

Łódź, 15 października 2019 r.

## SPRAWOZDANIE

z wyjazdu szkoleniowego w ramach programu Erasmus+

W dniach od 16 września do 11 października 2019 r. w ramach programu Erasmus+ Staff Mobility Training dedykowanego pracownikom Uniwersytetu Medycznego brałem udział w szkoleniu zorganizowanym przez zespół prof. Michaela Hofreitera w Pracowni Ewolucyjnej i Adaptacyjnej Genomiki Instytutu Biochemii i Biologii w Uniwersytecie Poczdamskim. Szkolenie dotyczyło:

1. izolowania DNA z zdegradowanego materiału kostnego,
2. syntezy biblioteki, procedury wstępnej w metodzie sekwencjonowania wysokoprzepustowego (HTS),
3. bioinformatycznej analizy wyników HTS.

Analizowano materiał kostny ze zbiorów Zakładu Biologii Molekularnej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi. Całość szkolenia prowadziła Michaela Perick – jedna z pracownic w zespole prof. Hofreitera. Część eksperymentalna szkolenia trwała 4 dni robocze, a dzień piąty poświęcony był doskonaleniu metod analizy bioinformatycznej.

Pierwszy tydzień szkolenia (16-20/09/2019) – zaznajomienie z rygorami pracy w laboratorium oraz zaznajomienie z metodyką pracy.

Drugi tydzień szkolenia (23-29/09/2019) – przeprowadzenie eksperymentów pod nadzorem opiekuna w tym preparatyka/izolowanie cząsteczek DNA z materiału kostnego i synteza biblioteki NGS.

Trzeci tydzień szkolenia (30/09-4/10) – samodzielnie zrealizowana procedura izolowania i synteza biblioteki. Na dzień

3/10/2019 – dzień wolny od pracy w związku z przypadającą 29. rocznicą zjednoczenia Niemiec.

Czwarty tydzień szkolenia (7-11/10/2019) – samodzielne izolowanie DNA z pozostałych, przywiezionych preparatów kostnych. Wyizolowany DNA będzie materiałem do syntezy biblioteki NGS w Zakładzie Biologii Molekularnej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi.

