 

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

**OGŁASZA**

**KONKURS**

**na stanowisko POST-DOC**

**w Centrum Zaawansowanych Technologii**

**w projekcie SONATA 19**

**„Czy metformina działa kardioprewencyjnie w mysim modelu autoimmunizacyjnego zapalenia mięśnia sercowego? Ocena mechanizmu z wykorzystaniem analiz multiomicznych.”**

**nr umowy projektowej** **UMO-2023/51/D/NZ7/00609**

**Podstawowe informacje**

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

Nauki biologiczne

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

Pełen etat- 40 godzin w tygodniu w zadaniowym systemie czasu pracy

1. **Podstawa nawiązania stosunku pracy i przewidywany czas zatrudnienia (type of contract):** umowa o pracę na czas określony 36 miesięcy 01.10.2024-30.09.2027
2. **Przewidywany termin rozpoczęcia pracy (envisaged job starting date**)**:** 01.10.2024
3. **Miejsce wykonywania pracy (work location):**

Centrum Zaawansowanych Technologii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

1. **Wynagrodzenie miesięczne:** Około 8900 zl brutto
2. **Termin, forma i miejsce złożenia aplikacji: (application deadline and how to apply)**

Termin złożenia aplikacji: 25.09.2024

Droga e-mail: monika.marta.stefanska@gmail.com

W aplikacji proszę powołać się na konkurs: POST-DOC\_Sonata19\_MS

1. **Wymagane dokumenty (required documents)**
* Zgłoszenie kandydata do konkursu;
* *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 2023 r. poz. 742 t.j.)
* Informacja o osiągnięciach badawczych, dydaktycznych i organizacyjnych,
* 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 1 naukowiec nieposiadający stopnia doktora**

X  **R 2 naukowiec ze stopniem doktora**

 **R 3 samodzielny naukowiec**

 **R 4 doświadczony samodzielny naukowiec**

(określenie poziomu kwalifikacji i doświadczenia zawodowego wg wytycznych Euraxess <https://euraxess.ec.europa.eu/europe/career-development/training-researchers/research-profiles-descriptors>)

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

Zapalenie mięśnia sercowego to poważna choroba sercowo-naczyniowa. Może być spowodowana infekcjami bakteryjnymi, pasożytniczymi lub wirusowymi, również poprzez zakażenie COVID-19. Zapalenie mięśnia sercowego może mieć również swoje przyczyny w autoimmunizacji. Choroba często prowadzi do kardiomiopatii rozsztrzeniowej i uszkodzenia mięśnia sercowego. Diagnozę choroby utrudniają jej niespecyficzne objawy oraz inwazyjna biopsja endomiokardium. Dodatkowo, nieznane są molekularne mechanizmy choroby oraz jej progresji. Metformina jest lekiem powszechnie stosowanym w leczeniu cukrzycy typu 2. Niewiele wiadomo o możliwym potencjalnym zastosowaniu metforminy w leczeniu zapalenia mięśnia sercowego. Chociaż niedawne badania pokazują kardioprewencyjne działanie metforminy w przebiegu zapalenia mięśnia sercowego, nieznane są mechanizmy sterujące tym procesem. Aby zaadresować naukowe cele tego projektu użyjemy metod zarówno podstawowych jak i najbardziej zaawansowanych metod takich jak transkryptomika pojedynczej komórki, transkryptomika przestrzenna czy metabolomika. Z wykorzystaniem tych technik opiszemy działanie metforminy na poziomie pojedynczej komórki, będziemy w stanie zidentyfikować zarówno pojedyncze molekuły jak i szczegółowo opisać populacje komórkowe na które działa lek, co jest niebywałą przewagą nad obecnie stosowanymi metodami biologicznymi.

Post-doc będzie zatrudniony przez trzy lata projektu (36 miesięcy) w pełnym wymiarze godzin. Jego praca będzie koncentrować się na szczegółowych analizach molekularnych i komórkowych dot. wpływu metfrominy na zapalenie mięśnia sercowego i kardiomiopatię rozstrzeniową. Do jego prac należeć będzie także przygotowywanie bibliotek cDNA do sekwencjonowania RNA pojedynczych komórek oraz transkryptomiki przestrzennej a także późniejsza analiza danych wyjściowych (pod nadzorem PI).

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 2023 r. poz. 742 t.j.) oraz spełniające następujące wymagania:

1. Stopień doktora biologii, biotechnologii lub pokrewny uzyskany w instytucji innej niż przyjmująca
2. Znajomość technik biologii molekularnej i pracy z hodowlami *in vitro,* mile widziana znajomość techniki single-cell RNAseq
3. Posiadanie przynajmniej jednej publikacji z wiodącym autorstwem w tematyce sekwencjonowania
4. H-index co najmniej 5
5. Mile widziana znajomość podstawowych metod biostatystycznych/bioinformatycznych, poparta kursami i stażami

(wymagania określone w art. 113 Ustawy są wymaganiami bezwzględnymi. Pozostałe wymagania określa komisja konkursowa)

1. **Wymagania językowe (required languages)**

**język angielski płynny**

**język polski dobry**

1. **Wymagane doświadczenie badawcze, badawczo-dydaktyczne lub dydaktyczne (required research experience)**

**Jak w punkcie III**

1. **Benefity (benefits)**
* atmosfera szacunku i współpracy
* wspieranie pracowników z niepełnosprawnościami
* elastyczny czas pracy
* dofinansowanie nauki języków
* dofinansowanie szkoleń i kursów
* dodatkowe dni wolne na kształcenie
* 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)**
2. Znajomość technik biologii molekularnej/ scRNA-seq
3. Umiejętność prowadzenia analiz bioinformatycznych/biostatystycznych
4. Ilość publikacji, ich współczynnik impact factor, h-index
5. **Przebieg procesu wyboru (selection process)**
6. Rozpoczęcie prac komisji konkursowej nie później niż 14 dni po upływie daty złożenia dokumentów.
7. Ocena formalna złożonych wniosków.
8. W przypadku braku wymaganych dokumentów, wezwanie do uzupełnienia dokumentacji lub dostarczenia dodatkowych dokumentów.
9. Wyłonienie kandydatów do etapu rozmów.
10. Rozmowa z kandydatami spełniającymi wymogi formalne.
11. Komisja ma prawo wystąpić o sporządzenie recenzji zewnętrznych dorobku kandydatów bądź poprosić kandydatów o przeprowadzenie zajęć dydaktycznych z możliwością ich oceny przez studentów.
12. 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
13. **Perspektywy rozwoju zawodowego**

W ramach projektu kandydat na stanowisko Post-Doc będzie miał możliwość rozwinięcia swojego warsztatu z zakresu technik NGS - sn/scRNA-seq i spatial transcriptomic, proteomiki i metabolomiki. Zdobędzie także doświadczenie w prowadzeniu analiz bioinformatycznych danych pozyskanych z eksperymentów NGS przewidzianych w projekcie. Ponadto w trakcie trwania projektu planowane są wyjazdy na konferencje krajowe i/lub zagraniczne, związane z tematyką projektu. Ze względu na planowaną w ramach projektu współpracę przewidywane są wizyty u międzynarodowych współpracownika (University of Glasgow) w celu przeprowadzenia analizy danych.

**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.