

# OFERTA STYPENDIUM NAUKOWEGO W PROJEKCIE NCN

OPUS-29 Narodowego Centrum Nauki, wniosek nr 2024/55/B/ST5/02894

**Kod stanowiska:** OPUS-29 / MSc-1 / PL

**Stanowisko:** Student/-ka (stypendysta NCN)

**Kierownik projektu:** dr hab. Michał Wójcik

**Jednostka realizująca:** Pracownia Syntezy Nanomateriałów Organicznych i Biomolekuł, Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego

## Tytuł projektu:

*Zaawansowana kontrola strukturalna oraz dalekozasięgowa organizacja magnetycznych i magnetycznie domieszkowanych nanocząstek w układach ciekłokrystalicznych dla adaptacyjnie dostrajanych, wielostymulacyjnych, rekonfigurowalnych materiałów*

## O projekcie

Projekt RESPO-MAG dotyczy syntezy i badania nowej klasy hybrydowych materiałów magnetycznych, w których nanocząstki magnetyczne (m.in. SPION, Fe, Co, ZnO domieszkowany Mn) są pokrywane funkcjonalnymi ligandami organicznymi: promesogennymi (ciekłokrystalicznymi), fotoprzełączalnymi (spiropirany) oraz supramolekularnymi (etery koronowe). Celem jest uzyskanie dalekozasięgowo uporządkowanych układów cienkowarstwowych zdolnych do odwracalnej rekonfiguracji pod wpływem temperatury, światła UV oraz oddziaływań chemicznych — z myślą o zastosowaniach w spintronice, technologiach kwantowych i materiałach optomagnetycznych. Projekt realizowany jest we współpracy z grupą prof. Vasily'ego Temnova (Institut Polytechnique de Paris, CNRS).

## O stanowisku

Poszukujemy studenta/studentki do udziału w pracach syntetyczno-analitycznych projektu RESPO-MAG. Stanowisko obejmuje syntezę prekursorów organicznych i prostszych ligandów oraz rutynową charakterystykę spektroskopową otrzymywanych związków. Stanowisko stanowi naturalną ścieżkę do rozpoczęcia pracy magisterskiej w grupie kierownika projektu.

**Wysokość stypendium:** 3 000 PLN miesięcznie (stypendium naukowe NCN)

**Okres finansowania:** do 36 miesięcy (umowa zawierana na okres do 12 miesięcy z możliwością przedłużenia, łącznie nie więcej niż 36 miesięcy w ramach projektu)

## Zakres obowiązków

- synteza prekursorów organicznych i prostszych ligandów funkcjonalnych z zakresu projektu (m.in. związki rdzeniowe ligandów promesogennych, fragmenty grup zakotwiczących);
- rutynowa charakterystyka fizykochemiczna otrzymywanych związków: TLC, FT-IR, UV-Vis, fluorymetria, NMR (przygotowanie próbek);
- oczyszczanie związków metodami chromatograficznymi (FCC) i krystalizacją;

- prowadzenie dokumentacji laboratoryjnej (zeszyt laboratoryjny, archiwizacja widm i wyników) zapewniającej powtarzalność prac;
- wsparcie doktorantów i postdoka w bieżących pracach syntetycznych;
- udział w cotygodniowych zebraniach grupy oraz w prezentacjach wyników wewnątrz zespołu.

## Wymagania konieczne

---

- status studenta studiów I stopnia (od III roku) lub II stopnia w dziedzinie chemii lub kierunku pokrewnego (warunek konieczny zgodnie z Regulaminem przyznawania stypendiów naukowych NCN);
- podstawowa praktyczna znajomość technik syntezy organicznej (zajęcia laboratoryjne, praca licencjacka, projekty studenckie);
- podstawy interpretacji widm FT-IR, UV-Vis i NMR;
- umiejętność prowadzenia uporządkowanej dokumentacji laboratoryjnej;
- komunikatywna znajomość języka angielskiego (czytanie literatury fachowej);
- wysoka motywacja do pracy naukowej i samodzielność w organizacji pracy laboratoryjnej.

