

Scholarship for PhD student in the NCN PRELUDIUM BIS project

Crownphyrins - hybrids of crown ethers and porphyrins, constituting macrocyclic platforms for the construction of two- and three-dimensional ligands and molecular receptors

The research project aims to develop novel variants of crownphyrins, hybrid macrocycles combining the structural features of crown ethers and porphyrins. These macrocycles will serve as platforms for constructing exciting ligands and two- and three-dimensional receptors for anions and neutral molecules. The project seeks to explore the unique coordination chemistry these crown ether-porphyrin hybrid macrocycles provide and study functional systems where the tailored cavity of crownphyrins will serve molecular recognition purposes.

Principal Investigator: Bartosz Szyszko

Organic Supramolecular Chemistry Group (www.bszyzsko.pl)

Faculty of Chemistry, University of Wrocław, Poland

Requirements:

1. A diploma or certificate of completion of a master's degree in chemistry
2. Experience in organic synthesis
3. Experience in analytical techniques: NMR, UV-Vis, mass spectrometry
4. Good command of spoken and written English

Salary/Scholarship: 48 months

- PLN 4266 per month until the month in which the mid-term evaluation of the doctoral student is conducted at the doctoral school,
- PLN 5341 per month after the month in which the mid-term evaluation of the doctoral student is conducted at the doctoral school.

In accordance with the Higher Education and Science Act of July 20, 2018, the scholarship will be reduced by the contributions resulting from the Higher Education Act.

Please apply by sending your CV and cover letter to:
bartosz.szyszko@uwr.edu.pl Deadline: 2025-06-02 23:59



Stypendium doktoranckie w projekcie NCN Preludium BIS

Koronofiryny – hybrydy eterów koronowych i porfiryn stanowiące platformy makrocykliczne do konstrukcji dwu- i trójwymiarowych ligandów i receptorów molekularnych

Projekt badawczy ma na celu opracowanie nowych wariantów koronofiryn, hybrydowych makrocykli łączących cechy strukturalne eterów koronowych i porfiryn. Związki te będą służyć w charakterze platform makrocyklicznych pozwalających na otrzymywanie ciekawych ligandów, a także dwu- i trójwymiarowych receptorów dla anionów i cząsteczek. Projekt ma na celu zbadanie chemii koordynacyjnej, jaką oferują te hybrydowe makrocykle, oraz uzyskanie z ich pomocą funkcjonalnych układów molekularnych, zdolnych do rozpoznawania molekularnego.

Kierownik Projektu: Bartosz Szyszko

Zespół Organicznej Chemii Supramolekularnej (www.bszyszko.pl) Wydział Chemii, Uniwersytet Wrocławski, Polska

Formalne i merytoryczne wymagania stawiane kandydatom:

1. Dyplom lub zaświadczenie o ukończeniu studiów magisterskich z chemii
2. Doświadczenie w syntezie organicznej
3. Doświadczenie w technikach analitycznych: NMR, UV-Vis, spektrometria mas
4. Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie

Stypendium: 48 miesięcy

– 4266 PLN miesięcznie do miesiąca, w którym przeprowadzana jest ocena śródkresowa doktoranta w szkole doktorskiej,

– 5341 PLN miesięcznie po miesiącu, w którym przeprowadzana jest ocena śródkresowa doktoranta w szkole doktorskiej.

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, stypendium będzie pomniejszone o składki wynikające z ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym.

Prosimy o przesyłanie CV i listu motywacyjnego na adres:
bartosz.szyszko@uwr.edu.pl Termin zgłoszeń: 2025-06-02 23:59

