

**Konkurs na stanowisko stypendysta – doktorant / stypendystka – doktorantka
w projekcie badawczym SONATA 21 (NCN)**

Nazwa jednostki: Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk w Krakowie (IKiFP PAN), grupa badawcza Układy w Nano i Mikroskali

Nazwa stanowiska: stypendysta – doktorant / stypendystka – doktorantka

Opis zadań:

Prace badawcze będą wykonywane w Instytucie Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN w ramach projektu NCN nr 2025/59/D/ST5/01535 (konkurs SONATA 21) pt. „Warstwy nanocząstek srebra i miedzi o kontrolowanej morfologii i silnych właściwościach biobójczych”. Do głównych zadań zatrudnionej osoby należeć będzie synteza i oczyszczanie stabilizowanych polifenolami nanocząstek metali o kontrolowanym rozmiarze, morfologii i właściwościach powierzchniowych, a także pełna charakterystyka fizykochemiczna otrzymanych zawiesin za pomocą technik dynamicznego (DLS) i elektroforetycznego rozpraszania światła (ELS), obejmująca wyznaczenie ruchliwości elektroforetycznej, ładunku elektrokinetycznego, współczynnika dyfuzji oraz średnicy hydrodynamicznej w funkcji siły jonowej, składu elektrolitu i pH. Zadania obejmować będą również prowadzenie ilościowej kontroli analitycznej wydajności syntezy i skuteczności oczyszczania nanocząstek oraz badanie kinetyki uwalniania jonów metali przy użyciu techniki atomowej spektrometrii absorpcyjnej (AAS) oraz optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES), a także udział w przygotowywaniu raportów i publikacji naukowych.

Warunki:

- Miejsce prowadzenia badań: Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk w Krakowie (IKiFP PAN)
- Wynagrodzenie: 1500 zł / miesiąc
- Forma: stypendium naukowe w projekcie badawczym NCN
Stypendium przyznawane zgodnie z zasadami zawartymi w Regulaminie przyznawania stypendiów naukowych NCN w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki, wprowadzony uchwałą Rady Narodowego Centrum Nauki nr 25/2024 z dnia 4 marca 2024r.
- Okres finansowania: 6 miesięcy
- Data rozpoczęcia: 01.11.2026 r.
- Termin składania ofert: 26.10.2026 r.
- Forma składania ofert: na adres e-mail: marta.sadowska@ikifp.edu.pl z tytułem wiadomości „SONATA 21 – konkurs”

Wymagania:

- ukończone studia magisterskie na kierunku chemia, inżynieria chemiczna, technologia chemiczna lub w dyscyplinach pokrewnych
- status doktoranta
- wiedza teoretyczna i umiejętności praktyczne z zakresu chemii fizycznej i nanotechnologii, ze szczególnym uwzględnieniem doświadczenia w prowadzeniu syntez nanocząstek metali
- dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie umożliwiającą korzystanie z literatury naukowej oraz przygotowywanie raportów i publikacji naukowych
- dodatkowym atutem będzie znajomość teoretyczna i umiejętności praktyczne w zastosowaniu technik analitycznych (DLS, ELS, AAS oraz ICP-OES)
- samodzielność, rzetelność i chęć rozwoju naukowego

Wymagane dokumenty:

- List motywacyjny
- CV zawierające listę osiągnięć naukowych (publikacje, wyróżnienia, nagrody)
- Potwierdzenie statusu doktoranta szkoły doktorskiej
- Zgoda promotora / opiekuna naukowego
- Oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa
- Podpisana klauzula RODO (dokument PDF: Obowiązek informacyjny dla osób mających podjąć pracę/współpracę <https://ikifp.edu.pl/rodo/>)

Wybrani kandydaci mogą być poproszeni o udział w rozmowie z członkami komisji konkursowej osobiście lub on-line. Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do 30.10.2026 r.