjemność gościć na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności Słowackiego Uniwersytetu Rolniczego w Nitrze w ramach Staff Mobility For Training (STT).



Zdjęcie 1. Wejście do głównego budynku Słowackiego Uniwersytetu Rolniczego w Nitrze

Celem pobytu było uczestnictwo w 20-godzinnym szkoleniu pod opieką prof. Petera Chrenka, specjalisty z dziedziny biotechnologii zwierząt gospodarskich i laboratoryjnych. Prof. Chrenek jest również Dyrektorem Wydziału Genetyki i Reprodukcyjności Zwierząt Gospodarskich, Instytutu Naukowego Produkcji Zwierzęcej w Nitrze. Dzięki uprzejmości profesora, szkolenie moje mogło się odbyć zarówno w laboratoriach Uniwersytetu, jak i Instytutu.



Zdjęcie 2. Opiekun merytoryczny szkolenia – prof. dr hab.
Peter Chrenek

Program szkolenia obejmował:

- izolację DNA – 4h
- kriokonserwację spermy buhajów – 4h
- kriokonserwację spermy królików – 4h
- izolację i kriokonserwację oocytów bydła – 4h
- zapłodnienie oocytów bydlęcych w warunkach in vitro – 4h.

Poza prof. Chrenkiem w szkoleniu moim uczestniczyli: dr Alexander Makarevič oraz dr Jakub Vozaf.



Zdjęcie 3. Przygotowanie próbki ejakulatu do badań



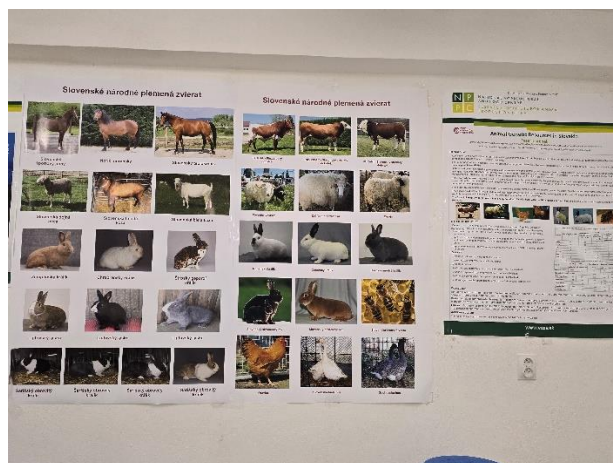
Zdjęcie 4. Ocena jakości analizowanej próby



Zdjęcie 5. Przygotowanie procesu kriokonserwacji w ciekłym azocie

Informacje oraz umiejętności nabyte w trakcie szkolenia zwiększyły moje kompetencje w zakresie badań, co z pewnością przełoży się na pracę badawczo-naukową oraz zajęcia dydaktyczne.

Istotnym elementem pobytu w Nitrze było również podjęcie rozmów w temacie prowadzenia wspólnych prac badawczych, w szczególności w zakresie ochrony zasobów genetycznych zwierząt gospodarskich metodą *in vitro* – poprzez kriokonserwację komórek rozrodczych i przechowywanie ich w banku genów. Jest to niezwykle istotny aspekt, zważywszy na fakt, iż nasz Uniwersytet prowadzi księgę hodowlaną jednej z najstarszych polskich lokalnych ras bydła – białogrzebkiej, której materiał genetyczny również podlega kolekcjonowaniu oraz stałemu monitorowaniu w banku genów.

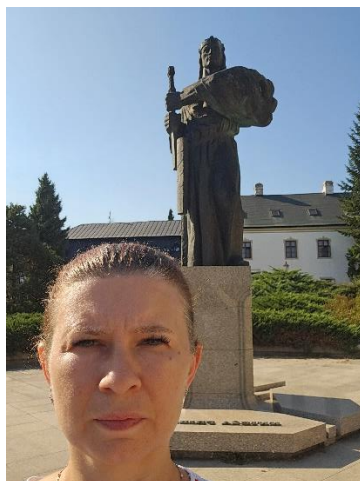


Zdjęcie 6. Katalog słowackich lokalnych ras zwierząt gospodarskich

Planowana możliwość wymiany akademickiej studentów oraz pracowników w ramach programu Erasmus plus jest kolejną wartością dodaną mojego wyjazdu, zwiększającą poziom umiędzynarodowienia zarówno uczelni macierzystej, jak i goszczącej. Przyczynił się do tego również udział prof. Chrenka w konferencji organizowanej przez Katedrę Hodowli i Ochrony Zasobów Genetycznych Bydła w 2022 r., na której przedstawił on problemy związane z ochroną zasobów genetycznych zwierząt gospodarskich na Słowacji oraz mój udział w konferencji „Animal Biotechnology 2024“ w Nitrze, gdzie zaprezentowałam temat dotyczący stanu zasobów *in situ* i *ex situ* bydła biało-grzbieczonego. W roku 2025 również planowany jest mój udział w cyklicznej już konferencji Słowackiego Uniwersytetu Rolniczego w Nitrze „Animal Biotechnology 2025“.

Poza walorami naukowymi, warto zwrócić uwagę na urok jakim poszczycić się może miasto Nitra, położone w zachodniej części Słowacji, nad rzeką Nitra. Warto nadmienić, iż jest to najstarsze miasto na Słowacji, o powierzchni 100 km² z 80 tys. mieszkańców, w którego granicach mieszczą się dwa uniwersytety oraz ośrodek szkolnictwa i badań w zakresie gospodarki rolnej.

Miejsцем wyróżniającym to niewielkie miasto jest zamek wybudowany w XI wieku, jako siedziba władców Wielkich Moraw. Pierwszym władcą Słowian, uważanych za protoplastów dzisiejszych Słowaków, był książę Pribina, który wybudował w pierwszy chrześcijański kościół na terytorium Słowacji.



Zdjęcie 7. Pomnik księcia Pribina na Placu Pribiny, Nitra

Aktualnie zamek jest siedzibą nitrzańskieg**o** biskupstwa. Jak poinformował mnie prof. Chrenek, Nitra uważana jest za kolebkę chrześcijaństwa na Słowacji, gdzie ze dotarli Cyryl i Metody nauczając mieszkańców w ich rodzimym języku. Na pamiątkę tego wydarzenia na wzgórzu zamkowym znajduje się pomnik Cyryla i Metodego.



Zdjęcie 8. Pomnik Cyryla i Metodego na placu zamkowym

Ponadto nitrzańczycy są niezwykle dumni z odwiedzin papieża Jana Pawła II – 30 czerwca 1995 roku, co także uwiecznione zostało pomnikiem na placu biskupstwa.



Zdjęcie 10. Pomnik Jana Pawła II w Nitrze

Kończąc swoją relację pragnę podziękować prof. Chrenkowi oraz całemu zespołowi Wydziału Biotechnologii i Nauk o Żywności Słowackiego Uniwersytetu Rolniczego w Nitrze oraz Instytutu Naukowego Produkcji Zwierzęcej w Nitrze, za opiekę i możliwość realizacji szkolenia w przyjaznej atmosferze.



Zdjęcie 10. Uroczyste zakończenie mojego szkolenia w ramach programu ERASMUS+ mobilność edukacyjna.