

Ankieta Tutora SMP: Przemysław Golik

Stan na: 02.06.2020

1) Proponowana tematyka (hasłowo):

Ekspresja, oczyszczanie i krystalizacja białek oraz kompleksów białko-ligand

2) Jak będzie wyglądała współpraca w ramach tutorialu ?

Spotkania w celu przekazania wiedzy teoretycznej, tutorial oraz praca indywidualna w laboratorium

3) Jakiego typu praca roczna może być wykonywana ?

Analiza teoretyczna, praca w laboratorium,

4) Jaka jest proponowana przez tutora tematyka prac rocznych?

Ekspresja, oczyszczanie i krystalizacja białek będących celami molekularnymi niskocząsteczkowych sond chemicznych.

Krystalizacja i rozwiązywanie struktur przestrzennych białek w kompleksie z niskocząsteczkowymi związkami organicznymi.

Analiza strukturalna białek oraz kompleksów białko-ligand.

5) Jaka jest aktualna tematyka badań naukowych/współpracy międzygrupowej tutora?

Badanie wpływu PROTACów na cele białkowe, względem których były one projektowane (CDK-4).

Badanie wpływu PROTACów względem wybranych linii nowotworowych.

Ekspresja białka CDK-4 w systemie bakulowirusowym oraz jego krystalizacja w kompleksie z wybranymi PROTACami.

Ekspresja, oczyszczanie i krystalizacja ludzkiego enzymu kinazy glicerolowej.

6) Jaka wiedza byłaby przydatna przed rozpoczęciem współpracy z tutorem? Czy tutor wymaga/zaleca odbycie konkretnych kursów, lub zdobycie konkretnych umiejętności przed/na samym początku współpracy?

Gotowość do pracy laboratoryjnej, podstawowa wiedza z zakresu chemii białek. Mile widziana wiedza z zakresu analizy instrumentalnej w biochemii

7) Jakie jest podejście tutora do ewentualnej współpracy ze studentem: nastawione na specjalizację w danej dziedzinie czy bardziej interdyscyplinarne? Czy tutor może podać przykłady swoich publikacji popularnonaukowych (ze szczególnym uwzględnieniem publikacji interdyscyplinarnych)?

Łączenie informacji i doświadczeń z szerokiego zakresu biologii molekularnej, chemii białek oraz biologii komórki, docelowo z planowaniem badań na modelach zwierzęcych

8) Informacje dodatkowe