



Ogłaszamy nabór na stanowisko

Stypendysty-Magistranta

w grupie badawczej Biofabrication and Bio-Instructive Materials

TEMAT: Kompozytowe rusztowania dla inżynierii skóry otrzymywane poprzez łączenie techniki pisania stopionym polimerem oraz druku objętościowego

PROFIL: materiałoznawstwo, inżynieria biomedyczna, chemia lub pokrewne.

Poszukiwany wyróżniający się kandydat/ka. Czy jesteś gotowy podjąć wyzwanie?

Opis Stanowiska:

Skóra jest największym i jednym z najbardziej złożonych narządów ludzkiego ciała, stanowiąc krytyczną barierę przed urazami mechanicznymi, infekcjami, odwodnieniem i szkodliwymi czynnikami środowiskowymi. Chociaż drobne rany goją się samoistnie, rozległe uszkodzenia skóry spowodowane poważnymi oparzeniami, urazami lub wadami wrodzonymi pozostają poważnym wyzwaniem terapeutycznym i klinicznym. Dostępne metody leczenia, w tym opatrunki, przeszczepy, komercyjne substytuty skóry i modele, często zawodzą ze względu na ograniczoną funkcjonalność i brak możliwości dokładnego odtworzenia złożonej struktury i fizjologii naturalnej skóry.

Dlatego w tym projekcie, wspieranym przez **grant FNP FIRST TEAM nr FENG.02.02-IP.05-0263/24** i realizowanym we współpracy z **Uniwersytetem w Groningen**, dążymy do opracowania zaawansowanych, spersonalizowanych modeli skóry, które wiernie odzwierciedlają trójwarstwową architekturę ludzkiej skóry: naskórek, skórę właściwą i podskórną tkankę tłuszczową. Projekt skupi się na funkcjonalnej integracji najnowocześniejszych technologii biowytworzenia, tj. elektropisanie stopionym polimerem (MEW) i biodrukowanie objętościowego (VBP), z platformami mikroprzepływowymi. Opracowane modele inżynieryjne stworzą wysoce modyfikowalną, unaczynioną i biologicznie funkcjonalną platformę, odpowiednią dla medycyny regeneracyjnej, toksykologii i badań translacyjnych.

LOKALIZACJA:

Politechnika Śląska, Centrum
Biotechnologii
Gliwice, Polska

WARUNKI PRACY:

Stypendium

TERMIN SKŁADANIA WNIOSKÓW:

10 września 2025 r.

ROZMOWY REKRUTACYJNE:

18, 19 września 2025 r.

WYNIKI:

koniec września

DATA ROZPOCZĘCIA:

Październik/Listopad 2025 r.



Wymagania:

Poszukujemy entuzjastycznego, elastycznego i dociekliwego intelektualnie magistranta z silną motywacją do badań i eksploracji naukowej. Poszukujemy osoby, która dobrze czuje się w interdyscyplinarnym środowisku pracy i komfortowo odnajduje się w zróżnicowanym kulturowo, międzynarodowym środowisku badawczym.

Wymagane jest aktywne uczestnictwo w studiach na kierunkach z zakresu inżynierii materiałowej, inżynierii biomedycznej, chemii lub pokrewnej dziedziny. Kandydaci powinni posiadać **wiedzę** z zakresu syntezy polimerów, inżynierii materiałowej oraz technik wytwarzania addytywnego. Wymagana jest **biegła znajomość języka angielskiego** w mowie i piśmie.

Stypendysta-Magistrant będzie zaangażowany do opracowania drukowanych struktur, rusztowań technologią MEW oraz optymalizacji parametrów ich wydruku. W szczególności skupi się na uzyskaniu trwałych i silnych połączeń między różnymi drukowanymi warstwami modeli imitujących skórę.

Oferta:

Oferujemy wyjątkową szansę zdobycia doświadczenia w najnowocześniejszych technikach biowytwarzania poprzez udział w ekscytującym projekcie, który podejmuje istotne wyzwania społeczne. Wybrany kandydat/ka dołączy do atrakcyjnego, interdyscyplinarnego środowiska badawczego w ramach nowo utworzonego, entuzjastycznego, międzynarodowego zespołu.

Stypendium jest przyznawane na okres jednego roku i wynosi **1500 zł brutto miesięcznie** (zwolnione z podatku).

