

Nazwa jednostki: Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk,

Zakład Chemii Leków.

Nazwa stanowiska: doktorant

Wymagania:

Celem konkursu jest wyłonienie kandydata w ramach realizacji projektu Narodowego Centrum Nauki OPUS 25 nr 2023/49/B/NZ7/03340 pt.: „I like to move it, move it” - optymalizacja czasu przebywania liganda w receptorze oparta o symulacje dynamiki molekularnej jako szansa na poprawę aktywności farmakologicznej związków.”, zgodnie z Regulaminem przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki.

Wymagania wobec kandydata:

- magisterium w zakresie farmacji, chemii, chemii leków, biofizyki, bioinformatyki lub dziedzin pokrewnych;
- zalecana znajomość podstaw metod modelowania molekularnego, w szczególności dokowania i symulacji dynamiki molekularnej
- znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym samodzielne czytanie i rozumienie literatury naukowej, pisanie publikacji oraz prezentację wyników na konferencjach międzynarodowych;
- mile widziany dorobek naukowy w postaci publikacji lub/i doniesień konferencyjnych;
- zaangażowanie oraz rzetelność w prowadzeniu badań naukowych,
- umiejętność pracy w grupie jak również samodzielnego rozwiązywania problemów.

Opis zadań:

Przeprowadzenie symulacji dynamiki molekularnej dla około 150 związków chemicznych w kompleksach z odpowiednimi receptorami GPCR, a także opracowanie protokołu obliczeniowego do automatycznej analizy uzyskanych wyników, z możliwością zastosowania metod uczenia maszynowego. Przeprowadzenie procedury wirtualnego przesiewania bibliotek związków chemicznych w celu identyfikacji związków o wydłużonym czasie przebywania w receptorze.

Typ konkursu NCN: OPUS – NZ

Termin składania ofert: 16 luty 2025 r., 23:59

Forma składania ofert: poczta elektroniczna

Wymagane dokumenty:

- odpis dyplomu ukończenia studiów II stopnia w zakresie farmacji, chemii, chemii leków, biofizyki, bioinformatyki lub innych dyscyplin pokrewnych lub zaświadczenie o ich ukończeniu,
- podanie/list motywacyjny podpisany przez wnioskodawcę,
- opinia opiekuna pracy magisterskiej lub kierownika grupy badawczej, w której Kandydat pracował/pracuje,

- życiorys z uwzględnieniem dotychczasowego dorobku naukowego i osiągnięć (w CV należy zawrzeć oświadczenie: Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji, zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 oraz ustawą z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1781)).

Zgłoszenia, dokumenty oraz dodatkowe pytania w sprawie rekrutacji proszę kierować na następujący adres smusz@if-pan.krakow.pl dr hab. Sabina Podlewska. W tytule maila należy wpisać: Stypendium doktoranckie w konkursie OPUS 25_NZ.

Dodatkowe informacje: rozstrzygnięcie konkursu nastąpi nie później niż 21 lutego 2025 r.

Komisja stypendialna zastrzega sobie prawo do kontaktowania się z wybranymi kandydatami.

Z wybranymi osobami przeprowadzona zostanie rozmowa kwalifikacyjna.

Warunkiem otrzymania stypendium doktoranckiego jest pozytywne zdanie egzaminu kwalifikacyjnego do Szkoły Doktorskiej Instytutu Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk odbywającego się w dniu 17.02.2025 r szczegóły pod linkiem: <http://if-pan.krakow.pl/pl/ksztalcenie/szkola-doktorska-instytutu-farmakologii-im-jerzego-maja-polskiej-akademii-nauk/rekrutacja-20252026/rekrutacja-specjalna-20252026/>

Czas zatrudnienia: 48 miesięcy

Forma zatrudnienia: stypendium doktoranckie zgodne z Ustawą 2.0

Planowany termin rozpoczęcia pracy: marzec 2025 r.