****

# **UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU**

**OGŁASZA**

**KONKURS**

**na stanowisko ADIUNKT BADAWCZY (POST-DOC)**

**w projekcie: SONATA 18 nr UMO-2022/47/D/ST5/03467**

**„Opracowanie i charakterystyka nowego biotuszu do wytwarzania**

**drukowanych 3D biosztucznych protez pulsacyjnych do zastosowań w inżynierii tkankowej - PulsBioInk”**

**w Centrum Zaawansowanych Technologii**

**Podstawowe informacje**

1. **Dyscyplina naukowa (research field):**

Biologia, Chemia, Inżynieria Materiałowa.

1. **Wymiar czasu pracy (job status) (hours per week) i liczba godzin pracy w tygodniu w zadaniowym systemie czasu pracy:**

Pełny etat, 40 godzin/tydzień w zadaniowym systemie czasu pracy.

1. **Podstawa nawiązania stosunku pracy i przewidywany czas zatrudnienia:**

umowa o pracę na czas na czas określony od 01.08.2025-30.09.2027r.

1. **Przewidywany termin rozpoczęcia pracy (envisaged job starting date**)**:**

01.08.2025

1. **Miejsce wykonywania pracy (work location):**

Centrum Zaawansowanych Technologii, Uniwersytetu Poznańskiego 10, 61-614 Poznań, Poland.

1. **Monthly salary:**

11 666,67 zł brutto brutto / ok. 8.987,54 brutto miesięcznie zł

1. **Termin, forma i miejsce złożenia aplikacji: (application deadline and how to apply)**

Zgłoszenia należy wysyłać na adres jagoda.litowczenko@amu.edu.pl do 15.07.2025r.

1. **Wymagane dokumenty (required documents)**
* Zgłoszenie kandydata do konkursu (email);
* *Curriculum Vitae;*
* Dyplomy lub zaświadczenia wydane przez uczelnie potwierdzające wykształcenie
i posiadane stopnie lub tytuł naukowy (w przypadku stopni naukowych uzyskanych zagranicą - dokumenty muszą spełniać kryteria równoważności określone w art. 328 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2024 poz. 1571 t.j..)
* Informacja o osiągnięciach badawczych, dydaktycznych i organizacyjnych,
* Inne dokumenty określone przez komisję konkursową.
* Zgoda na przetwarzanie danych osobowych następujacej treści : *Zgodnie z art. 6 ust.1 lit a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. U. UE L 119/1 z dnia 4 maja 2016 r.) wyrażam zgodę na przetwarzania danych osobowych innych niż: imię, (imiona) i nazwisko; imiona rodziców; data urodzenia; miejsce zamieszkania (adres do korespondencji); wykształcenie; przebieg dotychczasowego zatrudnienia, zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb aktualnej rekrutacji.";*

**Warunki konkursu określone przez komisję konkursową**

1. **Określenie kwalifikacji: (researcher profile) zgodnie z wytycznymi Euraxess**

 **R 2 naukowiec ze stopniem doktora**

<https://euraxess.ec.europa.eu/europe/career-development/training-researchers/research-profiles-descriptors>)

O przyjęcie mogą ubiegać się osoby nieposiadające stopnia doktora, pod warunkiem, że dostarczą dyplom doktorski nie później niż w momencie podpisania umowy o pracę.

1. **Opis oferty pracy (offer description)**

Oferta pracy dotyczy stanowiska w ramach projektu SONATA (Narodowe Centrum Nauki) zatytułowanego „Opracowanie i charakterystyka nowego biotuszu do wytwarzania drukowanych 3D biosztucznych protez pulsacyjnych do zastosowań w inżynierii tkankowej - PulsBioInk” (numer umowy: 2022/47/D/ST5/03467) realizowanego pod kierownictwem dr Jagody Litowczenko-Cybulskiej.

Celem projektu jest wytworzenie stabilnych biodrukowanych 3D stentów, które będą pełnić funkcję biokompatybilnych, biomimetycznych konstruktów zawierających ludzkie kardiomiocyty i komórki śródbłonka. Głównym celem projektu PulsBioInk jest produkcja innowacyjnych bioimplantów przy użyciu techniki biodruku 3D.

Projekt obejmuje zastosowanie kombinacji polimerów pochodzenia naturalnego i syntetycznego do produkcji nowego biotuszu do bezpośredniego druku 3D konstruktów komórkowych. Wykorzystane zostaną naturalne polimery oparte na fibroinie jedwabiu o unikalnych właściwościach biologicznych i mechanicznych, biodegradowalności, biokompatybilności, w połączeniu z polimerami syntetycznymi o określonej architekturze włókien, mając na celu poprawę stabilności i właściwości mechanicznych rusztowań. Szczegółowy wpływ biotuszu na zachowanie komórek oraz interakcje między dwoma typami ludzkich komórek (kardiomiocytami i komórkami śródbłonka) będzie analizowany in vitro oraz w zaprojektowanym bioreaktorze ex vivo.

