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), metod spektroskopowych i modelowania molekularnego
* 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:

* Prowadzanie badań in vitro oraz w układach modelowych związanych z zaburzeniami odwracalnych procesów S-nitrozowania białek;
* 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 26.06.2022.**

**Rozmowa kwalifikacyjna przewidziana jest w dniu 28.06.2022.**

**Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do dnia 28.06.2022.**

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).*