## Mile widziane (atuty dodatkowe)

---

- doświadczenie z syntezą wieloetapową (np. praca licencjacka z chemii organicznej);
- doświadczenie z chromatografią ciecząową lub kolumnową;
- wcześniejsza praca w grupie badawczej, udział w kołach naukowych, projektach badawczych studenckich;
- udokumentowane osiągnięcia (nagrody, stypendia, udział w konferencjach studenckich).

## Co oferujemy

---

- miejsce realizacji projektu: Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego, ul. Pasteura 1;
- stypendium naukowe NCN w wysokości 3 000 PLN miesięcznie;
- okres finansowania: do 36 miesięcy w ramach projektu;
- rozpoczęcie stypendium: od 1 lipca 2026 r.;
- możliwość realizacji pracy magisterskiej w grupie kierownika projektu;
- finansowanie wyjazdów na konferencje (krajowe i międzynarodowe) w celu prezentacji wyników;
- praca w doświadczonym zespole z dorobkiem w czołowych czasopismach (m.in. ACS Nano, Adv. Mater., Angew. Chem. Int. Ed., Small);
- możliwość uczestnictwa we współpracy międzynarodowej z grupą partnerską (Institut Polytechnique de Paris).

## Wymagane dokumenty

---

- list motywacyjny (max. 1 strona) wskazujący zainteresowanie tematyką projektu;
- życiorys naukowy (CV) zawierający informację o przebiegu kształcenia oraz dotychczasowym doświadczeniu badawczym;
- informacja o dorobku naukowym (publikacje, prezentacje konferencyjne, nagrody, staże, udział w projektach badawczych);

- potwierdzenie statusu studenta lub doktoranta (zaświadczenie z dziekanatu lub szkoły doktorskiej) - może być dostarczone przed podpisaniem umowy stypendialnej;
- podpisana zgoda na przetwarzanie danych osobowych dla celów rekrutacji [Klauzula-informacyjna-przy-rekrutacji-do-pracy\\_11\\_2019-1.docx](#) .

## Termin i sposób składania zgłoszeń

---

Termin składania zgłoszeń: **17 maja 2026 r. (do końca dnia)**.

Zgłoszenia należy przesyłać drogą elektroniczną na adres: [mwojcik@chem.uw.edu.pl](mailto:mwojcik@chem.uw.edu.pl) w temacie wiadomości wpisując kod stanowiska oraz nazwisko kandydata, np.: "OPUS-29 [KOD] - Nowak".

Komplet dokumentów powinien być przesłany w jednym pliku PDF.

## Procedura konkursowa i kryteria oceny

---

Konkurs jest przeprowadzany zgodnie z Regulaminem przyznawania stypendiów naukowych NCN w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki (uchwała Rady NCN nr 25/2019 z dnia 16 maja 2019 r. ze zmianami).

Ocena zgłoszeń przebiega dwuetapowo: (1) ocena formalna - kompletność dokumentów i spełnienie wymagań formalnych; (2) ocena merytoryczna prowadzona przez komisję konkursową powołaną przez kierownika projektu (komisja co najmniej trzyosobowa, w skład której wchodzi kierownik projektu oraz dwie osoby wskazane przez kierownika, posiadające stopień naukowy doktora lub wyższy oraz dorobek w obszarze tematycznym projektu).

Kryteria oceny merytorycznej: (1) osiągnięcia naukowe kandydata, w tym publikacje, prezentacje konferencyjne, wyróżnienia, wcześniejsza praca naukowa (50%); (2) kompetencje merytoryczne i techniczne istotne dla zadań na stanowisku (30%); (3) wcześniejsze stypendia naukowe, nagrody i wyróżnienia (10%); (4) ocena przedstawiona w liście motywacyjnym i ewentualnej rozmowie kwalifikacyjnej (10%).

Wybrani kandydaci mogą zostać zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną (osobiście lub zdalnie).

O wynikach konkursu kandydaci zostaną powiadomieni drogą elektroniczną w terminie do 14 dni od daty zakończenia naboru.

Konkurs może zostać unieważniony bez podania przyczyn lub może zostać podjęta decyzja o nierozstrzygnięciu konkursu.