

Oferta pracy dla studentów w projekcie

OPUS 22 finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki:

Uporządkowane polarnie trójwymiarowe struktury miękkiej materii

Kierownik projektu: dr hab. Damian Pocięcha

Miejsce realizacji: Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego, Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW

Budżet stypendium: 2500 PLN/miesiąc

Okres zatrudnienia w projekcie: do 20 miesięcy z możliwością przedłużenia

Celem projektu jest powiększenie biblioteki materiałów tworzących ferroelektryczną fazę nematyczną, ustalenie ogólnych zasad projektowania ferroelektrycznych nematyków, uzyskanie materiałów tworzących bardziej złożone polarne struktury z trójwymiarowym uporządkowaniem molekuł, np. fazy błękitne lub żyroidalne oraz otrzymanie nowych funkcjonalnych materiałów. Proponowany plan badań obejmuje syntezę nowych materiałów, także chiralnych, zdolnych do tworzenia faz polarnych, badanie struktury tworzonych faz z wykorzystaniem m. in. technik mikroskopowy

Główne zadania badawcze:

- Badania fizykochemiczne struktury i właściwości optycznych polarnych faz ciekłokrystalicznych za pomocą, m. in. mikroskopii optycznej oraz metod dyfrakcji promieni rentgenowskich.

Wymagania:

- Status studenta pierwszego stopnia, drugiego stopnia lub jednolitych studiów magisterskich, realizowanych w uczelniach na terytorium Polski kierunku chemia, fizyka, inż. chemiczna, materiałowa
- Zaangażowanie w badania w ramach projektu powinny prowadzić do przygotowania pracy dyplomowej (magisterskiej/licencjackiej/inżynierskiej)
- Mile widziane doświadczenie w pracy laboratoryjnej
- Mile widziana znajomość programów graficznych, podstaw programowania (Python, C++)
- Bardzo dobra znajomość języka angielskiego
- Silna motywacja do pracy, kreatywność, odpowiedzialność, umiejętność pracy w zespole, komunikatywność i chęć uczenia się
- Miejsce realizacji zadań badawczych Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego, Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW

Wymagane dokumenty (preferowany format PDF):

- CV z listą dotychczasowych osiągnięć naukowych i wyróżnień
- Wykaz ocen ze studiów
- Podpisana klauzula Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych (do pobrania ze strony <https://bsp.adm.uw.edu.pl/bsp-druki-do-pobrania/> - zakładka „Dla kandydata do pracy”)

Termin zgłaszania podań drogą elektroniczną (temat wiadomości OPUS – student)

28 października 2024

Termin rozstrzygnięcia konkursu: 29 października 2024

Kontakt: dr hab. Damian Pocięcha

Wydział Chemii UW

Radiochemia, ul. Żwirki i Wigury 101, (pok. 201)

02-089 Warszawa

E-mail: pociu@chem.uw.edu.pl