

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

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

MIASTO: **Łódź**

STANOWISKO: **Asystent K/M**

DYSCYPLINA NAUKOWA: **Nauki chemiczne**

DATA OGŁOSZENIA: **26 czerwca 2026**

TERMIN SKŁADANIA OFERT: **25 lipca 2026**

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

SŁOWA KLUCZOWE: **synteza, chiralne substancje pomocnicze, ciecze jonowe**

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

STANOWISKO obejmuje prace z zakresu rozwoju metod syntezy - klasycznej i mechanochemicznej - optycznie czynnych związków ze stereogenicznym atomem węgla i/lub heteroatomem, w szczególności syntezy chiralnych kwasów heterooksofosfinowych i ich wykorzystania w spektroskopii magnetycznego rezonansu jądrowego, jako chiralnych odczynników solwatujących oraz do przeprowadzenia z ich udziałem wybranych reakcji asymetrycznych wraz z optymalizacją wydajności i czystości stereochemicznej.

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

- Projektowanie i synteza nowych, optycznie czynnych substancji pomocniczych, które wykorzystywane będą w syntezie asymetrycznej i w spektroskopii NMR jako odczynniki solwatujące (CSAs) (chiralne kwasy heterooksofosfinowe, chiralne ciecze jonowe, heteroatomowe analogi 8-fenylomentolu);
- Badanie stabilności konfiguracyjnej oraz możliwości rozdziału enancjomerów otrzymanych połączeń;
- Badanie właściwości termicznych otrzymanych połączeń za pomocą m.in. technik DSC, TGA;
- Rozdział surowych mieszanin reakcyjnych metodami fizykochemicznymi, w tym za pomocą technik chromatograficznych (klasyczna, HPLC, flash);
- Określanie struktury produktów metodami spektroskopowymi (NMR, MS, HRMS, UV, IR);

- Przygotowywanie projektów grantów, publikacji, tekstów monografii i zgłoszeń patentowych.

2. Warunki, jakie powinien spełniać kandydat:

- Posiadanie co najmniej stopnia magistra nauk chemicznych;
- Udokumentowany dorobek naukowy, co najmniej trzech publikacji, w zakresie syntezy chiralnych substancji pomocniczych i chiralnych cieczy jonowych;
- Udokumentowany dorobek naukowy w zakresie syntezy związków fosforoorganicznych zawierających atom fosforu na różnych stopniach utlenienia, w tym atom fosforu jako centrum stereogeniczne;
- Udokumentowany dorobek w obszarze ochrony własności intelektualnej;
- Udokumentowany udział w realizacji projektów badawczych;
- Udokumentowana znajomość technik badawczych wymienionych w punkcie 1. połączona z umiejętnością interpretacji wyników;
- Udokumentowane doświadczenie w zakresie pisania publikacji naukowych oraz udokumentowana prezentacja wyników na konferencjach naukowych;
- Znajomość języka angielskiego umożliwiającą samodzielne przygotowanie publikacji naukowych, zgłoszeń patentowych i projektów;
- Wymagana znajomość języka polskiego w mowie i piśmie.

3. Wymagane dokumenty:

- Podanie/list motywacyjny z opisem planu rozwoju kariery naukowej (max 2 strony A4) w Dziale Chemii Organicznej CBMiM PAN;
- Życiorys naukowy;
- Spis publikacji i prezentacji konferencyjnych;
- Odpisy uzyskanych dyplomów;
- Dwie opinie przygotowane przez samodzielnych pracowników naukowych.

4. Zgłoszenia wraz z kompletem dokumentów konkursowych w formie pdf-ów należy przysyłać na adresy e-mail: piotr.balczewski@cbmm.lodz.pl (prof. Piotr Bałczewski, koordynator Działu Chemii Organicznej) oraz aleksandra.zak@cbmm.lodz.pl z dopiskiem. „**Konkurs na asystenta – Dział Chemii Organicznej**” w terminie do **25.07.2026.**

5. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do **08.08.2026 r.**
6. W trakcie postępowania konkursowego kandydaci mogą być poproszeni o rozmowę kwalifikacyjną oraz zaprezentowanie swoich dotychczasowych wyników w formie seminarium w CBMiM PAN
7. Wybrany kandydat zostanie zatrudniony zgodnie z przepisami Kodeksu Pracy na czas nieokreślony lub w ramach kontraktu terminowego.
8. Zastrzegamy sobie prawo do odwołania konkursu bez podania przyczyn.

Dodatkowych informacji udziela Sekretariat Naukowy CBMiM PAN, tel. (42) 6803214, email: aleksandra.zak@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.