Projekt ma na celu stworzenie stabilnej protezy komórkowej do długotrwałej hodowli, która może być wykorzystana jako model do testowania lub leczenia chorób sercowo-naczyniowych w przyszłości. Projekt będzie realizowany w Centrum Zaawansowanych Technologii UAM we współpracy m. in z University of Michigan.

**Postdoc będzie odpowiedzialny za: hodowlę komórkowe, badania biologiczne drukowanych 3D konstruktów, prace z wykorzystaniem bioreaktora, projektowanie biodruku 3D, biofabrykację oraz charakteryzację biomateriałów.**

Projekt będzie realizowany w Centrum Zaawansowanych Technologii (CAT) Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. UAM jest jedną z wiodących instytucji naukowych w Polsce, konsekwentnie plasującą się w pierwszej czwórce najlepszych uczelni badawczych w kraju, wyposażoną w nowoczesną infrastrukturę badawczą. Uczelnia zajęła 1. miejsce w Polsce w kategorii budowania międzynarodowych sieci badawczych. Wskaźnik ten ocenia trwałość i różnorodność międzynarodowych partnerstw naukowych, których efektem są wspólne publikacje.

Centrum Zaawansowanych Technologii (CAT) skupia specjalistów z dziedziny chemii, inżynierii i biologii, którzy wspólnie realizują innowacyjne projekty z zakresu biomateriałów, biotechnologii medycznej, środowiskowej i przemysłowej. Badania prowadzone w JagodaLab koncentrują się na opracowywaniu nowatorskich biomateriałów do biodruku 3D, badaniach nad komórkami macierzystymi oraz procesami ich różnicowania.

JagodaLab dysponuje wieloma drukarkami 3D, w tym pierwszym w Polsce bioprinterem wolumetrycznym, drukarką opartą na ekstruzji oraz drukarkami SLA. CAT posiada również w pełni wyposażone laboratoria chemiczne i biologiczne. Grupa posiada dużą wiedzę i doświadczenie w dziedzinie biofabrykacji, obejmujące opracowywanie materiałów do druku oraz ich charakterystykę (np. reologia, FTIR, UV-Vis, SEM, testy mechaniczne, NMR), jak również w analizach biologicznych, takich jak immunocytochemia (ICC), mikroskopia konfokalna, cytometria przepływowa, izolacja komórek i PCR.

1. **Wymagania i kwalifikacje (requirments and qualifications)**

Do konkursu mogą przystąpić osoby, spełniające wymogi określone w art. 113 ustawy z dnia
20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2024 r. poz. 1571 t.j.) oraz spełniające następujące wymagania:

* + - 1. Doktor nauk biologicznych, chemicznych lub inżynierii materiałowej.
			2. Spełnili wymogi formalne dotyczące terminu uzyskania stopnia doktora zgodnie z regulaminem Narodowego Centrum Nauki <https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2021/uchwala81_2021-zal1.pdf> O przyjęcie mogą ubiegać się osoby nieposiadające stopnia doktora, pod warunkiem, że dostarczą dyplom doktorski nie później niż w momencie podpisania umowy o pracę.
			3. Udokumentowany rekord publikacji w indeksowanych czasopismach naukowych.
			4. Doświadczenie w hodowli iPSC, różnicowaniu i charakterystyce molekularnej (real time PCR, Western Blot) oraz badaniu właściwości antybakteryjnych i mikrofluidyce.
			5. Doświadczenie w biodruku 3D i charakterystyce materiałów będzie atutem.
			6. Doświadczenie w wykorzystaniu technik: Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR), UV-visible spectroscopy, oraz mikroskopii elektronowej będzie atutem.
			7. Doświadczenie w realizacji projektów badawczych
			8. Postdoc będzie odpowiedzialny za prowadzenie eksperymentów z zakresu biodruku 3D i charakteryzacji, a także biologii komórki (hodowle komórkowe, charakterystyka molekularna, obrazowanie)
1. **Wymagania językowe (required languages)**
* **język angielski - płynny**

1. **Wymagane doświadczenie badawcze, badawczo-dydaktyczne lub dydaktyczne (required research experience)**
* Doświadczenie w hodowli ludzkich pluripotennych komórek macierzystych, ich różnicowaniu i charakterystyce (PCR, Western Blot), mikrofluidyka.
* Doświadczenie w biodruku 3D i charakterystyce chemicznej hydrożeli (FTIR, UV/VIS) będzie dodatkowym atutem.
* Znajomość technik biologii komórek macierzystych i molekularnej, real-time PCL, mikroskopii konfokalnej i mikrofluidyki
* Samodzielność, dobra organizacja pracy, umiejętność pracy w zespole.
* Doświadczenie w pisaniu publikacji naukowych i wystąpień konferencyjnych.
* Doskonała znajomość odpowiedniego oprogramowania, takiego jak: OriginLab, Fijii.
* Doświadczenie w pracy w międzynarodowym środowisku będzie wysoko cenione
1. **Benefity (benefits)**

