

Oferta stypendium dla studentów Kolegium Doktorskiego Chemii w projekcie NCN Maestro

*Metalofory - zrozumienie (i wizualizacja) transportu metali w patogenach,
by pomóc gospodarzowi oszukać najeźdźców*

Kierownik Projektu: prof. dr hab. Henryk Kozłowski

Opiekun: dr hab. Magdalena Rowińska-Żyrek

Cele projektu:

Celem projektu jest pełne zrozumienie procesów transportu metali przez patogeny i poprawa odporności odżywczej gospodarza (ang. nutritional immunity). Zespół projektu **Metallophores** koncentruje się na badaniach termodynamiki i chemii koordynacyjnej oddziaływań jon metalu – metalofor – transporter błonowy, co pozwoli zrozumieć i “rozjaśnić” (w przenośni – wyjaśnić, i dosłownie - za pomocą znaczników fluorescencyjnych) transport jonów metali w warunkach *in vitro* oraz w mikroorganizmach.

Aby śledzić procesy wiązania jonów metali, do badań wykorzystamy zarówno naturalne metalofory, jak i ich syntetyczne analogi (biomimetyki).

Zadania badawcze: Zadania stypendysty będą obejmowały badania koordynacji oraz termodynamiki tworzenia kompleksów jonów cynku przez peptydowe fragmenty białek systemu ich transportu, m.in. cynkofory oraz ich mimetyki

Liczba stypendiów do przyznania: 1

Oczekiwania wobec kandydatów:

- Stopień magistra chemii lub biotechnologii
- Dyspozycyjność, chęć samodoskonalenia, wysoka motywacja do pracy
- Biegła znajomość języka angielskiego
- Umiejętność szybkiego uczenia się

Warunki zatrudnienia:

- Stypendium finansowane ze środków projektu: 1375 zł/miesięcznie (netto) na okres 48 miesięcy (jako dodatkowe stypendium).

Zgłoszenie powinno zawierać:

- List motywacyjny
- Życiorys zawodowy
- Opis doświadczenia naukowego
- Kontakty referencyjne

Kryteria oceny kandydatów:

Komisja stypendialna, rozpatruje wnioski o przyznanie stypendiów naukowych NCN, oceniając:

a) kompetencje kandydatów do realizacji określonych zadań w projekcie badawczym,

- b) dotychczasowe osiągnięcia naukowe kandydatów,
- c) nagrody i wyróżnienia kandydata wynikające z prowadzonych badań.

Zgłoszenia niekompletne nie będą rozpatrywane. Komisja zastrzega sobie prawo przeprowadzenia rozmowy kwalifikacyjnej z kandydatami. O miejscu i terminie rozmowy kandydaci zostaną poinformowani drogą elektroniczną.

Zgłoszenia i zapytania należy wysłać na adres: magdalena.rowińska-zyrek@chem.uni.wroc.pl

Termin składania ofert: 16 października 2020

W zgłoszeniach proszę o zamieszczenie następującej klauzuli:

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 922 z późn. zm.).”