

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk

MIASTO: Warszawa

STANOWISKO: Asystent/tka oraz Doktorant/tka eksternistyczny/na

DYSCYPLINA NAUKOWA: Nauki Chemiczne

DATA OGŁOSZENIA: 10.07.2026

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 21.08.2026

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

SŁOWA KLUCZOWE: *elektronika molekularna, skaningowy mikroskop tunelowy*

(STM), technika kontrolowanego zrywania kontaktu (lub technika break-

junction), przewodnictwo pojedynczych cząsteczek, memrystory.

Tytuł projektu: ‘Centrum kwantowych cyfrowych organicznych memrystorów’

FENG.02.01-IP.05.-M005/25

Projekt „Centrum Kwantowych Cyfrowych Organicznych Memrystorów” jest realizowany w ramach programu Międzynarodowe Agendy Badawcze (MAB FENG) Fundacji na rzecz Nauki Polskiej, współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu dla Nowoczesnej Gospodarki 2021-2027 (FENG).

Liczba stanowisk: 1

Profil zawodowy Kandydata: R1

Opis stanowiska:

Projekt Centrum Kwantowych Cyfrowych Organicznych Memrystorów (CKCOM) koncentruje się na rozwoju nowej generacji molekularnych elementów pamięci i logiki opartych na kwantowym tunelowaniu protonów. Celem jest rozwój energooszczędnych technologii memkomputerowych, integrujących przetwarzanie i przechowywanie informacji

w ramach pojedynczych układów molekularnych, z potencjalnymi zastosowaniami w nanoelektronice i systemach sztucznej inteligencji.

Osoba zatrudniona będzie pracować jako pracownik naukowy w CKCOM oraz przygotowywać rozprawę doktorską w trybie eksternistycznym, uczęszczając na wykłady Szkoły Doktorskiej [Warsaw4PhD](#). Badania prowadzone będą w grupie dr Lucia Palomino Ruiz.

Podjęcie zatrudnienia wiąże się z przyjęciem zobowiązania do przygotowania rozprawy doktorskiej, w dziedzinie zgodnej z tematyką projektu, pod opieką Lidera Zespołu Badawczego.

Opis zadań:

Projekt doktorancki będzie realizowany w obszarze elektroniki molekularnej i skupi się na charakteryzacji elektrycznej cząsteczek organicznych pod kątem ich zastosowania w memrystorach.

Do zadań wybranego Kandydata/ki należeć będzie:

- Współudział w tworzeniu nowego laboratorium transportu elektronowego.
- Badanie procesów transportu elektronowego przez pojedyncze cząsteczki organiczne.
- Wykorzystanie skaningowego mikroskopu tunelowego (STM) do badania właściwości elektrycznych pojedynczych cząsteczek za pomocą techniki kontrolowanego zrywania kontaktu (STM break-junction).
- Badanie wpływu transferu protonów na właściwości transportu elektronowego w pojedynczych cząsteczkach.
- Prowadzenie skrupulatnej analizy oraz prezentacji danych.
- Współudział w przygotowywaniu publikacji naukowych oraz prezentacji konferencyjnych.
- Przygotowywanie seminariów tematycznych i aktywny udział w spotkaniach grupy badawczej.

Preferowany termin rozpoczęcia pracy: 01.10.2026

Oferta:

Warunki zatrudnienia: Zatrudnienie na umowę o pracę na okres 39 miesięcy, w tym 3-miesięczny okres próbny; wynagrodzenie miesięczne w wysokości 8 300 PLN brutto, odpowiadające poziomowi wynagrodzeń oferowanych na porównywalnych stanowiskach w IChO PAN w projektach finansowanych ze źródeł zewnętrznych

Benefity: *pakiet prywatnej opieki medycznej, dofinansowanie do aktywności sportowej, dofinansowanie do wypoczynku, możliwość zakwaterowania w hotelu dla doktorantów*

Możliwości rozwoju zawodowego: *Wybrany Kandydat/ka będzie miał/a możliwość kształcenia w trybie eksternistycznym w celu przygotowania rozprawy doktorskiej. Oferujemy pracę w dynamicznie rozwijającym się międzynarodowym zespole, dostęp do zaawansowanej infrastruktury badawczej, możliwość współpracy z zagranicznymi ośrodkami badawczymi,*

możliwość dalszego rozwoju zawodowego w IChO PAN, udział w szkoleniach i naukowych konferencjach zagranicznych.

Wymagania

kompetencje wymagane

- Posiadanie tytułu magistra w dziedzinie chemii, fizyki, nanoelektroniki, nauki o materiałach, inżynierii materiałowej lub pokrewnej.
- Doświadczenie w pracy laboratoryjnej.
- Umiejętność pracy ze związkami organicznymi, rozpuszczalnikami organicznymi oraz przygotowywania roztworów.
- Znajomość programowania w językach Python i LabVIEW.
- Doświadczenie w pracy z programami Origin, MATLAB, Python i LabVIEW.
- Znajomość platform do zarządzania bibliografią.
- Doświadczenie w przygotowywaniu prezentacji i pisaniu raportów.
- Biegła znajomość języka angielskiego.
- Doświadczenie we współpracy z multidyscyplinarnymi i międzynarodowymi zespołami.

kompetencje pożądane

- Doświadczenie w zakresie technik skaningowej mikroskopii sondy ostrzowej (SPM).
- Doświadczenie w dziedzinie elektrochemii.
- Doświadczenie w charakteryzacji strukturalnej związków organicznych za pomocą spektroskopii NMR, MS, UV-Vis oraz IR.
- Doświadczenie w wytwarzaniu molekularnych samorzutnych monowarstw (SAMs).

Kryteria oceny Kandydatów:

- Stopień spełnienia wcześniej opisanych kompetencji wymaganych i pożądanych.
- Osiągnięcia naukowe, mierzone jakością i liczbą publikacji naukowych lub patentów.
- Dotychczasowe doświadczenie Kandydata/teki w pracy laboratoryjnej.
- Kreatywność i samodzielność w prowadzeniu badań naukowych.
- Umiejętność pracy w zespole / umiejętność przekazywania wiedzy / predyspozycje menedżerskie.
- Nagrody lub wyróżnienia.
- Opinie o Kandydacie/tce zawarte w listach rekomendacyjnych.
- Znajomość języka obcego umożliwiającą prowadzenie badań naukowych (płynna komunikacja z członkami zespołu i współpracownikami oraz pisanie artykułów naukowych i raportów).

Wykaz wymaganych dokumentów:

- życiorys Kandydata/teki (CV)
- list motywacyjny
- opis dorobku naukowego, w tym lista publikacji
- wykaz ocen ze studiów oraz średnia ocen
- kopia dyplomu magisterskiego lub równoważnego dokumentu
- Kandydaci/teki, którzy/re złożyli/ły pracę magisterską dołączają zaświadczenie o wyznaczonym terminie obrony

- listy polecające i referencje od poprzednich pracodawców/opiekunów naukowych będą dodatkowym atutem
- zgoda na przetwarzanie danych osobowych Kandydata/cki 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: 10.09.2026

Dodatkowe informacje:

Lider Zespołu: Dr Lucía Palomino Ruiz

e-mail: lucia.palomino-ruiz@icho.edu.pl

Sekretariat

Instytut Chemii Organicznej PAN

ul. Kasprzaka 44/52

01-224 Warszawa

tel.: +48 22 631 8788

Aplikacje prosimy składać drogą mailową: rekrutacja@icho.edu.pl

UWAGA! W tytule maila prosimy wpisać nr referencyjny: „CKCOM/2026/D/3”.

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

