STAFF MOBILITY FOR TRAINING (STT)

PROGRAM ERASMUS+ MOBILNOŚĆ EDUKACYJNA W SEKTORZE

SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Z KRAJAMI PROGRAMU

ROK AKADEMICKI 2022/23

26-30.06.2023

Uniwersytet Fryderyka II w Neapolu (*Università degli Studi di Napoli Federico II*) został założony w 1224 roku, jest najstarszym uniwersytetem publicznym na świecie, znajduje się na nim 26 wydziałów. Był to pierwszy w Europie uniwersytet zajmujący się kształceniem świeckiej kadry administracyjnej i jest jedną z najstarszych na świecie nieprzerwanie działających instytucji akademickich. Jest trzecim uniwersytetem we Włoszech pod względem liczby studentów, jest jednym z najlepszych uniwersytetów w Europie i na świecie, szczególnie godnym uwagi ze względu na badania naukowe. W 2015 roku znalazł się wśród 100 najlepszych uniwersytetów na świecie pod względem cytowań na artykuł. Według rankingu CWUR (*Center for World University Rankings*), w latach 2022-2023 jest to szósty włoski uniwersytet w światowym rankingu.

Il Dipartimento di Agraria (*Department of Agricultural Sciences*) - Wydział Nauk Rolniczych Uniwersytetu w Neapolu "Federico II" ma swoją siedzibę w prestiżowym Pałacu Królewskim Portici, w budynku wybudowanym na zlecenie Karola Burbona. Pałac został zaprojektowany przez rzymskiego architekta Antonio Canevariego, a pokoje zostały ozdobione przez malarza Giuseppe Bonito. Rzeźby i posągi parku są rzeźbione w marmurze karraryjskim, a prace przypisywane są Canartowi. Budowa Willi Królewskiej została ukończona w roku 1742. Wiele arystokratycznych rodzin tamtych czasów budowało również swoje wille w okolicy, tworząc koncentrację pałaców i ogrodów znanych dziś jako "Ville Vesuviane", dziedzictwo kulturowe o wielkim znaczeniu.

Cel wyjazdu:

Celem wizyty/mobilności było zapoznanie się z metodologią związaną z przygotowaniem bibliotek metagenomowych oraz analizą bioinformatyczną otrzymanych wyników. Szkolenie odbywało się w jednostce *Department of Agricultural Sciences, Division of Microbiology* na Uniwersytecie Neapolitański im. Fryderyka II. Podczas szkolenia wykorzystano szereg programów bazujących na Linuxie, czy pracujących w oparciu o środowisko R (Oracle Virtual Box, QIIME2, RData). W trakcie wyjazdu zapoznano się z bazami danych (bakteryjnych i grzybowych) oraz ich praktycznym wykorzystaniem w badaniach. Odbyto szkolenie z implementacji różnych protokoły służące do analiz metagenomicznych takich jak: demultiplexowanie próbek, ocena jakościowa sekwencjonowania, DADA2, PCoA, α i β diversity, PERMANOVA, taksonomia i in..

Podczas odbytej mobilności w ramach programu Erasmus + miałam możliwość zdobycia nowych znajomości oraz nawiązania współpracy międzynarodowej. Szkolenia w których uczestniczyłam odbywały się pod kierownictwem Pani Profesor Francesca De Filippis, która jest autorką wielu publikacji dotyczących analiz bioinformatycznych mikrobiomu człowieka, prace jej mają ponad 6493 cytować, a jej h-index wynosi 41.

Późnymi popołudniami i wieczorami można zwiedzić prowincje Neapolu znajdujące się w pobliżu *Department of Agricultural Sciences*: Portici oraz Ercolano.

W tej części Neapolu można podziwiać wille: Villa Favorita, Villa Aprile i Villa Compolieto oraz ruiny starożytnego miasta Herkulanum.

Fot. L – Villa Batista, Villa Favorita, P – Park Portici

Fot. L – Herkulanum, P – Porto Granatello

Wezuwiusz – wulkan na terenie Włoch, na Półwyspie Apenińskim, nad Zatoką Neapolitańską.

