Évreux – ohlédnutí a zpětná vazba

S projektem European Challenges in Sustainability by Biotechnology mám již delší zkušenost. Přesto mě každé další setkání, kterého se účastním, dokáže mile překvapit. Minulý týden – tedy ve dnech od 31. 3. do 6. 4. 2019 – jsem měla možnost se skupinou dalších šesti studentů a dvou profesorek vycestovat do Francie na velké projektové setkání v Évreux.

Pracovní část projektu, která tradičně tvoří polovinu času setkání, byla tvořena dvěma experimenty. Hlavní náplní byla výroba polyhydroxybutyrátu, který se dá použít jako přirozeně odbouratelný plast. Dále jsme zkoumali, zda jsou určité druhy bakterií schopné rozložit některé plasty. Při pokusech jsme přišli do styku s metodami, které běžně ve škole nezažijeme. Abychom kupříkladu mohli zdokumentovat průběh fermentace při výrobě PHB, měřili jsme koncentraci glukózy pomocí spektrofotometrie. V rámci druhého pokusu jsme poté třeba vyzkoušeli očkování bakterií do Petriho misky. Všechny tyto činnosti navíc vyžadovaly poměrně přesné měření či práci ve sterilním prostředí, což mně jakožto účastníkovi nabídlo zkušenost, kterou většinou při běžném fungování ve školní laboratoři takto přítomně nezažiji.

Výsledky našich pokusů se pro nezasvěcené oko nemusí zdát příliš významné. Nezasvěcené oko však uvidí pouze seschlé cosi rozplizlé na dně kádinky a nerozezná, že banda středoškoláků právě vyrobila bioplast pohým krmením bakterií ze sena glukózou. Takové plasty jsou pro udržitelnou budoucnost velmi důležité, protože ve druhém pokusu jsme zjistili, že rozložit běžný plast je velmi obtížné. Co se tedy laboratorní stránky projektu týče, považuji ho za úspěšný.

Své cíle však dle mého mínění setkání poslušně plnilo i v další důležité části projektu – takzvané kulturně-poznávací. Druhou polovinu týdne jsme strávili na cestách a různých exkurzích. Již v úterý jsme vyslechli dvě přednášky na téma mikroplastů a remediace. Témata byla pojata jistě zajímavě, jen přednášející měli tu smůlu, že jejich výstupy byly naplánovány na dost pozdní hodiny, proto osazenstvo ke konci bezútěšně ztrácelo koncentraci.

Dále jsme měli možnost poznat centrum Évreux, navštívili jsme Paříž, kde jsme mohli obdivovat hroby slavných mrtvých lidí v Pantheonu a umělecká díla slavných mrtvých lidí v Louvru. Poslední den jsme se vydali do Caen, kde jsme před zběžnou prohlídkou centra společně rozjímali nad událostmi druhé světové války a děkovali jsme za dnešní stav v Evropě, který nám svou příznivostí dovoluje účastnit se podobných projektů a vést společnou diskusi o aktuálních problémech a jejich možných řešeních.

„Evropskou pospolitost“ jsme dle mého cítění vnímali především při volných chvílích skrze sdílení se s ostatními studenty. V Évreux jsme potkala spoustu známých z minulých setkání a těmto milým shledáním se také připojila přátelství nově navázaná.

V rámci zpětné vazby bych jako stinnou stránku setkání uvedla na prvním místě připravenost a ochotu mentorů. Někteří z nich se často neorientovali v prováděných experimentech a nebyli schopní zodpovědět dotazy studentů. V některých případech také se svou skupinkou prakticky nebyli a nechali ji na holičkách. Obecně se mi zdálo, že organizace práce v laboratořích měla jisté mezery. Setkání ve Vídni, které proběhlo minulý rok na podzim, bylo v porovnáním s Évreux co se týče laboratoří mnohem lépe organizačně zpracované. Na vině však z mého pohledu nejsou toliko učitelé organizující práci, jako spíš někteří studenti v mentorské pozici, případně nepřipravenost na některé problémy práci provázející.

Dovolila bych si však tvrdit, že všechny nedostatky zanikly v přátelské atmosféře setkání, která nás provázela od pilné práce v laboratoři až po večerní procházky městem a neformální rozhovory. Z projektu si odnáším spoustu nových zkušeností z laboratoře, mnoho příjemných zážitků a nově navázaných přátelství.

Celkově tedy setkání hodnotím pozitivně. Soudě podle toho, co jsem viděla a zažila, projekt své vytyčené cíle plní, a ještě svým účastníkům štědře přidává.