

Ogłoszenie konkursowe do projektu SONATA-19

Nazwa jednostki: Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska, Katedra Biotechnologii Medycznej

Nazwa stanowiska: Doktorant – stypendysta

Typ konkursu NCN: SONATA-19 – ST

Tytuł projektu: Wpływ fosforylacji peptydów A β na aktywność redoks ich kompleksów z jonami miedzi i proces agregacji w kontekście choroby Alzheimerera

Kierownik projektu: dr inż. Nina Wezynfeld (nina.wezynfeld@pw.edu.pl)

Wymagania:

1. Stopień magistra w jednej z następujących dyscyplin: chemia, technologia chemiczna, biotechnologia lub pokrewne.
2. Zakwalifikowanie do Szkoły Doktorskiej Politechniki Warszawskiej od 1 października 2024 r. (rejestracja oraz składanie dokumentów do Szkoły Doktorskiej PW w systemie IRK do 26.07.2024r.).
3. Wysoka motywacja do pracy naukowej, gotowość do prowadzenia badań naukowych, umiejętność pracy w zespole.
4. Doświadczenie w pracy laboratoryjnej w zakresie metod spektroskopowych oraz elektrochemicznych.
5. Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie.
6. Gotowość do odbycia trzytygodniowych staży naukowych w zagranicznych jednostkach badawczych.

Profil kandydata:

Poszukujemy osoby zainteresowanej pracą badawczą w zakresie badania mechanizmów związanych z chorobami neurodegeneracyjnymi oraz tworzenia nowych rozwiązań diagnostycznych na te choroby. Doktorant/ka będzie uczestniczyć w realizacji projektu NCN SONATA-19 pt. "Wpływ fosforylacji peptydów A β na aktywność redoks ich kompleksów z jonami miedzi i proces agregacji w kontekście choroby Alzheimerera". Głównym zadaniem doktoranta/ki będzie poszukiwanie odpowiedzi na pytanie: W jaki sposób fosforylacja peptydów amyloidu beta może wpływać na dwa kluczowe procesy związane z chorobą Alzheimerera, zwiększoną produkcję reaktywnych form tlenu oraz tworzenie toksycznych oligomerów peptydów amyloidu beta?

Praca stypendysty będzie polegała na:

- przeprowadzaniu doświadczeń, głównie spektroskopowych oraz elektrochemicznych, w celu scharakteryzowania aktywności redoks kompleksów jonów miedzi(II) oraz fosforylowanych peptydów amyloidu beta oraz ich niezmodyfikowanych analogów;

- przeprowadzaniu doświadczeń mających na celu opis agregacji fosforylowanych peptydów amyloidu beta w różnych warunkach;
- odbyciu przynajmniej jednego trzytygodniowego stażu naukowego w celu przeprowadzenia doświadczeń w ramach niniejszego projektu NCN;
- analizie uzyskanych wyników, prowadzenia odpowiedniej ich dokumentacji, w tym przygotowywania raportów;
- udziale w opiece nad studentami uczestniczącymi w badaniach w ramach projektu;
- udziale w przygotowywaniu manuskryptów, głównie w języku angielskim;
- prezentacji wyników na konferencjach krajowych oraz zagranicznych.

Skontaktuj się z nami, żeby dowiedzieć się więcej: nina.wezynfeld@pw.edu.pl

Wybór kandydata odbędzie się w trzech etapach:

1. Ocena na podstawie przesłanych dokumentów (do 26 lipca 2024 r).
2. Rozmowa kwalifikacyjna z wybranymi kandydatami (do 23 sierpnia 2024).
3. Rozstrzygnięcie konkursu 26.09.2024 (po kwalifikacji do Szkoły Doktorskiej Politechniki Warszawskiej).

Termin rozpoczęcia pracy badawczej:

październik 2024

Termin składania ofert:

26 lipca 2024 r.

Forma składania ofert:

drogą elektroniczną na adres nina.wezynfeld@pw.edu.pl (temat wiadomości SONATA – doktorant).

Warunki zatrudnienia:

- praca w interdyscyplinarnym projekcie z pogranicza chemii analitycznej, nieorganicznej, biochemii oraz biofizyki. Katedra Biotechnologii Medycznej, Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej, ul Noakowskiego 3, 00-664 Warszawa;

- stypendium naukowe 4500 PLN/miesiąc przez 33 miesiące + stypendia w ramach Szkoły Doktorskiej Politechniki Warszawskiej <https://sd.pw.edu.pl/> (w pierwszym roku około 3500 lub 3950 PLN netto, w zależności od wcześniejszych osiągnięć);

-planowane rozpoczęcie pracy 1 października 2024.

Wymagane dokumenty:

- list motywacyjny;
- CV, z listą dotychczasowych osiągnięć naukowych w tym publikacji, wystąpień konferencyjnych i wyróżnień wynikających z prowadzonych badań, staży zagranicznych;
- opinia opiekuna naukowego lub promotora pracy magisterskiej oraz dane kontaktowe (adres e-mail/telefon) do osoby wystawiającej opinię.

Ocena aplikacji kandydatów zostanie przeprowadzona przez komisję konkursową zgodnie z regulaminem przyznawania stypendiów naukowych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki. Stypendium naukowe z projektu SONATA jest niezależne od stypendiów doktoranckich. Jednocześnie komisja zastrzega sobie prawo do nieprzyznania stypendium i ponowienia konkursu. Wybrani kandydaci mogą zostać zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną na Wydziale Chemicznym Politechniki Warszawskiej lub zdalnie z wykorzystaniem oprogramowania MsTeams lub Zoom. Warunkiem koniecznym podpisania umowy stypendialnej jest zakwalifikowanie się kandydata do Szkoły Doktorskiej Politechniki Warszawskiej od 1 października 2024 roku.

W CV prosimy o umieszczenie klauzuli zgody na przetwarzanie przez nas danych osobowych w procesie rekrutacji:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Politechnikę Warszawską z siedzibą: pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa, danych osobowych zawartych w mojej ofercie w celu i zakresie niezbędnym do procesu rekrutacji (zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. a Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 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/WE)”.

Dodatkowo informujemy że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Warszawska z siedzibą pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa.
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się skontaktować za pośrednictwem adresu e-mail: iod@pw.edu.pl
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji obecnego procesu rekrutacji i przechowywane do czasu jej zakończenia.
4. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści danych oraz ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, a także prawo sprzeciwu, zażądania zaprzestania przetwarzania i przenoszenia danych, jak również prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie oraz prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
5. Dane udostępnione przez Panią/Pana nie będą podlegały profilowaniu ani udostępnieniu podmiotom czy państwom trzecim. Odbiorcami danych mogą być instytucje upoważnione z mocy prawa.
6. Podanie przez Pana/Panią danych osobowych jest dobrowolne.
7. Wpływ oferty drogą elektroniczną zostanie potwierdzony drogą elektroniczną.