



UNIwersytet  
WARSAWski

Wydział Chemii



Warszawa, 10.09.2021

## OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Poszukujemy **studenta/studentki** oraz **doktoranta/doktorantki** do realizacji projektu finansowanego ze środków Narodowego Centrum Nauki. Tytuł projektu: „*Badania regulacji allosterycznej hydrolaz SARS CoV-2 z wykorzystaniem metod metyl-TROSY NMR - w poszukiwaniu nowych miejsc wiązania inhibitorów*”. Oferujemy pracę **na pograniczu trzech dyscyplin: chemii, biologii i fizyki**, a zakres obowiązków będzie dostosowany do profilu i zainteresowań kandydatów.

Kierownik projektu: prof. dr hab. Wiktor Koźmiński

Bezpośredni opiekun: dr Rafał Augustyniak

Miejsce pracy: Laboratorium Nowych Metod NMR, CNBCh UW, ul. Żwirki i Wigury 101

### Przykładowe zadania badawcze polegać będą na:

- Przygotowywaniu plazmidowego DNA, wprowadzaniu mutacji
- Bakteryjnej ekspresji białek wzbogaconych izotopowo ( $^2\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$ ,  $^{15}\text{N}$ )
- Oczyszczaniu białek metodami chromatograficznymi
- Analizie białek z wykorzystaniem elektroforezy oraz metod spektroskopowych (UV/VIS)
- Analizie struktury i oddziaływań białek SARS CoV-2 metodami spektroskopii NMR
- Rozwijaniu nowych sekwencji impulsowych NMR dostosowanych do badań białek o dużej masie cząsteczkowej (powyżej 50 kDa)
- Badaniu kinetyki i mechanizmu reakcji enzymatycznych białek wirusowych (NMR, UV/VIS fluorescencja, luminescencja)

**NIE WYMAGAMY ZNAJOMOŚCI WSZYSTKICH WYŻEJ WYMIENIONYCH TECHNIK BADAWCZYCH.** Oferujemy pomoc w ich nauce w zależności od zainteresowań kandydata, pod opieką wykwalifikowanej kadry w nowo otwartym laboratorium biochemicznym. Dysponujemy najlepszym zapleczem do badań NMR w Polsce (spektrometry 600 i 800 MHz, sonda chłodzona kriogenicznie, aparatura do badań w podwyższonym ciśnieniu).

### **Wymagania dla kandydatów na stanowisko *student-stypendysta*:**

- Ukończone studia I stopnia na kierunku chemia, biologia, farmacja, fizyka, biotechnologia lub pokrewnym
- Dobra znajomość języka angielskiego umożliwiającą samodzielną lekturę publikacji naukowych
- Chęć rozwijania wiedzy z zakresu biologii molekularnej, biochemii i/lub metod spektroskopowych

### **Wymagania dla kandydatów na stanowisk *doktorant*:**

- Ukończone studia II stopnia na kierunku chemia, biologia, farmacja, fizyka, biotechnologia lub pokrewnym
- Dobra znajomość języka angielskiego umożliwiającą samodzielną lekturę publikacji oraz przeprowadzenie krótkiej prezentacji naukowej
- Doświadczenie w pracy w laboratorium biochemicznym (ekspresja białek, elektroforeza lub chromatografia białek), lub znajomość metod spektroskopowych NMR wynikające z tematyki wykonywanych uprzednio prac dyplomowych
- Motywacja do pracy naukowej i chęć poszerzania wiedzy

### **Warunki zatrudnienia:**

- Znakomicie wyposażone laboratoria (biochemiczne i NMR)
- Praca w interdyscyplinarnym zespole naukowym
- Możliwość wyjazdów konferencyjnych i uczestnictwa w stażach naukowych
- Czteroletnie stypendium doktoranckie 3500 – 5000 zł netto w zależności od doświadczenia oraz możliwość ubiegania się o stypendium ze szkoły doktorskiej
- Stypendium dla studenta w wysokości 1500 zł miesięcznie
- Elastyczny czas pracy

### **Wymagane dokumenty:**

- CV (prosimy o zamieszczenie w zgłoszeniu rekrutacyjnym następującej klauzuli: *„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w CV, liście motywacyjnym oraz innych załączonych dokumentach przez Uniwersytet Warszawski w celu mojego udziału w procesie rekrutacji.”*)
- list motywacyjny
- kopia dyplomu ukończenia studiów I stopnia (student) lub ukończenia studiów magisterskich (doktorant)
- informacja o osiągnięciach wynikających z prowadzenia badań naukowych, stypendiach, nagrodach oraz o doświadczeniu naukowym zdobytym w kraju lub za granicą, warsztatach i szkoleniach naukowych, udziale w projektach badawczych
- skanu podpisanego dokumentu „Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych” - formularz dokumentu można pobrać ze strony [www: https://bsp.adm.uw.edu.pl/bsp-druki-do-pobrania/](https://bsp.adm.uw.edu.pl/bsp-druki-do-pobrania/) (zakładka „Dla kandydata do pracy”)

Termin przyjmowania zgłoszeń drogą elektroniczną: **15 października 2021 do godziny 15:00**, skan dokumentów proszę przesłać na adres email: [kozmin@chem.uw.edu.pl](mailto:kozmin@chem.uw.edu.pl). Wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną.

Termin rozstrzygnięcia konkursu: **29 października 2021 roku**.

Istnieje możliwość umówienia się na wcześniejszą wizytę w naszym laboratorium, aby zapoznać się ze szczegółami projektu i infrastrukturą badawczą. Zapraszamy do kontaktu z prof. dr. hab. Wiktorem Koźmińskim (tel.: 22-5526519, e-mail: [kozmin@chem.uw.edu.pl](mailto:kozmin@chem.uw.edu.pl)) lub dr. Rafałem Augustyniakiem ([rafal.augustyniak@uw.edu.pl](mailto:rafal.augustyniak@uw.edu.pl)).

Ocena wniosków kandydatów zostanie przeprowadzona przez komisję konkursową zgodnie z regulaminem przyznawania stypendiów naukowych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki.

**Jednocześnie komisja zastrzega sobie prawo do nieprzyznania stypendium i ponowienia konkursu, jeśli kandydaci nie spełnią stawianych w konkursie wymagań lub pojawią się inne istotne okoliczności wpływające na planowany sposób realizacji projektu.**