

Ogłoszenie - stypendium naukowe (1)

Wymagania:

1. Tytuł magistra w zakresie chemii oraz uczestniczenie w kształceniu w szkole doktorskiej.
2. Doświadczenie w zakresie syntezy organicznej ze szczególnym uwzględnieniem otrzymywania, wydzielania, oczyszczania i potwierdzenia struktury barwników organicznych.
3. Znajomość technik związanych z badaniami właściwości fotofizycznych barwników: absorpcja, fluorescencja, fosforescencja, pomiary rozdzielcze w czasie, wydajności kwantowe fluorescencji, badania zjawiska termicznie aktywowanej, opóźnionej fluorescencji.
4. Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
5. Umiejętność prezentowania wyników badań.
6. Znajomość oprogramowania używanego podczas badań nad barwnikami: TopSpin, specjalistyczne oprogramowanie obsługujące aparaturę pomiarową, CHemDraw, podstawowa znajomość środowiska LaTeX.

Opis zadań:

1. Synteza organicznych związków fluorescencyjnych opartych o struktury zawierające atom boru. Przygotowanie odpowiednich substratów przed przystąpieniem do otrzymania barwników. Próby kokryształizacji i kryształizacji otrzymanych cząsteczek mające na celu badania ich monokryształów.
2. Przygotowanie odczynników i całych eksperymentów dotyczących pomiarów fotofizycznych.
3. Zebranie danych w postaci suplementu do przyszłej publikacji naukowej wraz z ich analizą i odpowiednim przedstawieniem na potrzeby prezentacji.
4. Prezentowanie wyników na regularnych spotkaniach grupy oraz konferencjach naukowych.

Typ konkursu NCN: OPUS – ST

Termin składania ofert: 27 października 2025, 23:59

Forma składania ofert: email

Warunki zatrudnienia:

Stypendium naukowe finansowane z projektu Narodowego Centrum Nauki w wysokości około 3760 PLN na 6 miesięcy począwszy od 1go grudnia 2025.

Dodatkowe informacje:

Osoba do kontaktu: Borys Ośmiałowski (borys.osmialowski@umk.pl)

Dokumenty i aplikację prosimy przesyłać na adres: borys.osmialowski@umk.pl z tematem maila "Opus-18"