

Izabela Grzegorzczak-Karolak

Marta Krzemińska

Zakład Biologii i Botaniki Farmaceutycznej

Uniwersytet Medyczny w Łodzi

SPRAWOZDANIE Z WYJAZDU W RAMACH PROJEKTU ERASMUS +

18-22.02.2024, Zagrzeb, Chorwacja

W dniach 18.03-22.03.2024 r dzięki funduszom z programu ERASMUS PLUS mogliśmy uczestniczyć w specjalistycznym szkoleniu z zakresu fitochemii i farmakognozji, dotyczącym stosowania i optymalizacji ekologicznych metod ekstrakcji bioaktywnych metabolitów wtórnych ze źródeł naturalnych przy użyciu rozpuszczalników przyjaznych dla środowiska. Jednostką, w której realizowaliśmy szkolenie był Zakład Farmakognozji Wydziału Farmacji i Biochemii na Uniwersytecie w Zagrzebiu, a osobą, która była za nie odpowiedzialna prof. Marijana Zovko Končić.

Na wstępie zostaliśmy oprowadzone po jednostce, w której odbywaliśmy szkolenie, poznając zarówno jej historyczną część z XIX- i XX-wiecznym zbiorami surowców naturalnych, jak i tą współczesną bazującą na nowoczesnym wyposażeniu i metodach badawczych. Przedstawiono nam strukturę wydziału i uczelni. Poznałyśmy również innych pracowników Zakładu Farmakognozji, co umożliwiło nam wymianę doświadczeń w zakresie prowadzonych badań oraz nawiązanie kontaktów do dalszej współpracy. W ramach szkolenia zostały omówione i zaprojektowane procedury ekstrakcji dla przywiezionego przez nas materiału roślinnego. Następnie podjęłyśmy się wstępnej ekstrakcji bazując na różnych ilościach wyjściowego surowca, różnych ilościach poszczególnych składników mieszanin ekstrakcyjnych czy różnych czasach ekstrakcji. Na koniec wraz z naszą mentorką ustaliłyśmy metodę do analizy fitochemicznej, która jest konieczna dla porównania skuteczności różnych procedur ekstrakcyjnych i wybrania tej zoptymalizowanej. Tą procedurą będą pozyskiwane bogate w kwas rozmarynowy ekstrakty, które będą wykorzystywane w dalszych badaniach. Ostatecznie podsumowałyśmy i przedyskutowałyśmy z prof. Zovko wyniki uzyskane podczas dotychczasowej pracy i ustaliłyśmy kolejne jej etapy. Kontynuacja badań ma obejmować serię eksperymentów oceniających aktywność biologiczną zoptymalizowanych ekstraktów pozyskanych ekologicznymi metodami z użyciem nietoksycznych rozpuszczalników i będzie się odbywać na zasadzie współpracy między naszymi jednostkami badawczymi.

Z inicjatywy prof. Zovko miałyśmy możliwość zwiedzenia najstarszej apteki w Zagrzebiu i okolicy „K crnom orlu” oraz znajdującego się w niej Muzeum Farmacji. Apteka działa nieprzerwanie od 1355 roku i jedną z historycznych postaci w niej pracujących był prawnik Danteo Alighieri. Z racji naszych zainteresowań zawodowych, z przyjemnością zaznajomiłyśmy się z miejscową florą odwiedzając Zagrzebski Ogród Botaniczny. Miałyśmy również okazję przyglądać się ćwiczeniom z histologii prowadzonym w ramach przedmiotu Botanika Farmaceutyczna. Popołudniami w wolnym czasie zwiedzałyśmy Zagrzeb. Często

towarzyszyła nam prof. Zovko, co umożliwiło nam lepsze poznanie miejscowej kultury, historii i kuchni. Podczas całego wyjazdu spotkałyśmy się z ogromną życzliwością i wsparciem ze strony osób, które poznałyśmy i z którymi współpracowałyśmy, a szczególnie ze strony naszej mentorki.

Mamy nadzieję, że poznane w ramach szkolenia innowacyjne techniki analityczne i współpraca z zespołem prof. Zovko zaowocują wartościowymi publikacjami. Dodatkowym atutem pracy w międzynarodowym zespole badawczym była dla nas możliwość doskonalenia umiejętności komunikacji w języku angielskim.



Izabela Grzegorzyc-Karolak

Marta Krzemińska