

Stypendysta/doktorant w ramach projektu PRELUDIUM Bis 2 pt.: „Blokowanie oddziaływań HVEM/LIGHT przy wykorzystaniu peptydów - innowacyjne podejście do immunosupresji”

Nazwa jednostki / miejsce pracy: Pracownia Modelowania Molekularnego, Katedra Chemii Teoretycznej, Wydział Chemii, Uniwersytet Gdański – Gdańsk

Nazwa stanowiska: stypendysta/doktorant w ramach projektu pt.: „Blokowanie oddziaływań HVEM/LIGHT przy wykorzystaniu peptydów - innowacyjne podejście do immunosupresji”

Liczba stypendiów: 1

Wymagania:

- Tytuł magistra chemii lub biotechnologii lub biologii lub nauk przyrodniczych;
- synteza i oczyszczanie peptydów, podstawowe umiejętności pracy w systemie LINUX
- Znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie;
- Myślenie analityczne;
- Umiejętność szybkiego przyswajania wiedzy i chęć dalszego rozwoju;
- Motywacja do pracy naukowej oraz zdolność do samodzielnego rozwiązywania postawionych problemów badawczych;
- Umiejętność pracy w zespole.
- Samodzielne myślenie i kreatywność;
- Umiejętności organizacyjne;
- Uzyskanie statusu doktoranta w Szkole Doktorskiej (kandydat spełnia kryteria).

Wymagania dodatkowe:

- Znajomość technik badania oddziaływań białko-ligand
- Znajomość podstawowych technik z zakresu modelowania molekularnego lub podstawowe umiejętności programowania

Opis zadań:

Doktorant będzie odpowiedzialny za:

- Gruboziarniste symulacje białek HVEM, LIGHT oraz kompleksu HVEM/LIGHT z fragmentami transbłonowymi

- Projektowanie inhibitorów oddziaływania HVEM/LIGHT bazujących na strukturze białek HVEM i LIGHT
- Chemiczną syntezę peptydów
- Sprawdzanie oddziaływania peptydów z białkami LIGHT lub HVEM przy wykorzystaniu technik ELISA i SPR. Porównanie stałych dysocjacji otrzymanych metodami eksperymentalnymi i teoretycznymi
- Sprawdzenie właściwości inhibicyjnych peptydów przy wykorzystaniu metod teoretycznych oraz kompetycyjnych testów ELISA
- Ocena właściwości hamujących peptydów w komórkowym układzie reporterowym

Doktorant będzie zobowiązany do przygotowania i złożenia wniosku do Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej o finansowanie stażu naukowego w ośrodku zagranicznym oraz wyjazdu na minimum trzymiesięczny staż zagraniczny oceny właściwości hamujących peptydów w komórkowym układzie reporterowym.

Typ konkursu NCN: PRELUDIUM Bis 2

Termin składania ofert: 15 sierpnia 2021, do godz. 00:00

Forma składania ofert: e-mail

Warunki zatrudnienia:

- Umowa o stypendium doktoranckie w pełnym wymiarze godzin na 48 miesięcy;
- Urlop roczny: 36 dni roboczych;
- Wynagrodzenie: stypendium 5 000 zł brutto brutto miesięcznie przez pierwsze 24 miesiące realizacji projektu oraz 6 000 zł brutto brutto miesięcznie przez kolejne 24 miesiące realizacji projektu, po uzyskaniu pozytywnej oceny śródkresowej doktoranta w szkole doktorskiej.

Dodatkowe informacje:

Zgłoszenia wraz z wymaganymi dokumentami (wyłącznie w formacie pdf) należy przesyłać drogą elektroniczną na adres e-mailowy: adam.sieradzan@ug.edu.pl wpisując w temacie wiadomości: „doktorant/stypendysta PRELUDIUM Bis 2”.

Wymagane dokumenty:

- CV uwzględniające informację o ukończonych studiach, dotychczasowych osiągnięciach naukowych (lista publikacji, udział w konferencjach, udział w projektach badawczych, nagrody i wyróżnienia, itp.)
- Kopia dyplomu ukończenia studiów II-go stopnia
- Skan dokumentów potwierdzających posiadane umiejętności (np.: certyfikat językowy)

- Opinia opiekuna pracy magisterskiej
- List motywacyjny
- Podpisane oświadczenie zgody dotyczącej przetwarzania danych osobowych - klauzula informacyjna
- Zgoda na przetwarzanie danych osobowych.

Zasady konkursu określa regulamin przyznawania stypendiów naukowych NCN w projektach badawczych (Załącznik do uchwały Rady NCN nr 25/2019, z dnia 14.03.2019).

Wybrani kandydaci mogą zostać zaproszeni przez komisję rekrutacyjną na rozmowę kwalifikacyjną (on-line). O terminie i miejscu lub formie przeprowadzenia rozmowy kwalifikacyjnej, wybrani kandydaci zostaną powiadomieni indywidualnie drogą mailową. Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do dnia 23 sierpnia 2021.