

Rekrutacja doktorantów – projekt NCN OPUS-29

Wydział Chemii Uniwersytetu w Białymstoku ogłasza nabór na dwa stanowiska doktoranckie w ramach projektu badawczego NCN OPUS-29 pt.:

„Nanostrukturalne stopy trójskładnikowe: wpływ metody ablacji laserowej na ich właściwości”projekt

nr projektu: 2025/57/B/ST5/02506

finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.

Projekt koncentruje się na otrzymywaniu submikronowych i nanometrowych cząstek poprzez połączenie metod chemicznych i fizycznych, w tym syntezy metodą ablacji laserowej w cieczy. Szczególnym zainteresowaniem objęte są układy o regularnych strukturach typu $M_2M'X$ oraz heksagonalnych $MM'X$ (gdzie M i M' są metalami przejściowymi, a X = Si, Ge, Ga, Mn lub Fe), charakterystycznych dla stopów Heuslera. Otrzymane cząstki będą charakteryzowane m.in. z wykorzystaniem technik TEM, XRD, EDX, spektroskopii Mössbauera oraz innych metod badawczych. W trakcie realizacji projektu planowane jest również porównanie uzyskanych układów z nanocząstkami otrzymywanymi metodami chemicznymi.

Doktoranci będą realizować badania w ramach Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu w Białymstoku. Warunkiem zatrudnienia jest zakwalifikowanie się do Szkoły Doktorskiej UwB w roku akademickim 2025/2026.

Stanowisko: Stypendysta/Student/Doktorant

Zakres prac badawczych Student/Doktorant 1

- Optymalizacja warunków ablacji laserowej w cieczy (LASiS) w celu otrzymywania cząstek o określonym składzie i właściwościach,
- Przygotowanie cząstek o kontrolowanym składzie oraz ich modyfikacja powierzchniowa,
- Modyfikacja parametrów syntezy i określenie ich wpływu na właściwości otrzymywanych nanocząstek,
- Analiza zależności pomiędzy warunkami syntezy a strukturą i właściwościami materiałów.

Zakres prac badawczych Student/Doktorant 2

- Synteza **cząstek submikronowych** metodą syntezy chemicznej oraz ablacji laserowej w cieczy (LASiS),
- **Modyfikacja powierzchniowa cząstek** pod kątem określonych zastosowań,
- Badanie wpływu parametrów syntezy i modyfikacji powierzchni na właściwości cząstek,
- Udział w analizie i interpretacji wyników badań.

Wymagane kwalifikacje

- Kandydat/ka ubiegający/a się o przyjęcie do Szkoły Doktorskiej w dyscyplinie chemia lub fizyka
- Ukończone studia II stopnia (tytuł **mgr**) z zakresu: **chemii, fizyki lub inżynierii chemicznej**, lub studiowanie na ostatnim roku studiów magisterskich kierunku chemia, fizyka, inżynieria chemiczna
- Dobre umiejętności laboratoryjne,
- Umiejętność pracy zespołowej,
- Średnia ocen z ostatnich dwóch lat studiów **nie niższa niż 3,5**.
- silna motywacja do pracy naukowej oraz otwarty umysł, gotowość do prowadzenia badań naukowych, umiejętność pracy w zespole;
- dodatkowo punktowane będą osiągnięcia naukowe oraz wyróżnienia przyznane z racji prowadzenia badań naukowych, stypendia i nagrody, udział w warsztatach i szkoleniach naukowych, udział w projektach, pracach studenckiego koła naukowego i inna działalność na rzecz społeczności;
- znajomość języka angielskiego w stopniu niezbędnym do samodzielnej pracy naukowej (przygotowywania raportów, publikacji naukowych oraz wystąpień konferencyjnych).

Oferujemy

- Realizację doktoratu w ramach **prestiżowego projektu NCN OPUS-29**,
- Pracę badawczą w nowoczesnych laboratoriach **Wydziału Chemii UwB**,
- **Stypendium doktoranckie w ramach projektu do 5 000 zł miesięcznie**,
- Możliwość rozwoju naukowego, udziału w konferencjach i publikowania wyników badań,
- Wsparcie merytoryczne zespołu badawczego.

Procedura rekrutacji zostanie przeprowadzona zgodnie z Regulaminem przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki wprowadzonym uchwałą Rady Narodowego Centrum Nauki nr 96/2016 z dnia 27 października 2016 r.

Lista wymaganych dokumentów:

- kopia dyplomu ukończenia studiów pierwszego lub drugiego stopnia;
- życiorys;
- informacja o średniej ocen ze studiów oraz dotychczasowych osiągnięciach naukowych;
- zaświadczenie o statusie doktoranta lub informacja o pozytywnym zakończeniu rekrutacji na studia doktoranckie, jeżeli kandydat jest uczestnikiem studiów doktoranckich.

Kandydatów prosimy o zamieszczenie następującej klauzuli w przesłanej dokumentacji: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych, zawartych w ofercie stypendialnej dla potrzeb niezbędnych dla 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.).

Informujemy, że: administratorem zebranych danych osobowych jest UwB. Dane osobowe kandydatów przetwarzane są w celu przeprowadzenia rekrutacji. Odbiorcami danych osobowych kandydatów są członkowie komisji rekrutacyjnej. Dane osobowe kandydatów nie będą przekazywane dalej do kraju trzeciego. Dane osobowe kandydatów przetwarzane będą do momentu rozstrzygnięcia konkursu. Po tym okresie zostaną one bezpowrotnie i skutecznie

zniszczone, co spowoduje, że nie będzie do nich jakiegokolwiek dostępu lub możliwości ich odtworzenia.” Dokumenty w wersji elektronicznej (pliki pdf) należy przesłać do dnia **30 maja 2026** r. na adres e-mail: u.klekotka@uwb.edu.pl (dr Urszula Klekotka) z dopiskiem – rekrutacja doktoranta

Komisja rekrutacyjna zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia rozmowy kwalifikacyjnej z kandydatami (o formie, miejscu i czasie rozmowy kandydaci zostaną poinformowani drogą elektroniczną).

Termin ogłoszenia wyników: 15 czerwca 2026 r.