

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk

MIASTO: Warszawa

STANOWISKO: Post-doc

DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki chemiczne

DATA OGŁOSZENIA: 01.09.2026

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 20.09.2026

LINK DO STRONY: <https://www.icho.edu.pl/>

SŁOWA KLUCZOWE: stereoselektywna dearomatyzacja, reakcja retro-enowa, synteza stereodywergentna, funkcjonalizacja na późnym etapie, odległa derywatyzacja, chiralne związki poli- i spirocykliczne

Tytuł projektu: "Stereoselektywna dearomatyzacja nieaktywowanych arenów drogą „wędrującego alkenu”: Szybki dostęp do poli- i spirocyklicznych układów o wysokiej wartości dodanej z łatwo dostępnych związków aromatycznych."

Liczba stanowisk: 1

Profil zawodowy Kandydata/tki: R2

Opis stanowiska:

Celem niniejszego projektu, finansowanego ze środków Narodowego Centrum Nauki, jest opracowanie nowej metody stereoselektywnej dearomatyzacji nieaktywowanych arenów poprzez praktycznie niezbadaną reakcję retro-enową w generowanych in situ diazenach benzytowych (tzw. proces „wędrującego alkenu”) i przekształcenia tak otrzymanych aktywnych polienów w chiralne cząsteczki poli- i spirocykliczne. W rezultacie opracowane zostanie nowe, wszechstronne narzędzie do syntezy cząsteczek organicznych o wysokiej wartości dodanej z tanich i łatwo dostępnych alkoholi i halogenków benzytowych, aldehydów (poprzez kombinację ze związkami metaloorganicznymi) oraz monosililodiazenów. Ponadto zbadana zostanie możliwość syntezy zaawansowanych układów poliaromatycznych poprzez dodatkowy proces ponownej aromatyzacji.

Zadaniem Kandydata/ki będzie synteza substratów, sfunkcjonalizowanych polienów, oraz badania nad ich selektywnymi przekształceniami w różne układy poli- i spirocykliczne na drodze wybranych metod literaturowych. Kandydat/ka będzie odpowiedzialny/a również za

rejestrację i interpretację danych spektralnych, projektowanie eksperymentów, oraz przygotowywanie sprawozdań i materiałów do publikacji. Dodatkowym zagadnieniem będą samodzielne lub we współpracy z innymi zespołami, badania mechanistyczne z wykorzystaniem nowoczesnych technik chemii obliczeniowej. Z uwagi na to wcześniejsze doświadczenie Kandydata/ki w tych obszarach nowoczesnej syntezy organicznej będzie dodatkowym atutem.

Preferowany termin rozpoczęcia pracy: 01.01.2027

Oferta:

Warunki zatrudnienia: Zatrudnienie na pełny etat na okres 12 miesięcy z możliwością przedłużenia, wynagrodzenie wypłacane z grantu NCN w wysokości 11666.67 PLN miesięcznie wraz z kosztami pracodawcy (brutto/brutto) – ok. 9500 PLN brutto

Poziom wynagrodzenia jest zgodny z zasadami wynagradzania dla analogicznych stanowisk typu post-doc w projektach finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki.

Benefity: pakiet prywatnej opieki medycznej, dofinansowanie kart sportowych

Możliwości rozwoju zawodowego: *dostęp do nowoczesnej infrastruktury badawczej, rozwój zawodowy w dziedzinie zaawansowanej syntezy organicznej, możliwość dalszego rozwoju zawodowego w IChO PAN*

Wymagania:

kompetencje wymagane

Stopień doktora chemii (specjalność – chemia organiczna) nadany nie wcześniej niż 7 lat przed zatrudnieniem w projekcie (z włączeniami zgodnie z regulaminem NCN) lub przewidywany termin uzyskania stopnia doktora przed rozpoczęciem pracy.

- doświadczenie w syntezie organicznej, w tym syntezie wieloetapowej
- bardzo dobra znajomość metod analitycznych i spektroskopowych;
- bardzo dobra znajomość podstawowego oprogramowania chemicznego oraz chemicznych baz danych;
- szeroka wiedza w obszarze chemii organicznej;
- dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie

kompetencje pożądane

- znajomość metod obliczeniowych kwantowo-mechanicznych;
- kreatywność, odpowiedzialność, samodzielność, a także umiejętność pracy w zespole;
- umiejętność przekazywania wiedzy i współpracy z młodszymi członkami zespołu

Kryteria oceny Kandydatów:

- dorobek naukowy mierzony jakością i ilością publikacji naukowych lub przyznanych/zgłoszonych patentów
- doświadczenie zawodowe Kandydata/ki w syntezie organicznej
- mobilność w karierze (staże naukowe, praca w przemyśle, zmiana profilu naukowego)
- zdobyte nagrody lub wyróżnienia
- opinie o Kandydacie/tce zawarte w listach polecających
- znajomość języka angielskiego umożliwiającą pracę naukową

Wykaz wymaganych dokumentów:

- życiorys Kandydata/ki
- opis dorobku naukowego, w tym lista publikacji, prowadzonych projektów itp.
- dyplomy i zaświadczenia potwierdzające kwalifikacje, odbyte kursy, ukończone szkolenia itp.
- list motywacyjny
- 2 listy polecające i referencje od poprzednich pracodawców/opiekunów naukowych
- zgoda na przetwarzanie danych osobowych Kandydata/ki na potrzeby konkursu

Wraz z wymaganymi dokumentami prosimy o złożenie (bądź przesłanie skanu) podpisanej zgody na przetwarzanie danych osobowych zamieszczonej pod adresem:

<https://www.icho.edu.pl/wspolpraca/kariera/>

Termin rozstrzygnięcia konkursu: 11.10.2026

Dodatkowe informacje:

Kierownik projektu: Bartosz Zambrón

tel.: +48 22 343 2141

e-mail: bartosz.zambron@icho.edu.pl

Sekretariat

Instytut Chemii Organicznej PAN

ul. Kasprzaka 44/52

01-224 Warszawa

tel.: +48 22 631 8788

Aplikacje należy przesyłać na adres e-mail: rekrutacja@icho.edu.pl

UWAGA! W tytule maila prosimy wpisać numer referencyjny "Rekrutacja – Bartosz Zambron".

Jesteśmy pracodawcą otwartym i inkluzywnym – zachęcamy do aplikowania wszystkie osoby, niezależnie od płci, pochodzenia, narodowości czy przynależności do grup mniejszościowych.

