

Doktoranci w Zakładzie Chemii Biologicznej Wydziału Biotechnologii. U.Wr.

INSTYTUCJA: Wydział Biotechnologii, Uniwersytet Wrocławski, Zakład Chemii Biologicznej
(kierownik prof. Artur Krężel)

STANOWISKO: doktorant stypendysta

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 31.07.2023 r.

Wymagania:

- tytuł zawodowy magistra chemii, biotechnologii, biologii lub pokrewny
- zakwalifikowanie się do szkoły doktorskiej Uniwersytetu Wrocławskiego
- mile widziane doświadczenie w pracy z białkami lub peptydami (nadprodukcja w systemie bakteryjnym, synteza peptydów oraz ich modyfikacje, oczyszczanie, badania strukturalne itp.)
- mile widziana znajomość technik spektroskopowych oraz spektrometrii mas
- dobra znajomość jęz. angielskiego umożliwiająca swobodną pracę ze źródłami pisanymi oraz przygotowanie publikacji i wystąpień publicznych, a także kontakt z obcokrajowcami
- motywacja do pracy naukowej, zaangażowanie w realizację zaplanowanych zadań, kreatywność w rozwiązywaniu problemów, samodzielność, umiejętność pracy w zespole

Opis zadań:

Rekrutacja dotyczy projektu OPUS Narodowego Centrum Nauki (2021/43/B/NZ1/02961), pod tytułem „Struktura i rola miedziowo-cynkowych metalotionein w komórkowym buforowaniu jonów miedzi i cynku”.

Celem projektu jest określenia mechanizmów funkcjonowania metalotionein (rodzina niskocząsteczkowych wielocysteinowych białek komórkowych) jako molekularnego łącznika w komórkowej homeostazie jonów cynku i miedzi. Białka te są kluczowe dla zapewnienia odpowiednich stężeń tych metali w komórce oraz odpowiadają za prawidłowe funkcjonowanie licznych ścieżek sygnałowych zależnych od cynku i miedzi. Dysfunkcja tych ścieżek prowadzi do licznych zaburzeń prowadzących do zmian chorobowych, w tym nowotworów. Projekt jest wysoce interdyscyplinarny i stwarza szansę na rozwój zarówno w obszarze chemicznym jak i biologii komórki. Nasz zespół posiada bardzo duże doświadczenie w pracy nad metalobiałkami, określaniem ich struktury, stabilności oraz mechanizmów fałdowania i interakcji z innymi biomolekułami. Oferujemy pracę na unikatowym i bardzo nowoczesnym sprzęcie badawczym oraz szansę poznania szerokiego wachlarza technik z zakresu spektroskopii, spektrometrii mas, chemii biologicznej, biologii molekularnej, syntezy

peptydów, produkcji i oczyszczania białek, a także prezentacji swoich wyników na międzynarodowych konferencjach naukowych.

Zadania stypendysty:

- realizacja indywidualnego projektu badawczego,
- analiza uzyskanych wyników,
- przygotowanie artykułów naukowych,
- prezentacja wyników na konferencjach naukowych,
- współpraca z innymi wykonawcami projektu

Warunki zatrudnienia:

- Zatrudnienie na 48 miesięcy. Warunkiem zatrudnienia jest zakwalifikowanie się do Kolegium Doktorskiego Nauk Biomedycznych.

Wynagrodzenie: Stypendium szkoły doktorskiej plus dodatkowe stypendium ze środków projektu OPUS, w sumie ok. 5900 zł (na rękę). Data rozpoczęcia pracy: 1 październik 2023 r.

Dodatkowe informacje:

Kierownik projektu: prof. dr hab. Artur Krężel (kierownik Zakładu Chemii Biologicznej).

Przykładowe publikacje z grupy badawczej: Peris-Diaz et al. (2023) *Chem. Commun.* 59, 4471; Kluska et al. (2022) *Angew. Chem. Int. Ed.* 61: e202116621; Peris-Diaz et al. (2021) *J. Am. Chem. Soc.* 143, 16486; Kocyla et al. (2021) *Trends Biochem Sci.* 46, 64; Krężel and Maret (2021) *Chem. Rev.* 121, 14594; Santoro et al. (2020) *Angew. Chem. Int. Ed.*, 59, 7830; Peris-Diaz et al. (2020) *Anal. Chem.* 92, 12950; Padjasek et al. (2020) *Chemistry*, Kocyla et al. (2018) *Chem. Commun.* 54, 13539; Kortner et al. (2018) *Bioorg. Med. Chem.* 26, 2610; Drozd et al. (2018) *Metallomics* 10, 595; Bohl et al. (2017) *FASEB J.* 31, 5258. Kochańczyk et al. (2016) *Sci. Rep.* 6, 36346. Park et al. (2017), *Nat. Struct. Mol. Biol.* 24, 248; Wezynfeld et al. (2016) *Angew. Chem. Int. Ed.*, 55, 8235.

Wymagane dokumenty:

- Życiorys
- List motywacyjny
- Odpis dyplomu ukończenia studiów I i II stopnia lub studiów jednostopniowych
- Informacja o średniej ocen egzaminacyjnych z I i II stopnia studiów
- Dane kontaktowe osób mogących udzielić opinii
- Informacje o doświadczeniu w pracy badawczej i zainteresowaniach naukowych
- Oświadczenie kandydata o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych:

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celach organizacji i przeprowadzenia konkursu oraz udostępnienia informacji o wynikach konkursu. Przyjmuję do wiadomości, iż administratorem danych osobowych jest Uniwersytet Wrocławski, plac Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław. Posiadam wiedzę, że podanie danych jest dobrowolne, jednak konieczne do realizacji celów, w jakim zostały zebrane (zgodnie z Ustawą z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych, Dz. U. z 2018r. poz. 1000)”.

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej z 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/W (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) oraz Ustawa z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2018r. poz. 1000).

Wybór kandydata odbędzie się zgodnie z Regulaminem przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców w projektach badawczych (Załącznik do uchwały Rady NCN 96/2016 z dnia 27 października 2016 r.).

Pytania dot. ogłoszenia oraz dokumenty powinny być nadsyłane na adres kierownika projektu, prof. dr hab. Artura Krężła: **e-mail: artur.krezel@uwr.edu.pl**

Prosimy o dołączenie informacji:

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 roku o ochronie danych osobowych (tekst jednolity: Dz.U. z 2016 r., poz. 922 z późn. zm.)”

Klauzula informacyjna RODO

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet Wrocławski z siedzibą przy Pl. Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław;
2. Administrator danych osobowych powołał administratora bezpieczeństwa informacji nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych;
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu organizacji i przeprowadzenia konkursu;
4. Podstawą do przetwarzania danych osobowych jest zgoda na przetwarzanie danych osobowych;
5. Podanie danych jest dobrowolne, jednak konieczne do realizacji celów, do jakich zostały zebrane;
6. Dane nie będą udostępniane podmiotom zewnętrznym z wyjątkiem przypadków przewidzianych przepisami prawa;
7. Dane przechowywane będą przez okres niezbędny do realizacji wyżej określonych celów;
8. Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz z zastrzeżeniem przepisów prawa: prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do wniesienia sprzeciwu, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie.