

SPRAWOZDANIE

W trakcie stażu na Uniwersytecie w Barcelonie miałam okazję zaznajomić się z szeregiem technik i badań związanych z działaniem substancji o charakterze przeciwbakteryjnym oraz MIC. Poniżej przedstawiam szczegółowe informacje dotyczące wykonywanych zadań.

Zaznajomienie się z technikami oceny działania przeciwbakteryjnego:

Zapoznałam się z różnymi technikami oceny działania przeciwbakteryjnego, w tym badaniem minimalnych stężeń biobójczych oraz skuteczności peptydów przeciwdrobnoustrojowych wobec biofilmów bakteryjnych. Przeprowadziłam badania minimalnego stężenia zwalczającego biofilm oraz stężenia zapobiegającego jego powstawaniu.

Badanie właściwości przeciwbakteryjnych różnych naturalnych produktów:

Wykonałam badania właściwości przeciwbakteryjnych naturalnych produktów z krwi zwierzęcej (ekstrakty z neutrofilii krwi świńskiej) i grzybów (nieoczyszczone ekstrakty 5 gatunków grzybów). Rozwinęłam umiejętności laboratoryjne potrzebne do pracy ze świeżymi próbkami i wykorzystania odpowiednich narzędzi do prawidłowego wykonania metodologii.

Ocena właściwości przeciwdrobnoustrojowych ekstraktów z grzybów:

Przeprowadziłam ocenę właściwości przeciwdrobnoustrojowych ekstraktów z grzybów przy użyciu odpowiedniego materiału laboratoryjnego, w tym ustalając MIC (minimalne stężenie hamujące).

Nabyte umiejętności:

Podczas stażu nabyłam umiejętności pracy z różnymi materiałami, bakteriami oraz zaawansowanym sprzętem laboratoryjnym.

Miałam również okazję do intensywnej integracji społecznej i kulturowej. Poznawanie nowych osób zarówno z lokalnej społeczności uniwersyteckiej, jak i z innych krajów uczestniczących w programie Erasmus+ było niezwykle inspirujące. Codzienne kontakty z osobami o różnym pochodzeniu kulturowym poszerzyły moje horyzonty i pozwoliły lepiej zrozumieć różnorodność kulturową. Wspólne wydarzenia organizowane przez uniwersytet oraz spotkania towarzyskie pozwoliły mi na nawiązanie wielu cennych kontaktów zarówno zawodowych, jak i osobistych. Integracja społeczna i kulturowa była równie istotną częścią mojego doświadczenia podczas stażu, jak zdobywanie wiedzy z zakresu badań naukowych.

Podsumowując, staż na Uniwersytecie w Barcelonie pozwolił mi na zdobycie praktycznych umiejętności związanych z badaniami mikrobiologicznymi oraz oceną właściwości przeciwbakteryjnych różnych substancji. Doświadczenie to znacząco rozwinęło moje kompetencje w obszarze badań laboratoryjnych i pracy z mikroorganizmami, co będzie miało istotne znaczenie dla mojej przyszłej kariery zawodowej.

Nabyte umiejętności nie tylko poszerzyły moje horyzonty w obszarze badań mikrobiologicznych, lecz także umożliwią mi zoptymalizowanie mojej pracy laboratoryjnej oraz poszerzenie zakresu badań zawartych w moim Indywidualnym Planie Badawczym. Staż ten stanowił niezwykle cenne doświadczenie, które przyczyni się do mojego dalszego rozwoju zawodowego w obszarze nauk biomedycznych.

Beata Drzewiecka