# Reflexe projektu Erasmus+ v Pforzheimu

Pár dní po konci vánočních prázdnin, v termínu od 10. 1. do 18. 1. 2025, jsem měl tu čest se společně s čtyřmi dalšími studenty BiGy zúčastnit projektu **European Challenges in Microbiome Analysis by DNA-Sequencing**, tentokrát při setkání v německém Pforzheimu.

Na toto setkání se do Německa k hostujícím studentům z **Johanna - Wittum Schule** sjeli studenti z různých zemí světa, a to z USA, Indie, Číny, Turecka, Řecka, Španělska, Francie, Dánska, Slovenska, Polska a samozřejmě i my z Česka. Dohromady to bylo zhruba 120-140 lidí.

Cílem experimentu v Pforzheimu bylo porovnání kožního mikrobiomu, který si účastníci z každého státu odebrali pár dní před odjezdem, a mikrobiomu, který nám byl odebrán den po příjezdu do Německa. Proces od odebrání mikrobiomu až po určení jednotlivých v něm přítomných bakterií je ovšem poměrně komplexní a zahrnuje procesy jako např.: PCR amplifikace, gelová elektroforéza či sekvenování DNA. Jelikož jsme byli společně se studenty z Litvy a Německa postaveni do role mentorů, museli jsme proces celého experimentu znát velmi dobře a k tomu jsme se museli naučit, jak všichni společně jako mentoři pracovat. Proto jsme do Pforzheimu dorazili už 2 dny před účastníky a každý z nás tvořil společně se svým německým co-mentorem prezentace na určitou část experimentu, učili jsem se proces celého experimentu a snažili se zajistit, aby průběh experimentu byl co nejhladší.

Každý mentor měl přiřazené 2 pracovní skupiny o dvou účastnících z různých zemí a všem se i přes menší neúspěchy po dvou náročných dnech povedlo dokončit celý experiment. Každou skupinu pak čekala prezentace jejích výsledků a jako poslední část nás všechny čekal náročný test ze všeho, co jsme se mohli během experimentu a prezentací dozvědět. Ještě bych chtěl ocenit práci všech mentorů a účastníků, protože u každého kroku byla třeba notná dávka soustředění a šikovnosti v průběhu obou dnů experimentu, abychom dosáhli našich výsledků.

Po experimentu nás čekal bohatý kulturní a vědecký program, počínaje kulturním večerem, kde si každá přítomná země připravila prezentaci své kultury, takže jsme mohli vidět rozmanitou Indickou kulturu se špetkou Bollywoodu, zpívat Francouzské písně a tančit Turecké a Litevské tance. Následně nás čekala celodenní návštěva farmaceutické firmy Roche v Mannheimu, prohlídka různých dalších menších firem v Pforzheimu a prohlídka města zakončená návštěvou bývalého plynojemu s obrovským panoramatickým obrazem uvnitř.

Je ovšem nutno říci, že největší kulturní program se odehrával v průběhu celého projektu, a to byla možnost mluvit se studenty z ostatních zemí, zjišťovat jak fungují jejich každodenní životy, jaké téma se u nich právě řeší a jaký mají pohled na různá aktuální témata. K tomu jsme se spolu mohli normálně bavit, smát se a trávit společně čas. A to jsou pro mě nejhodnotnější zážitky z celého tohoto setkání.

Zázemí jsme si ani nemohli zdát lepší, byli jsme na krásném hostelu společně s většinou dalších účastníků, a tak jsme mohli společně trávit čas o to delší a navázat tak přátelství, která by nebýt tohoto nikdy nevznikla.

Na závěr bych chtěl poděkovat za možnost účasti na takovém projektu. Během 8 dní jsem si zdokonalil svoji angličtinu, vylepšil práci s lidmi i pod tlakem, naučil se mnohé z oblasti mikrobiologie, poznal spoustu mladých nadějných lidí z celého světa, dostal možnost pracovat s vybavením normálně nedostupným pro středoškolské studenty, navázal nová přátelství a měl možnost se přiblížit se mé vysněné budoucnosti. Toto poděkování patří především paní profesorce Krumpholcové, paní profesorce Žáčkové, Dr. Jürgenu Braunovi a dalším organizátorům, kteří angažovaným středoškolákům dávají takové skvělé možnosti dalšího rozvoje.

Štěpán Vlach, SpA