

Łódź, dnia 15 października 2019 r.

INDYWIDUALNY RAPORT
z wyjazdu szkoleniowego w ramach programu Erasmus+

W okresie od 16 września do 11 października 2019 roku brałem udział w szkoleniu, prowadzonym w Instytucie Biochemii i Biologii, Wydziału Matematyki i Nauk Przyrodniczych, Uniwersytetu Poczdamskiego. Celem szkolenia było zaznajomienie się z procedurą izolowania DNA ze szczątków kostnych, a także metodą sekwencjonowania wysokoprzepustowego i analizy komputerowej uzyskanych danych.

Analizowano 34 próby materiału kostnego ze zbiorów Zakładu Biologii Molekularnej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi. Pracę podzielono na 4 jedno tygodniowe etapy: w pierwszym tygodniu badano 5 prób, w drugim tygodniu 5, w trzecim 12 i w czwartym 12.

Pierwszy tydzień szkolenia (16.09 – 20.09) – szkolenie na temat przebiegu procedury izolowania i sekwencjonowania DNA realizowane przez pracownika zespołu badawczego Instytutu Biochemii i Biologii, kierowanego przez Profesora Michaela Hofreitera oraz zapoznanie się z obowiązującymi zasadami pracy w tzw. „czystym laboratorium”, miejscu przeznaczonym do izolowania i analizy materiału, co chroni przed zanieczyszczeniem prób kopalnych cząsteczkami egzogennymi.

Drugi tydzień szkolenia (23.09 – 27.09) – przy wsparciu merytorycznym pracownika Instytutu, realizowałem procedurę izolowania i sekwencjonowania DNA 5 prób.

Trzeci tydzień (30.09 – 04.10) – samodzielne realizowanie stosowanych procedur w przypadku 12 prób.

Czwarty tydzień (07.10 – 11.10) – izolowanie DNA dalszych 12 prób, a realizację dalszej części procedury zaplanowano w Zakładzie Biologii Molekularnej Uniwersytetu Medycznego po powrocie ze szkolenia.

Cykl badawczy dotyczący jednej porcji materiału kostnego obejmował cztery dni robocze w laboratorium i jeden dzień pracy z poświęcony obróbce uzyskanych danych sekwencjonowania.

Przygotowanie do pracy w laboratorium.



W trakcie zapoznawania się z oprogramowaniem stosowanym do analizy wyników.



W wolnym czasie - zwiedzanie Poczdamu.

