

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Organicznej PAN

MIASTO: Warszawa

STANOWISKO: post-doc

DYSCYPLINA NAUKOWA: *nauki chemiczne*

DATA OGŁOSZENIA: 14.01.2025 r.

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 07.02.2025 r.

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

SŁOWA KLUCZOWE: *synteza asymetryczna, sztuczna inteligencja, kataliza*

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Tytuł projektu/grantu: Zastosowanie sztucznej inteligencji do katalizy asymetrycznej: nowa droga do projektowania katalizatorów

Liczba stanowisk: 2

Profil zawodowy Kandydata/teki: R2/R3

Opis stanowiska:

Celem planowanych badań jest wspomagane sztuczną inteligencją projektowanie, a następnie eksperymentalne weryfikowanie nowych chiralnych kwasów Lewisa zawierających jony cynku i magnezu jako katalizatorów w wybranych reakcjach organicznych, w szczególności w reakcjach asymetrycznej redukcji grupy karbonylowej. Wspomagane komputerowo projektowanie katalizatorów będzie wymagało statystycznej analizy danych zebranych w naszym zespole w czasie wieloletniej pracy w obszarze syntezy asymetrycznej oraz komputerowej analizy danych literaturowych. Celem badań jest również implementacja pokażnej bazy danych wyników (zarówno pozytywnych jak i negatywnych) uzyskanej w toku poprzednich badań do rozwiązania napotkanych wówczas problemów. Głównym zadaniem dla stanowiska postdoka jest weryfikacja metod komputerowych w laboratorium i prowadzenie reakcji z zastosowaniem katalizatorów wyselekcjonowanych metodami AI.

Opis zadań:

Komputerowa analiza danych zebranych w naszym zespole i analiza danych literaturowych. Synteza optycznie czystych katalizatorów i ich zastosowanie do weryfikacji wyników otrzymanych z zastosowaniem metod AI. Praktyczna synteza i kataliza asymetryczna w laboratorium. Zastosowanie metodologii do syntezy związków bioaktywnych i naturalnych.

Preferowany termin rozpoczęcia pracy: 1 marca 2025 r.

Oferta:**Warunki zatrudnienia:**

- Wynagrodzenie wraz z kosztami pracodawcy 11 666,66 PLN na miesiąc;
- Praca w pełnym wymiarze godzin;
- Zatrudnienie na 12 miesięcy z możliwością przedłużenia zgodnie z budżetem grantu;

Benefity:

- Dodatkowe ubezpieczenie medyczne
- Dofinansowanie kart sportowych

Możliwości rozwoju zawodowego:

- Praca w dynamicznym zespole
- Dostęp do infrastruktury badawczej,
- Rozwój zawodowy w dziedzinie chemii komputerowej,
- Współpraca z ośrodkami zagranicznymi,
- Możliwość dalszego rozwoju zawodowego w IChO PAN

Wymagania:

- stopień doktora chemii (specjalność – chemia organiczna) nadany nie wcześniej niż 7 lat przed zatrudnieniem w projekcie (z wyłączeniami zgodnie z regulaminem NCN);
- dorobek naukowy udokumentowany publikacjami w uznanych czasopismach;

kompetencje wymagane

- doskonała znajomość syntezy organicznej, doświadczenie w pracy w laboratorium, doświadczenie w syntezie i katalizie asymetrycznej;
- znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie w stopniu niezbędnym do samodzielnej pracy naukowej;

kompetencje pożądane

- kreatywność
- samodzielność w pracy
- umiejętność pracy w zespole
- odpowiedzialność

Kryteria oceny Kandydatów:

- kompetencje Kandydata/cki odpowiadające projektowi
- dorobek naukowy mierzony jakością i ilością publikacji naukowych
- zdobyte nagrody lub wyróżnienia
- opinie o Kandydacie/tce zawarte w rekomendacji
- znajomość języka angielskiego umożliwiającą pracę naukową

Wykaz wymaganych dokumentów:

- życiorys Kandydata/cki zawierający listę osiągnięć naukowych (stypendia, publikacje, udział w konferencjach)
- dyplom potwierdzający uzyskanie stopnia doktora
- list motywacyjny
- 1 listy polecający od opiekuna naukowego

Wraz z wymaganymi dokumentami prosimy przesłanie skanu podpisanej zgody na przetwarzanie danych osobowych zamieszczonej pod adresem:
<https://www.icho.edu.pl/wspolpraca/kariera/>

Dodatkowe informacje:

Kierownik projektu: prof. Jacek Młynarski
e-mail: jacek.mlynarski@icho.edu.pl

Termin rozstrzygnięcia konkursu: 2025-02-24

Forma składania ofert: mail: rekrutacja@icho.edu.pl

Sekretariat
Instytut Chemii Organicznej PAN
ul. Kasprzaka 44/52
01-224 Warszawa
tel.: +48 22 631 8788
e-mail: rekrutacja@icho.edu.pl

UWAGA! W tytule maila prosimy wpisać „Rekrutacja – Jacek Młynarski”