



Agata Hahaj-Siembida

IV rok Szkoły Doktorskiej

Dyscyplina: Weterynaria

W dniach 6.11.2024r.- 6.12. 2024r. odbyłam staż naukowy na Univerzita Karlova (Uniwersytecie Karola) w Pradze na Wydziale Medycyny w Instytucie Fiziologii Patologicznej. Moim opiekunem naukowym była RNDr. Karina Savvulidi Vargova, Ph.D. Głównym celem wyjazdu była analiza miRNA w osoczu owiec w związku ze stanem zapalnym (ze zwiększonym poziomem cytokin) w trakcie ciąży.



Widok na Zamek na Hradczanach oraz Most Karola



NARODOWA AGENCJA
WYMIANY AKADEMICKIEJ



PROGRAM
STAR

Podczas stażu poszerzyłam swoją wiedzę z zakresu technik molekularnych, zwłaszcza z metody qPCR. Prowadzone badania opierały się głównie na izolacji RNA z krwi owiec rasy BCP, selekcji docelowych mikroRNA/mRNA oraz reakcji łańcuchowej polimerazy z odwrotną transkrypcją (RT-PCR), a także na reakcji łańcuchowej polimerazy w czasie rzeczywistym (qPCR).



Uniwersytecie Karola

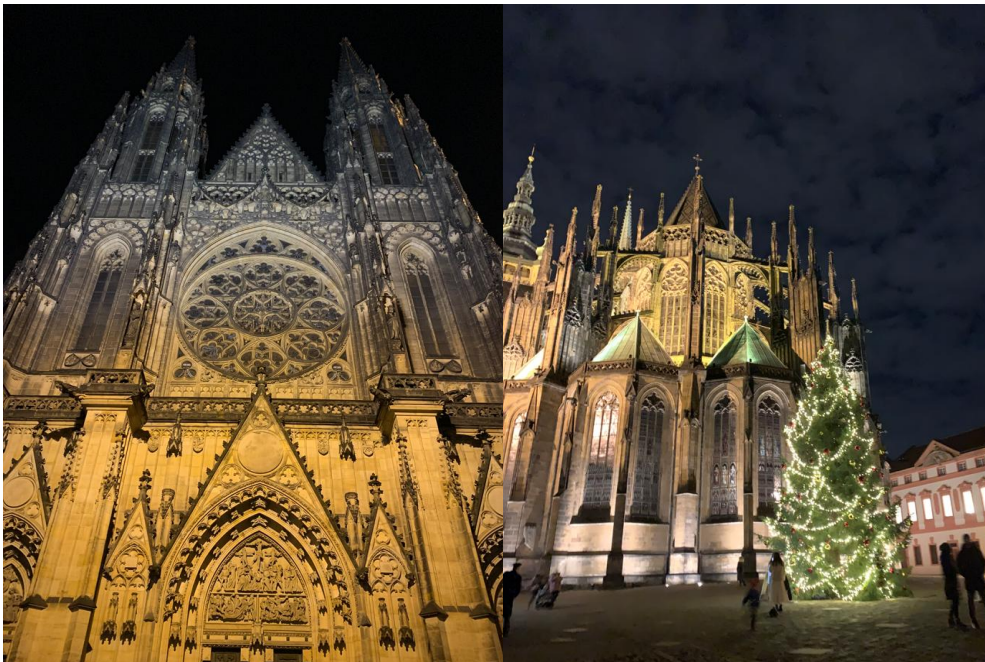
Oprócz pracy w laboratorium miałam możliwość uczestniczyć w wykładzie dotyczącym miRNA (Małe, ale mocne) prowadzonym przez Petra Svobode. W trakcie czasu wolnego miałam możliwość zwiedzić piękną Pragę położoną nad rzeką Wełtawą. Miałam okazję przejść się po Moście Karola, zwiedzić piękny zamek na Hradczanach wraz z Katedrą Św. Wita, Kościół św. Ludmiły oraz Polską parafie w Pradze a także praski zegar astronomiczny. Miałam również możliwość odwiedzić praski jarmarku Bożonarodzeniowy.



Widok na Zamek na Hradczanach oraz Most Karola



Kościół św. Ludmiły



Katedra św. Wita



Praski zegar astronomiczny



Jarmarku Bożonarodzeniowy

Staż na Uniwersytecie Karola w Pradze umożliwił mi poszerzenie umiejętności praktycznych w pracy laboratoryjnej. Ponadto, miałam możliwość poznania wielu ciekawych ludzi oraz



współpracy w międzynarodowym zespole. Dzięki temu zyskałam cenne doświadczenie oraz międzynarodowe znajomości.



Widok na Most Karola

From November 6 to December 6, 2024, I completed a research internship at Charles University in Prague at the Laboratory of Molecular Mechanisms of Blood Diseases (MMBD), Institute of Pathological Physiology, First Faculty of Medicine. My research supervisor was RNDr. Karina Savvulidi Vargova, Ph.D. The main goal of the internship was to analyze miRNA in the plasma of sheep in connection with inflammation (with increased cytokine levels) during pregnancy.

During the internship, I expanded my knowledge of molecular techniques, especially the qPCR method. The research was conducted mainly based on RNA isolation from the blood of BCP sheep, selection of target microRNA/mRNA and reverse transcription polymerase chain reaction (RT-PCR), as well as real-time polymerase chain reaction (qPCR).

In addition to working in the laboratory, I had the opportunity to attend a lecture on miRNA given by Petr Svoboda. During my free time I had the opportunity to visit beautiful Prague situated on the Vltava River. I had the opportunity to walk across Charles Bridge, visit the beautiful Prague Castle with St. Vitus Cathedral, St. Ludmila's Church and the Polish parish in Prague as well as the Prague astronomical clock. I also had the opportunity to visit the Prague Christmas market.

The internship at Charles University in Prague allowed me to expand my practical skills in laboratory work. In addition, I had the opportunity to meet many interesting people and work in an international team. Thanks to this, I gained valuable experience and international contacts.