Od 10. do 18. ledna 2025 jsem se zúčastnila projektu Erasmus+ s názvem European Challenges in Microbiome Analysis by DNA Sequencing. Projekt se konal na Johanna- Wittum Schule ve městě Pforzheim, Baden-Würtenberg v Německu. Kromě osmi zemí EU se tohoto biotechnologického kongresu zúčastnili i zástupci z Turecka, USA, Indie a Číny. Naše česká výprava se skládala z pěti studentů a doprovod byly paní profesorky Krumpholcová a Žáčková.

Spolu se studenty z Litvy a Německa jsme zastávali roli mentorů. Naším úkolem bylo dohlížet na správný postup experimentu. Každý mentor měl menší skupinku účastníků na starost, v mém případě se jednalo o skupinku číslo 35 (student z Francie a profesorka z Indie) a 36 (student z Dánska a profesor z Litvy). Kromě dohlížení a pomáhání své skupince měl každý mentor na starost účastníky kongresu provést jedním krokem experimentu.

Společně s mojí mentorskou partnerkou z Německa jsem účastníky provedla pipetovacím cvičením. Toto cvičení bylo velmi důležité pro správný chod experimentu. Bylo nutné, aby každý účastník věděl, jak správně zacházet s mikropipetou a odměřit dané množství mikrolitrů vzorku, a to vše co nejpřesněji a s co nejmenší kontaminací.

Cílem projektu byla analýza vzorků kožního mikrobiomu před odjezdem (v našem případě v České republice) a po příjezdu do Německa od každé ze zúčastněných zemí. Myšlenka byla taková, že jestli se změnou místa náš kožní mikrobiom rychle změní, tak by šel podobně ovlivnit náš střevní mikrobiom. To by bylo důležité zjištění pro výzkum osy střevního mikrobiomu a jeho ovlivňování našeho mozku. A to by následně znamenalo posun ve zkoumání a léčení neurodegenerativních onemocnění jako je například Alzheimer nebo Parkinsonova choroba.

První dva dny jsme strávili mentorskou přípravou, abychom věděli, jak se má správně postupovat v průběhu experimentu a byli jsme schopni předat informace naším skupinkám a hladce postupovat pokusem. Následující tři dny jsme se všemi účastníky prováděli experiment na Johanna - Wittum Schule. Středa byla zakončená odprezentováním našich výsledků a následoval kulturní večer, kde každá ze zemí si připravila tematický a poučný program. Následující dny jsme strávili prohlídkami firem jako je například diagnostickofarmaceutická firma Roche v Mannheimu a poznáváním města Pforzheim společně s návštěvou radnice a Gasometeru.

Během těchto deseti velmi intenzivních dní jsem se seznámila se spoustou úžasných lidí. Bylo skvělé si uvědomit kolik milých a přátelských lidí se setkalo díky zájmu o velice specifické téma. Rozloučení přišlo bohužel velmi brzy, ale díky tomu, že jsme byli tak skvělý kolektiv, tak setrváváme v kontaktu a plánujeme se navštívit v následujících měsících.

Jsem neskutečně vděčná, že jsem se tohoto výjezdu v rámci projektu Erasmus+ mohla zúčastnit. Dalo mi to spoustu nových zkušeností a znalostí. Též tento kongres mi ještě více prohloubil zájem o biotechnologii a díky tomu se těším mnohem více na budoucí studium. V neposlední řadě jsem moc ráda za navázání mezinárodních přátelství a rozhodně bych tento program doporučila komukoliv, kdo se aspoň trochu zajímá o mikrobiologii a rád pracuje v kolektivu úžasných lidí.

Anetta Svánovská, 4.B