



Adres siedziby ul. Gronostajowa 2,
Kraków 30-387

**Ogłoszenie w sprawie konkursu
na stanowisko stypendysty (doktorant)
do realizacji zadań z projektu OPUS**

Nazwa stanowiska:

stypendysta (doktorant) do realizacji zadań z projektu OPUS pt. *Wpływ nieorganicznego mikrośrodowiska komórkowego na deregulację NO-zależnych procesów sygnalizacji komórkowej w schorzeniach wieku podeszłego. Od mechanizmów reakcji w układach modelowych do wskazania nowych celów terapeutycznych*

Nazwa jednostki: Wydział Chemii, UJ

Wymagania:

Do konkursu mogą przystąpić doktoranci Wydziałów chemicznych lub przyrodniczych lub uczestnicy Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych (lub innej Szkoły Doktorskiej w obszarze nauk ścisłych i przyrodniczych) ewentualnie absolwenci, którzy będą się rekrutować do Szkoły Doktorskiej w obszarze nauk ścisłych i przyrodniczych na rok akademicki 2022/2023 oraz odpowiadają następującym kryteriom kwalifikacyjnym:

- predyspozycje do prowadzenia naukowych badań eksperymentalnych,
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie,
- silna motywacja do pracy naukowej, kreatywność w rozwiązywaniu problemów, samodzielność, umiejętność pracy w zespole
- bardzo dobra znajomość języka polskiego w mowie i piśmie umożliwiająca prowadzenie zajęć ze studentami
- mile widziana znajomość technik hodowli komórkowej oraz technik biologii molekularnej (western blot, PCR, cytometria przepływowa, mikroskopia fluorescencyjna)
- umiejętność zaplanowania i prowadzenia samodzielnych badań

Opis zadań:

Niniejszy projekt dotyczy poznania mechanizmów reakcji mogących mieć istotny wpływ na nieprawidłowości w komórkowym szlaku sygnalizacyjnym tlenku azotu (NO) obserwowane w schorzeniach podeszłego wieku. Kluczowym zadaniem jest określenie wpływu zmian w nieorganicznym mikrośrodowisku komórki, na (i) deregulację cykli redoksowych w nieenzymatycznym generowaniu tlenku azotu, (ii) deregulację transportu tlenku azotu poprzez zmiany procesów nitrozowania i denitrozowania reszt tiolowych w małych peptydach i białkach, (iii) deregulację procesów nitrozylowania centrum aktywnego metalu dla enzymów i modulatorów uczestniczących w szlakach



sygnalizacyjnych tlenku azotu. Do obowiązków doktoranta będzie należało prowadzenie badań przewidzianych w projekcie, a w szczególności:

- Prowadzenie badań *in vitro* pod kątem badania wpływu nieorganicznych determinantów na wybrane procesy efektorowe w szlaku sygnalizacyjnym NO;
- Opracowanie i analiza wyników, przygotowywanie raportów cząstkowych;
- Prezentowanie wyników na konferencjach, przygotowanie manuskryptów.

Kandydaci przystępujący do konkursu winni przesłać na e-mail kulis@chemia.uj.edu.pl następujące dokumenty:

- 1) podanie
- 2) życiorys (uwzględniający dotychczasowe osiągnięcia naukowe i wyróżnienia)
- 3) informacja o przetwarzaniu danych osobowych.

W razie pytań merytorycznych proszę o kontakt z dr hab. Małgorzatą Brindell, malgorzata.brindell@uj.edu.pl

Doktorant w czasie obowiązywania umowy będzie otrzymywał stypendium w wysokości 1500 zł miesięcznie wypłacane od 1 października 2022 (przez okres nie krótszy niż 21 miesięcy). Warunkiem otrzymania stypendium jest posiadanie statusu doktoranta.

Komisja Konkursowa zastrzega sobie prawo:

- do przeprowadzenia rozmowy z wybranymi kandydatami, którzy na podstawie informacji zawartych w złożonych dokumentach, zostali ocenieni najwyżej,
- do powiadomienia o podjętej decyzji w sprawie obsadzenia stanowiska jedynie wybranego kandydata.
- możliwości nie rozstrzygnięcia konkursu.

Termin składania zgłoszeń upływa z dniem 28.09.2022.

Rozmowa kwalifikacyjna przewidziana jest w dniu 29.09.2022.

Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do dnia 30.09.2022.

Na podaniu należy dopisać: „*Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji*” (zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 roku (Dz.U. z 24 maja 2018 r., poz. 1000).