

# Ogłoszenie konkursowe do projektu SONATA-19

**Nazwa jednostki:** Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska, Katedra Chemii Organicznej

**Nazwa stanowiska:** Doktorant – stypendysta

**Typ konkursu NCN:** SONATA-19 – ST

**Tytuł projektu:** Metaloorganiczny mariaż cukrów z porfirynami. Ku nowym fotouczulaczom

**Kierownik projektu:** dr inż. Maciej Malinowski (maciej.malinowski@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.
3. Wysoka motywacja do pracy naukowej, gotowość do prowadzenia badań naukowych, umiejętność pracy w zespole, wysoka kultura osobista.
4. Doświadczenie w pracy laboratoryjnej w syntezie organicznej. Szczególnie cenne doświadczenie w chemii cukrów i/lub chemii porfiryn, i/lub katalizie metaloorganicznej.
5. Bardzo dobra znajomość interpretacji widm NMR, IR, MS.
6. Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie.
7. Umiejętność planowania eksperymentów, koordynacji powierzonych zadań.
8. Znajomość obsługi pakietów biurowych (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny), programów chemicznych do obróbki danych (wyników analiz spektralnych oraz chromatograficznych) oraz graficznych, znajomość chemicznych baz danych (Reaxys, SciFinder, etc.).

## Profil kandydata:

Poszukujemy osoby zainteresowanej pracą badawczą w zakresie syntezy fotouczulaczy nowej generacji - glikoporfiryn. Doktorant(ka) uczestniczyć będzie w realizacji projektu NCN SONATA-19, pt. „Metaloorganiczny mariaż cukrów z porfirynami. Ku nowym fotouczulaczom”. Zadaniem doktoranta(tki) będzie opracowanie nowych metod syntetycznych pozwalających na otrzymanie biblioteki potencjalnych fotouczulaczy nowej generacji. Kluczową strategią syntetyczną będą metody sprzęgania, katalizowane metalami przejściowymi, np. Reakcja Sonogashiry, Suzukiego-Miyaura lub inne.

## Praca stypendysty będzie polegała na:

- poszukiwaniu najbardziej efektywnych metod syntezy glikoporfiryn, opracowaniu nowatorskich procedur otrzymywania hybryd porfiryново-cukrowych
- charakterystyce spektroskopowej otrzymanych produktów oraz praca nad powiększaniem skali syntezy kluczowych związków



- przeprowadzaniu doświadczeń badających właściwości otrzymanych związków, np. zbadanie kinetyki tworzenia aktywnych form tlenu
- przygotowaniu próbek związków do badań biologicznych
- 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: [maciej.malinowski@pw.edu.pl](mailto:maciej.malinowski@pw.edu.pl)

#### **Wybór kandydata odbędzie się w trzech etapach:**

1. Ocena na podstawie przesłanych dokumentów (do 23 sierpnia 2024 r).
2. Rozmowa kwalifikacyjna z wybranymi kandydatami (do 13 września 2024).
3. Rozstrzygnięcie konkursu 26.09.2024 (po kwalifikacji do Szkoły Doktorskiej Politechniki Warszawskiej).

#### **Termin rozpoczęcia pracy badawczej:**

październik 2024

#### **Termin składania ofert:**

23 sierpnia 2024 r., godz. 12:00

#### **Forma składania ofert:**

drogą elektroniczną na adres [maciej.malinowski@pw.edu.pl](mailto:maciej.malinowski@pw.edu.pl) (temat wiadomości SONATA – doktorant).

#### **Warunki zatrudnienia:**

- praca w interdyscyplinarnym projekcie z pogranicza chemii organicznej, chemii medycznej; chemii cukrów, porfiryn oraz katalizy metaloorganicznej. Katedra Chemii Organicznej, Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej, ul Noakowskiego 3, 00-664 Warszawa;

- stypendium naukowe 2400 PLN/miesiąc przez 36 miesięcy + 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 i/lub dane kontaktowe do osoby gotowej wystawić opinię o kandydacie (adres e-mail/telefon).



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. 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](mailto: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.