Oferujemy doskonałą okazję do udziału w ekscytującym projekcie, który dotyczy istotnych wyzwań społecznych. Będziesz pracować w atrakcyjnym, interdyscyplinarnym środowisku, w nowo utworzonej, międzynarodowej i entuzjastycznej grupie badawczej. Zapewniamy bardzo dobre warunki do rozwoju Twojej niezależnej kariery naukowej oraz międzynarodowej sieci kontaktów. Oferowane jest konkurencyjne wynagrodzenie na poziomie europejskim, wraz z dodatkiem na koniec roku oraz dodatkiem wakacyjnym. Dodatkowe premie uznaniowe są dostępne ze strony Uniwersytetu

* premie finansowe za publikacje (IDUB)
* atmosfera szacunku i współpracy
* wspieranie pracowników z niepełnosprawnościami
* elastyczny czas pracy
* dofinansowanie nauki języków
* dofinansowanie szkoleń i kursów
* dodatkowe dni wolne na kształcenie i rozwój
* ubezpieczenia na życie
* program emerytalny
* fundusz oszczędnościowo – inwestycyjny
* preferencyjne pożyczki
* dodatkowe świadczenia socjalne
* dofinansowanie wypoczynku
* dofinansowanie wakacji dzieci
* **„13” pensja**
1. **Kryteria kwalifikacyjne (eligibility criteria)**

1. Dopasowanie profilu naukowego kandydata do ogłoszenia.

2. Liczba, poziom naukowy publikacji naukowych kandydata.

3. Liczba, poziom naukowy i wystąpienia naukowe kandydata na konferencjach.

4. Ocena na dyplomie.

5. Staże i udział w projektach badawczych.

1. **Przebieg procesu wyboru (selection process)**
2. Rozpoczęcie prac komisji konkursowej nie później niż 14 dni po upływie daty złożenia dokumentów.
3. Ocena formalna złożonych wniosków.
4. W przypadku braku wymaganych dokumentów, wezwanie do uzupełnienia dokumentacji lub dostarczenia dodatkowych dokumentów.
5. Wyłonienie kandydatów do etapu rozmów.
6. Rozmowa z kandydatami spełniającymi wymogi formalne.
7. Komisja ma prawo wystąpić o sporządzenie recenzji zewnętrznych dorobku kandydatów bądź poprosić kandydatów o przeprowadzenie zajęć dydaktycznych z możliwością ich oceny przez studentów.
8. Ogłoszenie wyników przez przewodniczącego komisji konkursowej oraz poinformowanie kandydatów o rozstrzygnięciu. Informacja zwierać będzie uzasadnienie oraz wskazanie mocnych i słabych stron kandydatów. Wraz z informacją kandydatom odesłane zostaną również złożone dokumenty
9. **Perspektywy rozwoju zawodowego**
* pomoc w budowaniu profilu naukowego poprzez przygotowanie publikacji w renomowanych czasopismach naukowych
* wsparcie w pisaniu aplikacji grantowych w projektach krajowych (FNP, NCN) i zagranicznych (Horizon)
* nawiązanie współpracy z renomowanymi ośrodkami badawczymi na świecie.

**Klauzula informacyjna RODO :**

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) informujemy, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet im. Adama Mickiewicza  w Poznaniu
z siedzibą: ul. Henryka Wieniawskiego 1, 61 - 712 Poznań.
2. Administrator danych osobowych wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można skontaktować się za pośrednictwem adresu
e-mail: iod@amu.edu.pl.
3. Celem przetwarzania Pani/ Pana danych osobowych jest realizacja procesu rekrutacji na wskazane stanowisko pracy.
4. Podstawę prawną do przetwarzania Pani/Pana danych osobowych stanowi Art. 6 ust. 1 lit. a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. oraz  Kodeks Pracy z dnia
26 czerwca 1974 r. (Dz.U. z 1998r. N21, poz.94 z późn. zm.).
5. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres 6 miesięcy od zakończenia procesu rekrutacji.
6. Pani/Pana dane osobowe nie będą udostępniane innym podmiotom, za wyjątkiem podmiotów upoważnionych na podstawie przepisów prawa. Dostęp do Pani/Pana danych będą posiadać osoby upoważnione przez Administratora do ich przetwarzania w ramach wykonywania swoich obowiązków służbowych.
7. Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz z zastrzeżeniem przepisów prawa, prawo do ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie.
8. Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00 – 193 Warszawa.
9. Podanie danych osobowych jest obligatoryjne w oparciu o przepisy prawa, w pozostałym zakresie jest dobrowolne.
10. Pani/ Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą poddawane profilowaniu.