

Reminiscencje ze szkolenia (STT) na Uniwersytecie Victoria (Melbourne, Australia) w ramach programu Erasmus+ Szkolnictwo Wyższe z Krajami Partnerskimi
- AKCJA 1 „MOBILNOŚĆ EDUKACYJNA: AKCJA KA 107 2020”

Szkolenie STT w ramach programu Erasmus+ odbyłem w dniach 30.01. – 03.02.2023 w Victoria University (VU), Melbourne, w Australii. Celem pobytu było uczestnictwo w 18-godzinnym szkoleniu w Institute for Sustainable Industries & Liveable Cities VU pod okiem Profesora Todora Vasiljevica, światowego eksperta w zakresie właściwości funkcjonalnych białek mleka (białek serwatkowych, kazeiny) oraz hydrokolidów polisacharydowych.

Program szkolenia obejmował:

- Interakcje białek serwatkowych z hydrokolidami polisacharydowymi - tworzenie kompleksów (połączeń) białek z polisacharydami mukoadhezyjnymi (3 h);
- Ocenę potencjału zeta kompleksów białek serwatkowych z hydrokolidami polisacharydowymi (4 h);
- Określanie wielkości cząstek kompleksów (4 h);
- Zastosowanie różnicowej kalorymetrii skaningowej (DSC) w matrycy żywnościowej (4 h);
- Ocenę właściwości reologicznych kompleksów białek serwatkowych z hydrokolidami polisacharydowymi (3 h).

Nabyta wiedza i umiejętności analityczne podczas szkolenia wzbogaciły mój warsztat badawczy oraz przełożą się z pewnością na wprowadzenie innowacji w pracach laboratoryjnych ze studentami i doktorantami.

Podczas pobytu na Victoria University uczestniczyłem również w spotkaniu z Dyrektorem Institute for Sustainable Industries & Liveable Cities oraz Koordynatorem programu Erasmus, podczas którego zapoznałem się ze strukturą uczelni, aktualnym programem nauczania, głównie z naciskiem na program międzynarodowy oraz procesem internacjonalizacji jednostki. Przedstawiłem także nasze zainteresowania naukowe i tematykę badań oraz zaprezentowałem Nasz Uniwersytet oraz miasto Lublin. Ponadto podjąłem rozmowy na temat wykonywania prac inżynierskich i magisterskich oraz wymiany doktorantów pomiędzy naszymi ośrodkami.

Dodatkowo, podpisałem porozumienie o współpracy pomiędzy Uniwersytetem Przyrodniczym w Lublinie a Uniwersytetem Victoria, który reprezentował Prof. Stephen Gray, Dyrektor Institute for Sustainable Industries & Liveable Cities. Ponadto prowadziłem rozmowy na temat wspólnego projektu „Partnerstwa strategiczne” finansowanego w ramach Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej (NAWA). Wykorzystując możliwości, spotkałem się z władzami innej uczelni w Melbourne - Royal Melbourne Institute of Technology (RMIT): Prorektorem ds. Umieędzynarodowienia RMIT Prof. Charlie Xue oraz Dziekanem Szkoły Nauki RMIT Prof. Charlesem Brennanem i Kierownikiem The Neurotox Laboratory, Prof. Donaldem Wlodkowicem w celu nawiązania przyszłej współpracy naukowo-dydaktycznej pomiędzy jednostkami.

Poza aspektem naukowym wyjazd w ramach programu Erasmus+ umożliwił mi również zapoznanie się z różnorodną kulturą oraz pięknymi krajobrazami Australii.

Podczas pobytu na Uniwersytecie Victoria zaplanowaliśmy również re-wizytę Prof. Todora Vasiljevica w Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie, która doszła do skutku w dniach 17-21 kwietnia 2023 roku. Profesor Vasiljevic w ramach pobytu w Lublinie w celach dydaktycznych (STA) przeprowadził 8 godzin zajęć ze studentami Wydziału Nauk o Żywności i Biotechnologii UP w Lublinie kierunków: Technologia Żywności i Żywnienie Człowieka oraz Dietetyka. Studenci zostali zapoznani z aktualnym stanem wiedzy na temat strukturyzacji żywności przy użyciu białek mleka (kazeiny i białek serwatkowych); obecnymi trendami, w których przemysł próbuje zastąpić białka mleczne różnymi białkami roślinnymi, a także w jaki sposób można modelować i przewidywać funkcjonalność tych białek za pomocą spektroskopii w podczerwieni (FT-IR) i rezonansu magnetycznego (NMR).

Profesor Todor Vasiljevic wziął również udział w II Międzynarodowej Konferencji Doktorantów na Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie, podczas której wygłosił wykład inauguracyjny dla uczestników pt. "Structure, function and relationship of Proteins – Current Research Direction", prezentując również swoją Uczelnię oraz aspekty kulturowe Australii https://up.lublin.pl/szkola-doktorska/konferencja/#opening_lecture.

Podczas ww. mobilności strona australijska wykazała duże zainteresowanie kontynuowaniem współpracy w ramach programu Erasmus+ w roku akademickim 2023/2024. Ponadto planujemy ubiegać się w przyszłości o wspólne projekty badawcze/mobilnościowe finansowane również z innych źródeł.

Na koniec wielkie podziękowania za opracowanie wniosku i dużą pomoc w przygotowaniu mojej mobilności składam Pani Koordynator mgr Izabeli Wolskiej oraz mgr inż. Annie Dębskiej z Biura Mobilności Akademickiej UP w Lublinie.















dr hab. Bartosz Sołowiej, prof. uczelni
Wydział Nauk o Żywności i Biotechnologii
Katedra Technologii Żywności Pochodzenia Zwierzęcego