**Erasmus+ Pforzheim**

Český tým složený ze sedmi lidí – dvou učitelek a pěti studentů – se v lednu (10.–18.) zúčastnil druhého setkání dvouletého cyklu v rámci mezinárodního projektu Erasmus+. Tentokrát jsme zamířili do Pforzheimu, malého města v Bádensku-Württembersku, kde se sešlo celkem 12 států: Čína, Česko, Polsko, Slovensko, Německo, Dánsko, Řecko, Francie, Španělsko, Indie, USA a Litva. Právě se studenty z Litvy a Německa jsme společně dostali za úkol mentorovat.

Na rozdíl od běžných studentů museli mentoři mít hlubší znalosti v oboru našich experimentů. Proto jsme do Pforzheimu dorazili o tři dny dříve, abychom se pod vedením organizátorů připravili na svou roli. Naším hlavním úkolem bylo vést a pomáhat týmům, které byly složené tak, aby v jednom týmu nebyla stejná národnost. Kromě toho jsme jako mentoři připravovali prezentaci na téma související s naším zaměřením, asistovali při provádění experimentů a měli na starost i organizaci některých částí setkání.

Po mentorské přípravě nás čekal týden plný poznání. První tři dny byly věnovány provádění experimentů a jejich následné prezentaci. V dvoučlených týmech jsme se zaměřili na identifikaci mikrobiomů jednotlivých národností před a po příjezdu do Německa, a to pomocí moderních laboratorních technik.

Nejprve jsme izolovali DNA genom bakterií, který jsme následně podrobili amplifikaci genu 16S rRNA. Tento gen je nezbytný pro život bakterií a běžně se používá k jejich identifikaci. Amplifikaci jsme si ověřili pomocí gelové elektroforézy a pokud byl výsledek pozitivní, pokračovali jsme dál – vzorky jsme čistili metodou SPRI (oddělení DNA pro pozdější sekvenaci). Samotné sekvenování DNA jsme prováděli pomocí přístroje MinION. Výsledky jsme nakonec prezentovali před publikem. Každý tým pracoval pod vedením svého mentora, který jim pomáhal s jednotlivými kroky.

Ve středu, po dokončení prezentací, jsme si společně užili kulturní noc, během níž měl každý národ možnost představit svou kulturu. Viděli jsme tradiční tance, poslechli si písně a obdivovali kroje. My Češi jsme pro účastníky připravili zábavný kvíz.

Ve čtvrtek a pátek jsme navštívili různé výstavy a podniky, například farmaceutickou firmu Roche, kde nás seznámili s výrobou léků a diagnostických přístrojů a prostředků. Někteří z nás si dokonce mohli vyzkoušet virtuální realitu ve virtuální laboratoři. V pátek nás místní studenti provedli městem a ukázali nám jeho zajímavosti. Většina se ale shodla, že nejkrásnějším zážitkem byla výstava panoramatického obrazu živé džungle ve staré plynárně.

Týden jsme zakončili společnou večeří v balkánské restauraci, kde proběhlo slavnostní předání diplomů.

Celkově byl Erasmus+ pro mě a věřím, že i pro ostatní studenty, skvělou zkušeností, plnou nových příležitostí, poznání a mezinárodní spolupráce. I po návratu jsem stále v kontaktu s lidmi, které jsem zde potkal.

Patrik Ráček Q.A