



SPRAWOZDANIE Z WYJAZDU DO MONACHIUM W RAMACH ERASMUS +, STAFF TRAINING MOBILITY

W dniach 22.06 - 26.06.2026 r odbyłam szkolenie w ramach programu Erasmus + na Wydziale Chemii i Farmacji Uniwersytetu Ludwiga Maximiliana w Monachium. Osobą zajmującą się mną podczas pobytu był prof. Konstantin Karaghiosoff i jego zespół. Ze względu na to, że współpracę rozpoczęliśmy w ubiegłym roku w chwili obecnej finalizujemy wspólną publikację pt. **Synthesis and antitumor activity of copper(II) complexes with coumarin derivatives** dotyczącą nowych związków zawierających jony miedzi(II), które mogą być wykorzystane jako potencjalne leki przeciwnowotworowe lub przeciwbakteryjne. Podczas pobytu w zespole Profesora ustaliliśmy jakie techniki analityczne np. HRMS, można wykorzystać, które pozwolą na ustalenie struktury nowych związków o potencjalnej aktywności biologicznej. Prof. Karaghiosoff od wielu lat zajmuje się związkami zawierającymi grupę fosfonową, która ma wiele funkcji. Leki zawierające funkcję fosfonową znalazły zastosowanie w leczeniu osteoporozy, ale również jako związki wykorzystywane przy lekooporności zakażeń wśród szpitalnych. Związki fosfonowe wykazują aktywność antybakteryjną stąd propozycja pana Profesora żeby wybrać około 10-12 związków dotychczas nie opisanych w literaturze i przeprowadzenie badań z jonami cynku(II) czy ewentualnie miedzi(II) i zbadanie ich aktywności przeciwbakteryjnej. Pan Profesor naciska, żebyśmy wystąpili o grant europejski z badanymi związkami. Ponadto, podczas pobytu w zespole Profesora miałam szansę na wymianę doświadczeń naukowych związanych z poszukiwaniem związków wykorzystywanych w chemii koordynacyjnej jako ligandów. Istotnym elementem pobytu było nawiązanie nowych kontaktów o charakterze międzynarodowym co może zaowocować rozwojem nie tylko mojej pracy, ale również kolegów z zespołu i pracowników Wydziału Farmaceutycznego. W czasie wolnym od zajęć zwiedzałam Monachium i okolice.

W szczególności moja ulubiona część to **Alte Pinakotek** oraz miejscowość Landshud. Podsumowując, odbyte szkolenie na Uniwersytecie w Monachium wzbogacił moją wiedzę z zakresu aktywności przeciwbakteryjnej związków kompleksowych. Jestem przekonana, że zdobyta przeze mnie wiedza na temat badań krystalograficznych i analitycznych dla nowej klasy związków przyczyni się do mojego dalszego rozwoju i współpracy z zespołem prof. Karaghiosoffa.

Elżbieta Budzisz



Prof. Konstantin Karaghiosoff i Prof. Elżbieta Budzisz



Wizyta w Alte Pinakotek i obraz Paula Cesanna



Fantastyczny widok na Landshut