



HR EXCELLENCE IN RESEARCH



UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU

OGŁASZA

KONKURS

na 2 stanowiska ADIUNKT POST-DOC
NCN OPUS 27 „Wielopodejściowa analiza transkryptomu łąkotki świńskiej metodami NGS: badania nad strefowym składem komórek, podobieństwem do człowieka i potencjalnymi zastosowaniami w ksenotransplantacji”
UMO- 2024/53/B/NZ4/00588
w Centrum NanoBioMedycznym

Podstawowe informacje

1. Nr referencyjny konkursu (reference number):

Konkurs_2xPost-Doc_OPUS 27 JDR_CNBM

2. Dyscyplina naukowa (research field):

Nauki biologiczne

3. 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

**4. Podstawa nawiązania stosunku pracy i przewidywany czas zatrudnienia (type of contract):
umowa o pracę na czas nieokreślony/na czas określony roku/...lat**

Na czas określony od 01 lipca 2025 do 30 czerwca 2027 z możliwością przedłużenia o kolejne 24 miesiące (tj. do 30 czerwca 2029)

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

1 lipca 2025 r.

6. Miejsce wykonywania pracy (work location):

Centrum NanoBioMedyczne UAM w Poznaniu, ul. Wszechnicy Piastowskiej 3, Poznań

7. Wynagrodzenie miesięczne:

Okolo 8987,53 zł brutto

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

Zgłoszenia proszę przysyłać elektronicznie na adres: jrybka@amu.edu.pl
Deadline 16.05.2025r., na zgłoszeniu proszę podać numer referencyjny konkursu.

9. 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 2024 r. 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 1 naukowiec nieposiadający stopnia doktora
 R 2 naukowiec ze stopniem doktora
 R 3 samodzielny naukowiec
 R 4 doświadczony samodzielny naukowiec

II) Opis oferty pracy (offer description)

Łąkotka zbudowane z tkanki chrzęstnej, stabilizuje kolano i przenosi obciążenie, ale ma ograniczoną zdolność gojenia, co czyni ją podatną na urazy. Ze względu na niską skuteczność obecnie stosowanych metod naprawy łąkotki i meniscektomii, zachowanie jej właściwości mechanicznych jest kluczowe. Inżynieria tkankowa i ksenotransplantacja, szczególnie przy użyciu modeli świń, stanowi obiecujące rozwiązanie. Celem tego projektu jest udoskonalenie technik z zakresu inżynierii tkankowej łąkotki i ksenotransplantacji poprzez analizę składu genetycznego łąkotek świń. Korzystając z sekwencjonowania pojedynczych komórek i technologii sekwencjonowania długich/krótkich odczytów, zbudujemy szczegółowy transkryptom referencyjny, porównamy go z danymi ludzkimi i zbadamy skład strefowy, potencjał gojenia i odpowiedzi immunologiczne.

Dogłębna analiza zostanie przeprowadzona przy użyciu najnowocześniejszych technik sekwencjonowania - podejście pojedynczej komórki w połączeniu z sekwencjonowaniem krótkich i długich odczytów. Połączenie tych dwóch typów danych pozwoli na zbudowanie szczegółowego transkryptomu referencyjnego łąkotki świń, który będzie zawierał całe transkrypty polyA z unikalnymi wariantami splicingu. Uzyskane dane zostaną porównane z publicznie dostępnymi danymi ludzkimi pod względem rozbieżnego składu strefowego,

interakcji komórkowych, a także typów i funkcji komórek chondrocytów i nabłonka. Z drugiej strony transkryptomika przestrzenna umożliwi ujawnienie wewnętrznej organizacji komórek i określi przestrzenną lokalizację tych zaangażowanych w ekspresję epitopów potencjalnie wyzwalających układ odpornościowy biorcy ksenograftu.

Postdoc będzie odpowiedzialny za projektowanie, wykonywanie i walidację eksperymentów dotyczących scRNA-seq, optymalizację i wydajność sekwencjonowania opartego na długich odczytach i/lub testów transkryptomiki przestrzennej, analizę danych NGS, przygotowywanie manuskryptów

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:

- a) stopień doktora w dziedzinie biologii, biochemii, biotechnologii, nauk rolniczych, chemii lub podobnych i spełnia wymogi zgodnie z wytycznymi NCN https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2024/uchwala23_2024-zal1.pdf
- b) znajomość technik biologii molekularnej i praca z kulturami in vitro. Doświadczenie w sekwencjonowaniu nowej generacji, izolacji DNA/RNA lub sekwencjonowaniu długich odczytów jest zaletą
- c) podstawowa wiedza na temat analizy danych NGS/analizy bioinformatycznej jest mile widziana

IV) Wymagania językowe (required languages)

Język: angielski

Poziom: płynny

Język: polski

Poziom: dobry

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

Jak w punkcie III

VI) 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

VII) Kryteria kwalifikacyjne (eligibility criteria)

1. Osiągnięcia naukowe udokumentowane publikacjami i ich zgodność z zakresem tematyki badawczej określonej w wymaganiach konkursowych (0-20 pkt.);
2. Udział w projektach badawczych (0-5 pkt.);
3. Udział w stażach i szkoleniach zgodnych z tematyką projektu (0-10 pkt.);
4. Inne (0-10 pkt.)

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

W ramach projektu kandydat na stanowisko Postdoc będzie miał okazję rozwijać swoje umiejętności w zakresie technik NGS - scRNA-seq, sekwencjonowania krótkich i długich odczytów oraz transkryptomiki przestrzennej. Zdobędzie również doświadczenie w prowadzeniu analiz bioinformatycznych danych uzyskanych z eksperymentów NGS zaplanowanych w projekcie. Ponadto w trakcie trwania projektu planowane są wyjazdy na konferencje krajowe i/lub zagraniczne związane z tematyką projektu.

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.