O organizacji:

Projekt będzie realizowany w Centrum Biotechnologii Politechniki Śląskiej (PŚ) w Gliwicach. PŚ jest jedną z wiodących instytucji naukowych w Polsce (znajdującą się w pierwszej dziesiątce polskich instytucji badawczych), wyposażoną w najnowocześniejszą infrastrukturę. Centrum Biotechnologii skupia specjalistów z informatyki, nauk o środowisku, chemii i biologii, którzy współpracują przy innowacyjnych projektach z zakresu bioinformatyki, biotechnologii medycznej, środowiskowej i przemysłowej. Kierunki badań obejmują rozwój nowych biomateriałów, kontrolowane różnicowanie komórkowe oraz modelowanie bioprocessów.

Laboratorium Włodarczyk-Biegun, utworzone w 2019 roku, wyposażone jest w kilka drukarek, w tym wielofunkcyjną biodrukarkę GeSiM z głowicą do druku stopionym polimerem, biodrukarkę Felix, drukarkę FDM, zaawansowany reometr z funkcją DMA, goniometr oraz własne laboratoria biologiczne i chemiczne. W celu realizacji projektu, ze środków FNP First Team, zakupiona zostanie najnowocześniejsza drukarka wolumetryczna (druga w Polsce). Grupa posiada bogate doświadczenie w dziedzinie biofabrykacji, opracowywania nowych materiałów drukowalnych, nowych narzędzi drukujących dla tuszy hydrożelowych, druku stopionym polimerem do rekonstrukcji struktur

hierarchicznych oraz szczegółowej charakteryzacji (bio)tuszów i drukowanych rusztowań (np. w reologii, SEM i badaniach mechanicznych).

Informacje dodatkowe:

Oferty niekompletne lub złożone po terminie nie będą rozpatrywane. Z kandydatami wybranymi do rozmowy rekrutacyjnej skontaktujemy się **po 10 września**. Informujemy, że skontaktujemy się tylko z kandydatami wybranymi do rozmowy rekrutacyjnej. Decyzja o zatrudnieniu będzie podejmowana na podstawie osiągnięć w toku studiów, motywacji oraz potencjału kandydata do dopasowania do naszej interdyscyplinarnej i nastawionej na współpracę kultury zespołowej. Przewidywana data ostatecznego wyboru kandydata/ki to **koniec września 2025 r.**

Aby uzyskać więcej informacji na temat stanowiska i projektu, prosimy o kontakt z dr hab. inż. Małgorzatą Włodarczyk-Biegun, prof. PŚ: gosia@biofabrication.group

Jak aplikować:

1. Zgłoszenie w języku polskim należy przesłać e-mailem na adres recruitment@biofabrication.group.
2. W temacie wiadomości prosimy wpisać „Stypendysta-Magistrant” oraz swoje imię i nazwisko.
3. Zgłoszenie powinno zawierać: list motywacyjny z opisem zainteresowań badawczych; krótkie CV z opisem najważniejszych osiągnięć; dane kontaktowe (adres e-mail i numer telefonu).
4. Prosimy o dołączenie do zgłoszenia następującego oświadczenia: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w dokumentach aplikacyjnych przez Politechnikę Śląską w Gliwicach, w celu realizacji procesu rekrutacji”.

Klauzula informacyjna:

Zgodnie z art. 13 rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Śląska z siedzibą przy ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice,
2. Politechnika Śląska wyznaczyła Inspektora Ochrony Danych, z którym można się skontaktować za pośrednictwem adresu e-mail: iod@polsl.pl,
3. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu realizacji procesu rekrutacji do pracy na Politechnice Śląskiej,
4. podstawą do przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 221 ustawy – Kodeks pracy oraz, jeżeli wyrazi Pani/Pan zgodę na wykorzystanie CV w przyszłych rekrutacjach na Politechnice Śląskiej, art. 6 ust. 1 lit. a rozporządzenia RODO,
5. dostęp do Pani/Pana danych osobowych wewnątrz struktury organizacyjnej Politechniki Śląskiej będą mieć wyłącznie pracownicy upoważnieni do przetwarzania danych osobowych w niezbędnym zakresie,
6. Pani/Pana dane osobowe nie będą ujawniane innym podmiotom, z wyjątkiem przypadków przewidzianych przepisami prawa,
7. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji procesu rekrutacji lub przez okres najbliższych 9 miesięcy od zakończenia procesu rekrutacji, jeśli wyrazi Pani/Pan zgodę na przetwarzanie danych osobowych w przyszłych procesach rekrutacji,
8. ma Pani/Pan prawo żądania dostępu do treści swoich danych oraz, w zakresie przewidzianym obowiązującymi przepisami, prawo do ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, wniesienia sprzeciwu; w przypadku wyrażenia zgody na przetwarzanie danych przysługuje Pani/Panu prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie,
9. ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych,
10. podanie danych jest dobrowolne, jednak konieczne do realizacji celów, do jakich zostały zebrane.