

Sprawozdanie z wyjazdu Blended Intensive Programme – "Trends in Biotechnology: Where Biology Meets Technology"

W dniach 1–4 oraz 16 kwietnia 2025 roku studentki Anna Pędziwiatr (studentka II roku biologii) oraz Marcelina Gospodarek (studentka II roku ochrony środowiska) Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie wzięły udział w części online programu Blended Intensive Programme (BIP), organizowanego przez University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest. Spotkania odbywały się za pośrednictwem platformy Zoom i stanowiły przygotowanie teoretyczne oraz podsumowanie programu realizowanego stacjonarnie w Bukareszcie.

1 kwietnia 2025 r. Część online rozpoczęła się od oficjalnego powitania oraz krótkiej prezentacji Uniwersytetu. Po wirtualnej przerwie na kawę, uczestnicy zostali zapoznani ze strukturą i celami programu BIP oraz mieli okazję przedstawić się i poznać nawzajem.

2 kwietnia 2025 r. odbył się wykład pt. „Beneficial Microorganisms’ Role in Plant Pests and Diseases Management”, prowadzony przez dr hab. Oanę Boiu-Siciu. W trakcie prezentacji omówiono rolę pożytecznych mikroorganizmów w zwalczaniu szkodników i chorób roślin, a także potencjalne zastosowania w rolnictwie ekologicznym. Po przerwie uczestnicy wzięli udział w sesji dyskusyjno-burzy mózgów, podczas której wymieniali się pomysłami i refleksjami.

3 kwietnia 2025 r. tematem wykładu były „Functional Foods – Present and Future”. Spotkanie poprowadził dr Paul-Alexandru Popescu, który zaprezentował aktualne trendy i perspektywy rozwoju żywności funkcjonalnej. Uczestnicy mieli możliwość zadawania pytań oraz wzięcia udziału w interaktywnej dyskusji.

4 kwietnia 2025 r. dr Mihaela Geicu-Cristea wygłosiła wykład pt. „Romanian Culture and Traditions”, przybliżając uczestnikom bogactwo dziedzictwa kulturowego Rumunii. Spotkanie zakończyły krótkie uwagi organizacyjne dotyczące dalszego przebiegu programu.

16 kwietnia 2025 r. część online zakończyła się prezentacjami projektów przygotowanych przez studentów w ramach prac grupowych. Spotkanie zakończyło się sesją podsumowującą, podczas której uczestnicy oraz organizatorzy oceniali realizację celów programu oraz dzielili się swoimi doświadczeniami.

Udział w części online stanowił istotny element przygotowania merytorycznego przed mobilnością fizyczną.

W dniach 7–11 kwietnia 2025 roku studentki, wzięły udział w części fizycznej mobilności. Podczas pobytu studentki zakwaterowane były w akademiku uniwersyteckim, korzystały z posiłków serwowanych w stołówce kampusowej. Oprócz studentek z Polski w programie brali udział studenci z Rumunii, Grecji, Cypru, Francji, Portugalii i Łotwy.

Część stacjonarna rozpoczęła się w poniedziałek, 7 kwietnia, od zwiedzania kampusu Agronomie-Herăstrău. Następnie uczestnicy wysłuchali serii wykładów dotyczących fermentacji w zdrowej żywności oraz wpływu mikrobiomu na zdrowie człowieka. Popołudniu uczestniczyli w warsztatach poświęconych modyfikacji mikrobiomu człowieka „Your Microbiome, Your Superpower: The youth guide to biodiversity and health” prowadzonym przez A.I.I. Microbiology Laboratory, oraz odwiedziły laboratorium biotechnologii molekularnej i wzięły udział w warsztatach „Modulating the

Human Microbiota through Prebiotics, Probiotics and Synbiotics” realizowanym w laboratorium biotechnologii USAMV.. Wieczorem odbył się uroczysty obiad powitalny, po którym wszyscy uczestnicy mogli oglądać i wziąć udział w tradycyjnych rumuńskich tańcach, prezentowanych przez uniwersytecki zespół ludowy. Ponadto studenci mogli sprawdzić swoją wiedzę o rumuńskiej kulturze podczas przygotowanego quizu.

We wtorek, 8 kwietnia, program obejmował wykłady na temat polimerów pochodzenia roślinnego i zastosowania ich w uzdatnianiu ścieków oraz ekspozycji chromosomów w komórkach ślinianek muchówek: „Exposing polytene chromosomes from the salivary glands of *Drosophila*” (A.I.I. Molecular Biology Laboratory),. Po południu studenci wzięli udział w warsztatach dotyczących zaawansowanych technik mikroskopii optycznej w badaniach biomedycznych: „Advanced Optical Microscopy Techniques in Biological Research” prowadzonym przez dr. Mariana Dragoneę z Eliso 90 Medical Research. Po zajęciach zachęcano uczestników do samodzielnego zwiedzania i poznawania miasta, z czego chętnie korzystali. Lokalni mieszkańcy proponowali miejsca warte odwiedzenia. W kolejnych dniach studenci po zajęciach mogli swobodnie poznawać miasto oraz jego atrakcje.

Środa, 9 kwietnia, przeznaczona była na wycieczkę terenową do ośrodków badawczych zajmujących się badaniami nad winoroślami oraz rozwojem owoców: Pietroasa Research and Development Station for Viticulture and Winemaking, Research and Development Station for Fruit Growing. Studenci mieli okazję zapoznać się z nowoczesnymi technologiami stosowanymi w badaniach rolniczych. Przybliżono im historię produkcji wina w Rumunii, po czym wszyscy mieli okazję spróbować lokalnych wyrobów. Podczas degustacji przewodnik bogato opisywał każde prezentowane wino.

Czwartek, 10 kwietnia, upłynął pod znakiem pracy w grupach w laboratoriach biotechnologii środowiskowej oraz technologii żywności. Studenci najpierw zapoznali się z nowatorskimi produktami spożywczymi zawierającymi superfood, przygotowanymi przez rumuńskich studentów. Następnie zostali podzieleni na grupy, w których mieli opracować własne propozycje produktów, które będą w nowoczesny sposób łączyły znane dania ze składnikami o wysokich właściwościach prozdrowotnych. Planowane zwiedzanie miasta, z powodu pogody, zostało przeniesione na następny dzień.

Piątek, 11 kwietnia, był ostatnim dniem części fizycznej programu. Rano odbyła się wycieczka po Bukareszcie. Całość zakończyła się oficjalną ceremonią zamknięcia.

Doświadczenie zdobyte podczas BIP było dla nich cennym wzbogaceniem wiedzy teoretycznej i praktycznej oraz okazją do nawiązania kontaktów międzynarodowych.