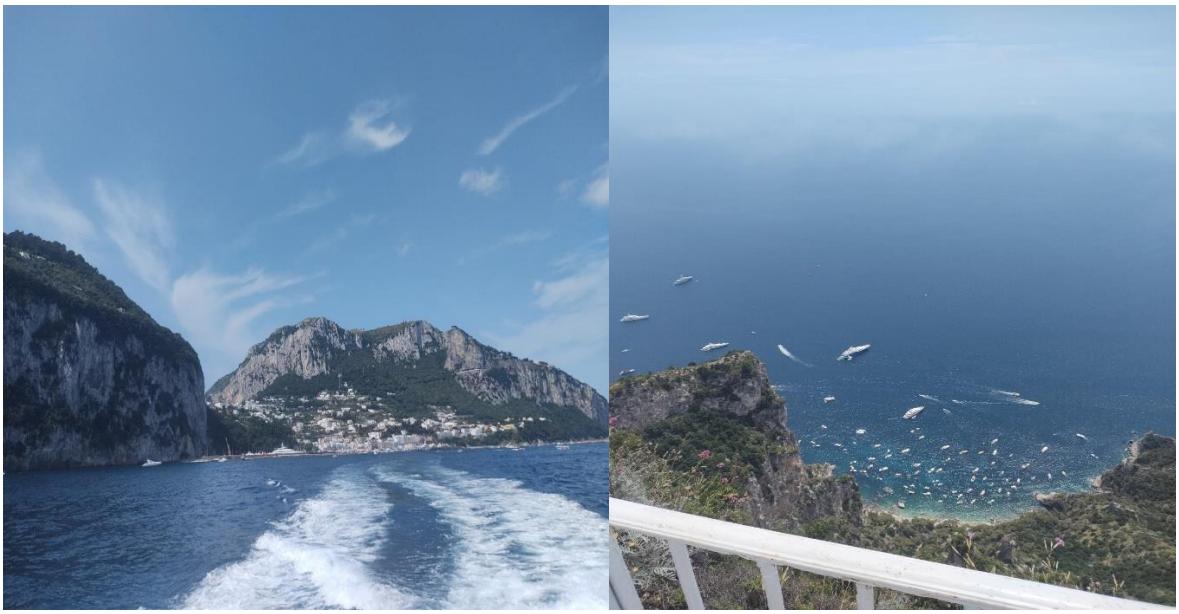
Fot. L – trasa na Wezuwiusz, P – Widok z Wezuwiusza

Przebywając w Neapolu warto spróbować lokalnej kuchni, oczywiście pizza najlepsza na świecie oraz pasta.

Wycieczki:

Będąc w Neapolu warto zwiedzić okoliczne wyspy lub pobliskie wybrzeża. Niestety na dojazd (pociągiem) czy dopłynięcie (łodzią) do celu oraz zwiedzanie potrzebujemy kilka godzin. Warto przyjechać wcześniej bądź zostać dłużej by poznać okoliczną przyrodę wybrzeży Kampanii, Capri czy też zabytkowe ruiny Pompei.

Capri – włoska wyspa na Morzu Tyrreńskim w Zatoce Neapolitańskiej:



Fot. L – wybrzeże Capri, P – Anacapri widok z najwyższego wierzchołka wyspy Capri - Monte Solaro

P – Anacapri widok z najwyższego wierzchołka wyspy Capri - Monte Solaro

Amalfi – miejscowość we Włoszech, w regionie Kampania, w prowincji Salerno:

Fot. Wybrzeże Amalfi widok z zatoki

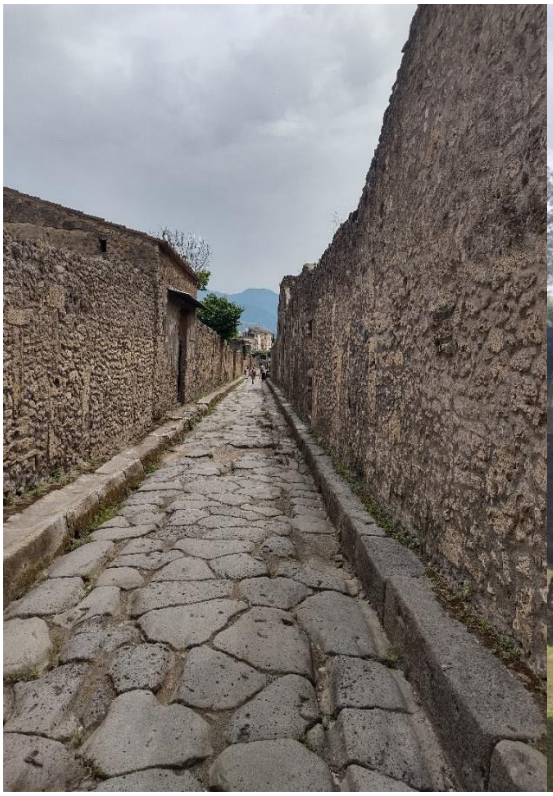
Fot. Plaża wybrzeże Amalfi

Fot. L. - Katedra św. Andrzeja Apostoła, P - Piazza del Duomo

Pompeje – miasto w regionie Kampanii we Włoszech zniszczone w czasach cesarstwa rzymskiego przez erupcję Wezuwiusza w 79 roku.

Fot. Mapa Pompei

Fot. L - Koszary gladiatorów (Caserma dei Gladiatori), P - Teatr Wielki w Pompejach



Fot. L – widok na ulicę w Pompejach, P - Groby i mauzolea nekropoli przy Porta Nocera

Fot. Dom Złotych Kupidynów (Casa degli Amorini Dorati)

Dr Małgorzata Ostrowska

Wydział Nauk o żywności i Biotechnologii

Katedra Biotechnologii, Mikrobiologii i Żywienia Człowieka