

Formularz rejestracyjny

Nazwa stanowiska

doktorant

Liczba stanowisk

1

Nazwa jednostki

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Wydział Chemii.

Miasto

Toruń

Link do strony WWW jednostki

<https://www.chem.umk.pl>

Wymagania

- 1) Posiadanie umiejętności z zakresu syntezy organicznej związków zawierających atom boru.
- 2) Umiejętność syntezy w warunkach bezwodnych oraz bez dostępu powietrza.
- 3) Doświadczenie w rozdziale oraz oczyszczaniu związków zawierających grupę BF₂.
- 4) Dobre zrozumienie struktury fluoroforów oraz ich właściwości ze szczególnym uwzględnieniem dostosowanie ich właściwości.
- 5) Znajomość metod instrumentalnych stosowanych w potwierdzeniu struktury związków organicznych.
- 6) Doświadczenie w pomiarach fotofizycznych dla barwników organicznych ze szczególnym uwzględnieniem ich agregacji, solwatochromizmu oraz pomiarów dla ciała stałego.
- 7) Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
- 8) Stopień magistra.

Opis zadań

Projektowanie cząsteczek związków organicznych wraz z opracowaniem ścieżek ich syntezy. Oczyszczanie związków oraz potwierdzenie ich struktury, a następnie badania fotofizyczne dla końcowych barwników w wybranych rozpuszczalnikach i ich mieszaninach. Analiza otrzymanych wyników oraz opracowanie raportów z badań.

Typ konkursu NCN

OPUS

Grupa nauk

ST

Termin składania ofert

2023.08.10

Forma składania ofert

e-mail (borys.osmialowski@umk.pl)

Warunki zatrudnienia:

Stypendium na okres roku z możliwością przedłużenia (5000 PLN/miesiąc). Planowany termin rozpoczęcia pracy na rzecz projektu październik 2023.

Dodatkowe informacje

Rościmy sobie prawo do skontaktowania się z wybranymi kandydatami. Aplikacje niekompletne nie będą rozpatrywane. Komisja konkursowa weźmie pod uwagę kompetencje kandydata, poprzednie doświadczenie w podobnych badaniach, nagrody i wyróżnienia, jakość publikacji naukowych (o ile istnieją).

Więcej informacji dotyczących samych badań można znaleźć na stronie:

<https://sites.google.com/view/bosmialowski/>

Aplikacje należy przesłać na adres: borys.osmialowski@umk.pl

WAŻNE: prosimy o podane w tytule emaila: „Opus 2022, rekrutacja”

Wymagane dokumenty:

- 1) Wniosek zawierający zwięzła informację na temat doświadczenia w syntezie oraz pomiarach fotofizycznych.
- 2) Życiorys.
- 3) Lista publikacji naukowych (o ile istnieją).
- 4) Akceptacja klauzuli informacyjnej dotyczącej przetwarzania danych osobowych na potrzeby konkursu (do pobrania i podpisania <https://sites.google.com/view/bosmialowski/research/opus-grant-2nd?authuser=0>).
- 5) Skan dokumenty potwierdzającego zakończenie studiów wyższych.