Pokud nepočítám dny, kdy jsme cestovali, účastnili jsme se v týdnu od 30. 1. - do 4. 2. 2023 mezinárodního setkání projektu European Challenges in Gene Editing by CRISPR ve francouzském městečku Evreux v Normandii. Hned po příjezdu (29.1.) si nás na nádraží vyzvedly hostitelské rodiny, ve kterých jsme byli ubytovaní. Na tomto setkání bylo velice hezké to, že každý student byl ubytovaný v hostitelské rodině, tedy nikdo nemusel spát na hotelu. Zajímavým faktem ale bylo to, že skoro žádná rodina nebydlela přímo v Evreux. Například s mojí jsem každé ráno a večer jezdila čtyřicet minut autobuse do školy.

Celé první tři dny jsme, jak už jsem zmínila, strávili ve škole Lycée Senghor. Je to obrovská škola, do které chodí kolem 1400 studentů a ti ze vzdálenějších míst zde i bydlí. My jsme ale v počtu asi 60 osob zabrali vždy jen jednu třídu na věci a všechen čas jsme trávili v laboratoři, popřípadě v malém sále.

Jak již vyplývá z názvu projektu, v laboratoři jsme prováděli experiment genového inženýrství. V mezinárodních týmech – trojicích jsme si prvně díky pár mentorským prezentacím všichni zopakovali co budeme dělat a potom už jsme se pustili do práce.

Prvním krokem experimentu byla linearizace plasmidu (pBR322) pomocí enzymu Pts1. Důkazem v elektroforéze jsme skončili v pondělí večer a hned v úterý začali s hlavní částí pokusu. Syntetizovali jsme si vlastní gRNA (guideRNA), která potom byla “vodítkem” pro Cas9 ve výsledné části. Z posledního kroku experimentu nám vyšli tři vzorky. První obsahoval pouze linearizovaný plasmid, druhý plasmid a Cas9 nukleázu. Oba tyto vzorky nám sloužili jen jako kontrola úspěšnosti třetího, který obsahoval plasmid, gRNA i Cas9. Poté jsme vytvářeli prezentace a další den jsme je prezentovali.

Moje vlastní zkušenost z trojice je vcelku zvláštní. Měla jsem v týmu dva mentory, jenže jeden z nic se za celou dobu nedotkl pipety a ten druhý se jí zase dotýkal až moc, na to že ji nikdy nedržel v ruce. Prezentaci jsem pak dělala v noci v rodině, ale měla jsem problém s mým počítačem, který nefungoval tak jak bych chtěla, a tak jsem kalibrační křivku výsledků musela rýsovat ručně na papír. Ale stálo to určitě za to. Nejen že celý experiment byl skvělý a moc jsem si ho užila, ale moc jsem si užila i to prezentování (přesto že jsem byla sama). Avšak nejkrásnější část byla, když jsem dostala pochvalu za můj narýsovaný graf. Už dlouhou dobu jsem se necítila takhle na sebe pyšná.

V rámci projektu jsme ale nebyli jen ve školních laboratořích, měli jsme také přednášku o biomateriálech, navštívili universitní laboratoře a centrum Evreux, kde jsme byli dokonce přijati starostou města. Ve čtvrtek jsme také úplně opustili Evreux a podívali jsme se do městečka Rouen, asi jednu hodinu cesty autobusem. Zde jsme strávili dopoledne v muzeu Johanky z Arku a po obědovém rozchodu, který jsem mimochodem strávila velmi zajímavě na kávě s doktorem Braunem, jeho ženou a mými spolužáky, jsme navštívili přírodovědné muzeum zaměřené na mikrobiota. Večer nás čekal už jen klasický večer na bowlingu a pizza.

Po závěrečné večeři v pátek jsme učili studenty z jiných zemí naše tradiční tance, což si myslím že bylo krásné a zábavné ukončení setkání.

Tento týden mi dal spoustu nových informací a zkušeností, ale to nejen z oblasti biologie, ale i z sociální a jazykové. Zažila jsem nádherné okamžiky, dozvěděla se spoustu nových věcí, našla si nové přátele a poznala jinou zemi. Byl to úžasný čas.

Kája Košická SxB