

Nazwa stanowiska: doktorant

Liczba stanowisk: 1

Nazwa jednostki: Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Wydział Chemii

Miasto: Toruń

Link do strony jednostki: <https://www.chem.umk.pl>

Wymagania w stosunku do kandydata:

1. Umiejętności związane z projektowaniem dróg syntetycznych dla danego produktu końcowego.
2. Umiejętności w zakresie syntezy organicznej, wydzielania i oczyszczania związków organicznych.
3. Znajomość technik instrumentalnych związanych z potwierdzeniem struktury i czystości związków organicznych (NMR, HPLC, IR).
4. Rozumienie właściwości fotofizycznych związków organicznych ze szczególnym uwzględnieniem związków wykazujących luminescencję.
5. Umiejętności w zakresie pomiarów fotofizycznych oraz wyznaczania parametrów charakterystycznych dla badanych barwników.
6. Znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
7. Stopień magistra chemii.

Opis zadań:

1. Projektowanie struktury związków organicznych wraz ze ścieżkami ich syntezy.
2. Synteza organiczna, wydzielenie i oczyszczenie końcowych produktów.
3. Potwierdzenie struktury otrzymanych związków za pomocą metod instrumentalnych.
4. Badania właściwości fotofizycznych otrzymanych cząsteczek wraz z ich opisem oraz ewentualną korektą struktury mającą na celu otrzymanie fluoroforów o oczekiwanych właściwościach.
5. Okresowe przygotowywanie raportu z badań.

Typ konkursu: Opus

Grupa nauk: ST

Termin składania ofert: 2024.10.25

Forma składania ofert: e-mail (borys.osmialowski@umk.pl)

Warunki finansowe: stypendium naukowe na okres czterech lat w wysokości około 5000 PLN z niewielką regulacją w zależności od obowiązujących zasad prawnych. W połowie czasu wypłacania stypendium będzie ono podniesione. Planowany termin rozpoczęcia pracy listopad 2024.

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/>

WAŻNE: prosimy o podanie w tytule wiadomości: „Opus 2024, rekrutacja”

Kandydat wysyłając swoją aplikację zgadza się na przetwarzanie danych osobowych przez Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu.

Wymagane dokumenty:

- 1) Wniosek zawierający zwięzłą 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://www.umk.pl/uczelnia/iod/Konkurs.docx>).
- 5) Skan dokumenty potwierdzającego zakończenie studiów wyższych.