

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: **Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych
Polskiej Akademii Nauk**

MIASTO: **Łódź**

STANOWISKO: **Adiunkt**

DYSCYPLINA NAUKOWA: **Chemia**

DATA OGŁOSZENIA: **30 listopada 2022**

TERMIN SKŁADANIA OFERT: **30 grudnia 2022**

LINK DO STRONY: <http://www.cbmm.lodz.pl>

SŁOWA KLUCZOWE: **skondensowane węglowodory (hetero)aromatyczne, pomiary fotofizyczne, spektrofluorymetria, technika TCSPC, spektroskopia UV, ultradźwięki.**

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Stanowisko obejmujące prace z zakresu syntezy i badania właściwości fotofizycznych skondensowanych wielopierścieniowych węglowodórów (hetero)aromatycznych.

1. Badania naukowe i inne prace, w których będzie uczestniczył kandydat

- Synteza połączeń (hetero)organicznych posiadających skondensowane pierścienie aromatyczne z podstawnikami heteroatomowymi.
- Badanie właściwości fotofizycznych i termicznych otrzymanych wielopierścieniowych węglowodórów (hetero)aromatycznych.
- Interpretacja widm optycznych absorpcji i fluorescencji.
- Synteza substratów (hetero)organicznych metodami klasycznymi i przy zastosowaniu ultradźwięków.
- Modyfikacje chemiczne otrzymanych połączeń (hetero)organicznych.
- Izolowanie produktów reakcji poprzez rozdział surowych mieszanin reakcyjnych metodami fizykochemicznymi, w tym różnorodnymi metodami chromatograficznymi.
- Określanie struktury produktów metodami spektroskopowymi (NMR, MS, HRMS, UV, IR).
- Pełnienie funkcji promotora pomocniczego w przewodach doktorskich.
- Przygotowywanie projektów grantów, publikacji, tekstów monografii i patentów w języku polskim i angielskim. Pozyskiwanie środków na badania i zakup aparatury badawczej.

2. Warunki, jakie powinien spełniać kandydat

- Posiadanie stopnia doktora nauk chemicznych lub pokrewnych.
- Udokumentowany dorobek naukowy w dziedzinach wymienionych w punkcie 1., w tym co najmniej cztery publikacje w czasopismach z listy filadelfijskiej poświęcone syntezie i badaniom właściwości skondensowanych wielopierścieniowych węglowodorów (hetero)aromatycznych.
- Udokumentowane doświadczenie, w zakresie chemii (hetero)organicznej ze szczególnym uwzględnieniem przynajmniej 5-letniego doświadczenia w obszarze chemii związków fosforoorganicznych.
- Udokumentowana umiejętność samodzielnego planowania i prowadzenia badań.
- Udział w co najmniej dwóch projektach związanych tematycznie ze stanowiskiem.
- Samodzielne kierowanie projektem badawczym wyższej rangi (np. OPUS lub wyższy).
- Biegła znajomość technik badawczych wymienionych w punkcie 1. połączona z umiejętnością interpretacji wyników oraz udokumentowana pracami naukowymi.
- Umiejętność obsługi aparatury badawczej, ze szczególnym uwzględnieniem HPLC, chromatografu typu flash, sonikatora, spektrometru UV, spektrofluorymetru, sfery całkującej oraz aparatury do pomiaru czasów życia fluorescencji.
- Udokumentowany udział w krajowych i międzynarodowych konferencjach poświęconych tematyce określonej w punkcie 1.
- Udokumentowane doświadczenie w zakresie pisania projektów grantowych, publikacji oryginalnych, monografii i patentów oraz udokumentowana prezentacja wyników na konferencjach naukowych.
- Udokumentowana i biegła znajomość technik pomiarowych (spektroskopia, spektrofluorymetria, pomiary TCSPC, pomiary wydajności kwantowej z użyciem sfery całkującej) wraz z interpretacją wyników.
- Znajomość języka angielskiego, pozwalająca na swobodne korzystanie z literatury fachowej i pisanie tekstów naukowych.

3. Wymagane dokumenty

- Podanie
- Życiorys naukowy
- Spis publikacji i prezentacji konferencyjnych
- Odpisy uzyskanych dyplomów
- Dwie opinie przygotowane przez samodzielną pracowników naukowych

4. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do 16.01.2023r.

5. W trakcie postępowania konkursowego kandydaci mogą być poproszeni o rozmowę kwalifikacyjną oraz zaprezentowanie swoich dotychczasowych wyników w formie seminarium w CBMiM PAN.
6. Wybrany kandydat zostanie zatrudniony zgodnie z przepisami Kodeksu Pracy na czas nieokreślony lub w ramach kontraktu terminowego.
7. CBMiM PAN nie zapewnia mieszkania.
8. Zastrzegamy sobie prawo do odwołania konkursu bez podania przyczyn.

Dodatkowych informacji udziela Sekretariat Naukowy CBMiM PAN, tel. (42) 6803232, e-mail: barbara.jezynska@cbmm.lodz.pl oraz koordynator Działu Chemii Organicznej, prof. Piotr Bałczewski, tel. (42) 6803213, e-mail: piotr.balczewski@cbmm.lodz.pl.

Prosimy o dopisanie w dokumentach aplikacyjnych następującej klauzuli:

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych Polskiej Akademii Nauk z siedzibą w Łodzi, NIP: 7240004662, ul. Sienkiewicza 112, 90-363 Łódź, w celu przeprowadzenia niniejszego procesu rekrutacyjnego.”

Klauzula informacyjna:

Administratorem Twoich danych osobowych jest Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych Polskiej Akademii Nauk z siedzibą w Łodzi, NIP: 7240004662 („Instytut”). Instytut będzie przetwarzać Twoje dane w celu realizacji działalności naukowo – badawczej, świadczenia usług i kontaktu z Instytutem, na podstawie umowy (w związku z wykonaniem umowy lub w celu podjęcia działań na Twoje żądanie przed zawarciem umowy – art. 6 ust. 1 lit. b RODO), prawnie uzasadnionego interesu Instytutu (art. 6 ust. 1 lit. f RODO) oraz przepisów prawa (art. 6 ust. 1 lit. c RODO) – w zależności od okoliczności. Przysługuje Ci prawo: żądania dostępu do danych, otrzymywania ich kopii; sprostowania (poprawiania); usunięcia; ograniczenia przetwarzania; przenoszenia; wniesienia skargi do organu nadzorczego; wycofania zgody na przetwarzanie w dowolnym momencie (cofnięcie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano przed jej wycofaniem) lub wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych.