



**Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej Politechniki Krakowskiej
ogłasza konkurs na zatrudnienie na stanowisko typu post-doc w projekcie:**

OPUS (NCN) pt.: „Wysokowydajne materiały bioceramiczne wytwarzane metodą przyrostową
na potrzeby zaawansowanej implantologii stomatologicznej”

nr **UMO-2025/57/B/ST11/03249**

Nazwa stanowiska: Post-doc

Liczba miejsc: 1

Niezbędne wymagania kwalifikacyjne:

- a) **wykształcenie:** stopień doktora w dziedzinie nauk chemicznych, nauk technicznych (w szczególności inżynierii materiałowej, inżynierii chemicznej, biotechnologii) lub pokrewnych
- b) **staż pracy:** minimum 4 lata doświadczenia w pracy laboratoryjnej związanej z materiałami funkcjonalnymi, w tym materiałami polimerowymi lub kompozytowymi
- c) **doświadczenie zawodowe:** doświadczenie w realizacji projektów badawczych jako wykonawca lub kierownik, w szczególności w obszarze materiałów dla zastosowań biomedycznych lub pokrewnych
- d) **znajomość języków obcych:** bardzo dobra znajomość języka angielskiego (min. poziom B2), umożliwiającą przygotowywanie publikacji naukowych oraz dokumentacji projektowej
- e) **niezbędne umiejętności lub kwalifikacje zawodowe:**
 - znajomość zagadnień związanych z materiałami polimerowymi, kompozytowymi oraz technologiami druku 3D
 - doświadczenie w badaniach właściwości fizykochemicznych i biologicznych materiałów, w tym technik spektroskopowych (UV-Vis, FT-IR, fluorescencja) oraz metod elektrochemicznych
 - doświadczenie w prowadzeniu badań in vitro, w tym testów cytotoksyczności, genotoksyczności oraz analiz mikrobiologicznych
 - umiejętność samodzielnego planowania, prowadzenia i analizy badań eksperymentalnych
 - doświadczenie w opracowywaniu procedur badawczych oraz optymalizacji parametrów procesowych (np. procesów fotoutwardzania, druku 3D, spiekania)
 - znajomość zagadnień związanych z charakterystyką i modyfikacją materiałów kompozytowych (matryce organiczne, fotoinicjatory, wypełniacze, dodatki funkcjonalne)
 - posiadanie dorobku naukowego udokumentowanego publikacjami w recenzowanych czasopiśmie naukowych oraz udziałem w konferencjach (preferowane o zasięgu międzynarodowym)udział w realizacji projektów badawczych finansowanych w trybie konkursowym (krajowym lub międzynarodowym) lub doświadczenie w przygotowywaniu wniosków projektowych

Dodatkowe wymagania kwalifikacyjne:

- a) komunikatywność, umiejętność pracy w zespole
- b) systematyczność, dokładność w działaniu i dobra organizacja pracy
- c) umiejętność samodzielnego, rzetelnego i odpowiedzialnego działania w celu realizacji powierzonego zakresu obowiązków

Wymagane dokumenty:

1. CV kandydata
2. Lista osiągnięć naukowych (w tym certyfikaty językowe, działalność w kołach naukowych, udział w szkoleniach, konferencjach, publikacje, wyróżnienia, nagrody, staże, stypendia i nagrody)
3. List motywacyjny (zawierający krótki opis zainteresowań naukowych kandydata, głównych zalet i osiągnięć kandydata, oraz motywacji do pracy w projekcie);

*„Wysokowydajne materiały bioceramiczne wytwarzane metodą przyrostową na potrzeby zaawansowanej implantologii stomatologicznej”
finansowany ze środków Narodowego Centrum Nauki w ramach konkursu „OPUS 29”*

UMO-2025/57/B/ST11/03249



4. Kopia dyplomu doktorskiego
5. Oświadczenie kandydata o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych zgodnie z Ustawą z dnia 29.08.1997r. o ochronie danych osobowych (tekst jednolity: Dz.U. z 2015r., poz. 2135) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO).

Forma składania ofert:

Oferty należy przesłać drogą mailową (w formacie pdf) na adres: monika.topa-skwarczynska@pk.edu.pl
W tytule maila proszę napisać „**Post-DOC OPUS - 29**”.

Na zgłoszeniu należy dopisać: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu rekrutacji zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. a Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych)”

Opis zadań:

Pracownik będzie uczestniczyć w realizacji projektu badawczego „Wysokowydajne materiały bioceramiczne wytwarzane metodą przyrostową na potrzeby zaawansowanej implantologii stomatologicznej” nr **UMO-2025/57/B/ST11/03249** finansowany ze środków Narodowego Centrum Nauki w ramach konkursu OPUS

Do obowiązków zatrudnionego na stanowisku typu post-doc będzie należało:

- WP1 - Projektowanie składu żywic, ich synteza i badanie wpływu składników na efektywność fotoutwardzania oraz właściwości fotoreologiczne
- WP2 - Optymalizacja druku 3D - wybór warunków drukowania, wybór drukarki
- WP3 - Optymalizacja obróbki końcowej - usuwanie spoiwa organicznego, dobór warunków spiekania, ocena wpływu obróbki cieplnej na mikrostrukturę i właściwości fizykochemiczne wydruków
- WP4 - Badania cytotoksyczności i osteointegracji opracowanych materiałów
- WP5 - Wyjaśnienie mechanizmu inicjacji i interakcji między składnikami żywicy (monomer, fotoinicjator, napełniacz nieorganiczny domieszkowany inną fazą, dyspergator, środek powierzchniowo czynny)

Typ konkursu NCN: OPUS – POST-DOC

Termin składania ofert: 10 kwietnia 2026 (do godziny 15:00)

Forma składania ofert: drogą mailową (monika.topa-skwarczynska@pk.edu.pl)

Warunki zatrudnienia:

Rodzaj umowy: umowa o pracę

Przewidywana (orientacyjna) data rozpoczęcia: 01.05.2026 r.

Okres zatrudnienia: na okres 6 miesięcy

Wynagrodzenie miesięczne: 8.600,00 zł zasadnicze (w zależności od stażu pracy)

Wynagrodzenie wraz ze składnikami nie będzie przekraczać 11 500,00 zł miesięcznie

Dodatkowe informacje:

1. Zgłoszenia będą oceniane przez kierownika projektu, a końcowy etap rekrutacji będzie obejmował rozmowę kwalifikacyjną z kandydatem.
2. Rozmowa kwalifikacyjna odbędzie się w podanym odpowiednio wcześniej terminie.
3. Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do 3 dni roboczych po rozmowie kwalifikacyjnej.
4. Warunkiem zatrudnienia w projekcie jest brak zatrudnienia na umowę o pracę / umowę cywilno- prawną w projektach NCN,
5. Dodatkowe informacje dotyczące tematyki projektu kandydaci mogą uzyskać bezpośrednio od kierownika projektu (dr inż. Monika Topa-Skwarczyńska, e-mail: monika.topa-skwarczynska@pk.edu.pl).

*„Wysokowydajne materiały bioceramiczne wytwarzane metodą przyrostową na potrzeby zaawansowanej implantologii stomatologicznej”
finansowany ze środków Narodowego Centrum Nauki w ramach konkursu „OPUS 29”
UMO-2025/57/B/ST11/03249*



Dokumentacja złożona przez kandydatów zostanie oceniona przez komisję, której przewodniczy kierownik projektu. Wybrani kandydaci mogą zostać zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną. Możliwe jest odbycie rozmowy online. Ostateczna decyzja komisji będzie przedstawiona kandydatom za pomocą poczty elektronicznej najpóźniej w ciągu 14 dni od rozstrzygnięcia konkursu.

W przypadku gdy wybrany kandydat zrezygnuje z podpisania umowy, komisja rezerwuje sobie prawo do wybrania następnego kandydata z listy rezerwowej. Konkurs może zostać powtórzony po raz kolejny, aż do momentu znalezienia kandydata spełniającego wszystkie wymagania.

"Wysokowydajne materiały bioceramiczne wytwarzane metodą przyrostową na potrzeby zaawansowanej implantologii stomatologicznej"
finansowany ze środków Narodowego Centrum Nauki w ramach konkursu „OPUS 29”
UMO-2025/57/B/ST11/03249

