



UNIwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

OGŁASZA

KONKURS

na stanowisko ADIUNKT BADAWCZY (POST-DOC)

w Centrum Zaawansowanych Technologii

Podstawowe informacje

- 1. Dyscyplina naukowa (research field):**
Biologia, Chemia, Inżynieria Materiałowa.
- 2. 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.
- 3. Podstawa nawiązania stosunku pracy i przewidywany czas zatrudnienia:**
umowa o pracę na czas na czas określony: 36 miesięcy
- 4. Przewidywany termin rozpoczęcia pracy (envisaged job starting date):**
01.01.2025
- 5. Miejsce wykonywania pracy (work location):**
Centrum Zaawansowanych Technologii, Uniwersytetu Poznańskiego 10, 61-614 Poznań, Poland.
- 6. Monthly salary:**
11 666,67 zł brutto brutto / ok. ok. 8.987,54 brutto miesięcznie zł
- 7. Termin, forma i miejsce złożenia aplikacji: (application deadline and how to apply)**
Zgłoszenia należy wysłać na adres jagoda.litowczenko@amu.edu.pl do 28.12.2024. W zgłoszeniu należy podać numer referencyjny konkursu.

8. 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 następującej 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

I) 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.

II) 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 śródbłonna. 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 śródbłonna) 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 głównie odpowiedzialny za hodowlę komórkowe, badania biologiczne drukowanych 3D konstruktów i prace z wykorzystaniem bioreaktora, a także projektowanie biodruk 3D, biofabrykację, a także za charakteryzację biomateriałów.

III) Wymagania i kwalifikacje (requirements 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.
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 (transmisyjnej [TEM] i skaningowej [SEM]) 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)

IV) Wymagania językowe (required languages)

- język angielski - płynny

V) Wymagane doświadczenie badawcze, badawczo-dydaktyczne lub dydaktyczne (required research experience)

- Udokumentowane doświadczenie w hodowli ludzkich pluripotennych komórek macierzystych, ich różnicowaniu i charakterystyce (PCR, Western Blot).
- 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
- Samodzielność, dobra organizacja pracy, umiejętność pracy w zespole.
- Doświadczenie w pisaniu publikacji naukowych i wystąpieniach konferencyjnych.
- Doskonała znajomość odpowiedniego oprogramowania, takiego jak: OriginLab, Fiji.
- Doświadczenie w pracy w międzynarodowym środowisku będzie wysoko cenione

VI) Benefity (benefits)

- ✓ 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

VII) 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.

VIII) Przebieg procesu wyboru (selection process)

1. Rozpoczęcie prac komisji konkursowej nie później niż 14 dni po upływie daty złożenia dokumentów.
2. Ocena formalna złożonych wniosków.
3. W przypadku braku wymaganych dokumentów, wezwanie do uzupełnienia dokumentacji lub dostarczenia dodatkowych dokumentów.
4. Wyłonienie kandydatów do etapu rozmów.
5. Rozmowa z kandydatami spełniającymi wymogi formalne.
6. Komisja ma prawo wystąpić o sporządzenie recenzji zewnętrznych dorobku kandydatów bądź poprosić kandydatów o przeprowadzenie zajęć dydaktycznych z możliwością ich oceny przez studentów.
7. Ogłoszenie wyników przez przewodniczącego komisji konkursowej oraz poinformowanie kandydatów o rozstrzygnięciu. Informacja zawierać będzie uzasadnienie oraz wskazanie mocnych i słabych stron kandydatów. Wraz z informacją kandydatom odesłane zostaną również złożone dokumenty

IX) 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 obowiązkowe 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.