

Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk

Oferta pracy na stanowisku doktorant/-ka w projekcie OPUS LAP PHA-CURE nr UMO-2024/55/I/ST8/02132

Wymagania:

- status studenta studiów I lub II stopnia lub jednolitych studiów magisterskich na kierunku inżynieria materiałowa, inżynieria biomedyczna, biotechnologia, chemia, biologia lub pokrewnym;
- doświadczenie w pracy typu wet-lab będzie dodatkowym atutem;
- podstawowa znajomość pracy sterylnej w hodowlach mikrobiologicznych;
- podstawowa znajomość technik klonowania molekularnego i rekombinowanej ekspresji białek;
- podstawowa znajomość technik chemii organicznej i analitycznej;
- doświadczenie w projektowaniu i wytwarzaniu materiałów lub w hodowlach mikrobiologicznych będzie mile widziane;
- umiejętność analizy i interpretacji wyników badań;
- dobra znajomość języka angielskiego, co najmniej na poziomie B2; znajomość języka polskiego będzie dodatkowym atutem.

Opis zadań:

Praca naukowa w ramach projektu **OPUS LAP PHA-CURE nr UMO-2024/55/I/ST8/02132**. Tematyka badań obejmuje projektowanie i biofunkcjonalizację biomateriałów PHA/P(3HN) do zastosowań w leczeniu ran przewlekłych, zaawansowaną charakterystykę fizykochemiczną, powierzchniową i strukturalną biomateriałów oraz badania ich wpływu na procesy biologiczne.

W ramach prac doktorant będzie:

- uczestniczył w projektowaniu i rekombinowanej ekspresji białek;
- wspierał opracowanie strategii dokarmiania i oczyszczania białek;
- brał udział w charakterystyce otrzymanych białek z użyciem metod analitycznych i strukturalnych;
- prowadził lub wspierał procesy fermentacyjne do biosyntezy polihydroksyalkanianów (PHA) oraz ich izolacji;
- uczestniczył w przygotowaniu i charakterystyce kompozytów białko-PHA z wykorzystaniem zaawansowanych technik powierzchniowych i strukturalnych;
- analizował wyniki eksperymentalne i współuczestniczył w planowaniu kolejnych doświadczeń;
- brał udział w przygotowaniu publikacji naukowych i dokumentacji projektowej.

Warunki zatrudnienia:

- Miejsce prowadzenia badań: Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk w Krakowie, ul. Niezapominajek 8, 30-239 Kraków;
- Stypendium będzie przyznawane przez okres 36 miesięcy zgodnie z zasadami zawartymi w Regulaminie przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki; ostatnie 12 miesięcy będzie finansowane ze środków własnych instytutu.
- Przewidywany termin rozpoczęcia pracy: 1/10/2026

Dodatkowe informacje:

Wymagane dokumenty (przesłać drogą elektroniczną, z zaznaczeniem: doktorant/-ka do projektu **OPUS LAP PHA-CURE UMO-2024/55/I/ST8/02132**):

- List motywacyjny;
- CV zawierające listę osiągnięć naukowych (publikacje, patenty, wyróżnienia, nagrody, udział w projektach). W CV należy umieścić informację: „*Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z właściwą Ustawą o Ochronie Danych Osobowych)*”;
- Dyplom magisterski lub dokument potwierdzający możliwość podjęcia kształcenia w szkole doktorskiej;
- Certyfikat językowy (jeśli posiada);
- Podpisana klauzula RODO ([dokument PDF](#): Obowiązek informacyjny dla osób mających podjąć pracę/współpracę).

Termin składania ofert: 26/6/2026, 23:59

Forma składania ofert: e-mail: maciej.guzik@ikifp.edu.pl

Rozstrzygnięcie konkursu: 23/7/2026

Szczegółowe informacje dotyczące rekrutacji do szkoły doktorskiej na stronie <https://kisd.ifj.edu.pl>