Erasmus + setkání v Hamburku

Projektu Erasmus+ se účastním již delší dobu a pokaždé je to pro mě nezapomenutelný zážitek. Letos pro mě má velice lákavé a užitečné téma. Jde o výrobu PLA, tedy bio plastu. Avšak v přednáškách jsme se dozvěděli i mnohé o současném problému plastů. Nejen že plastový odpad se hromadí, ale také jaká rizika s sebou běžný plast může přinášet nejen pro nás ale i pro celé naše okolí. Už od začátku mě tato myšlenka nadchla a těší mě, že se mohu projektu účastnit i nadále. Díky tomu, že už jsem byla na několika předchozích setkáních, tak jsem měla vcelku dobrou představu, jak by setkání mohlo vypadat. Už od začátku jsem se těšila na práce v laboratořích, a hlavně v mezinárodních týmech. Z předchozích setkání jsem měla vždy dobrou zkušenost se svým týmem, a i letos se mi vše potvrdilo a týmová spolupráce se mi velice líbila.

První tři dny setkání byly ve znamení práce. Každé ráno jsme přijeli do školy, oblékli laboratorní pláště, v případě potřeby vyslechli nějaké prezentace nebo jiné instrukce a mohli jsme se pustit do pipetování, odebírání vzorků centrifugování a dalších zajímavých věcí. Pro mě osobně bylo skvělé zkusit si zase po delší době práci s mikropipetou a fotometrem, které jsme potřebovali k určování hodnot optické denzity a měření koncentrace glukózy.

Náš tým se skládal z 6 členů. Na celé naše laboratorní snažení dohlížely dvě mentorky z Německa. Celou dobu nás instruovali a v případě potřeby radily, nejen ohledně pokusu samotného, ale i kde co v budově školy najdeme atp. Pracovali jsme s fermentorem, který byl sestaven paní profesorkou z Dánského Thistedu, která nám po dobu všech prací ochotně pomáhala a vše vysvětlovala. Zbytek týmu jsme byly tři studentky ze třech zemí – Turecko, Německo a Česká republika.

V našem týmu jsem nezaznamenala žádné větší potíže, kromě počátečního boje s nastavováním teploty, aby naše bakterie mohly spokojeně růst. Jak jsem již zmiňovala, celý týden se točil okolo problematiky plastů, v laboratořích jsme si vyzkoušeli vyrobit a degradovat naše vlastní PLA, tedy kyselinu polymléčnou – bio plast. Ve zkratce šlo o to, že laktobacily při správných podmínkách vyrábí kyselinu mléčnou. Kyselinu jsme tedy vyrobili, museli ji vydestilovat a polymerovat. Na konci pracovní části setkání každá skupina měla svůj kousek PLA a svůj graf s průběžnými hodnotami měření, které nám pomohly ilustrovat průběh experimentu.

A jak již na těchto projektech bývá pravidlem, dostáváme se k heslu: „Nejdříve práce potom zábava“. A protože práci jsme ve středu odpoledne už za sebou, nastala část poznávací a kulturní. Díky skvělé organizaci jsme mohli poznat velkolepé prostředí Hamburské radnice, kde nás uvítal představitel města. Měli jsme možnost poznat město z různých úhlů pohledu, ať už noční prohlídka s výkladem o Red District, anebo třeba lodní vyjížďka, či autobusová výprava s poutavým vyprávěním o různorodosti Hamburku, zpestřeným osobními zkušenostmi a doporučeními průvodce, nejen co se Hamburku týče.

Jak již to na těchto projektech bývá, na konci nadešel čas loučení. Některá loučení byla těžší než jiná, avšak na navázaná přátelství a kontakty se nezapomíná. Zdá se mi, že pokaždé celý týden uteče mnohem větší rychlostí, než by člověk čekal. Z každého setkání si odvážím přátelství nová a přátelství utužená česká. Ráda bych poděkovala celému českému týmu, protože si myslím že jsme si skvěle sedli, a nejen díky tomu mohl být tento týden tak povedený.

 Jsem neuvěřitelně vděčná že mám možnost se těchto setkání zúčastnit a díky nim předávat důležitou zprávu dál. Projekt mi stále dává mnoho. Nejen vědomosti z chemie a biologie, ale také zkušenosti z laboratoří a odvahu posunout se dál, klidně i přes jazykové bariéry.

A poznámka na závěr. Hamburk je nádherné město, kdokoliv, kdo toto čtete, jeďte se tam podívat, stojí to opravdu za to.