



UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU

OGŁASZA

KONKURS

na stanowisko Post-doc, adiunkt-stażysta podoktorski

na Wydziale Biologii

w projekcie Opus, pt. *U1-united: Dekonstrukcja niekanonicznych funkcji U1 snRNP u Arabidopsis thaliana*

nr umowy projektowej UMO-2024/55/B/NZ2/01154

Podstawowe informacje

- 1. Dyscyplina naukowa (research field):**
Nauki biologiczne
- 2. Wymiar czasu pracy (job status) (hours per week) i liczba godzin pracy w tygodniu w zadaniowym systemie czasu pracy:**
pełny etat; 40 godzin pracy w tygodniu w zadaniowym systemie czasu pracy
- 3. Podstawa nawiązania stosunku pracy i przewidywany czas zatrudnienia (type of contract):**
Umowa o pracę na czas określony na 48 miesięcy
- 4. Przewidywany termin rozpoczęcia pracy (envisaged job starting date):**
1 grudnia 2025
- 5. Miejsce wykonywania pracy (work location):**
Wydział Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
Instytut Biologii Molekularnej i Biotechnologii
ul. Uniwersytetu Poznańskiego 6
61-614 Poznań
- 6. Wynagrodzenie miesięczne:**
Ok. 8987,50 PLN (brutto)
- 7. Termin, forma i miejsce złożenia aplikacji: (application deadline and how to apply)**
Aplikacje należy składać do dnia 13 listopada, drogą elektroniczną, na adres: artjarmo@amu.edu.pl. W aplikacji proszę powołać się na numer referencyjny konkursu.

8. 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 poz. 1571 z późn. zmianami)
- Informacja o osiągnięciach badawczych, dydaktycznych i organizacyjnych..
- 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

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

II) Opis oferty pracy (offer description)

Zatrudniona osoba będzie pracowała w projekcie, którego zadaniem jest poznanie tak zwanych niekanonocznych funkcji cząstki U1 snRNP u roślin.

U1 to cząstka zbudowana z krótkiego kwasu nukleinowego (mały jądrowy RNA, ang. short nuclear RNA, snRNA), siedmiu białek zwanych Sm, występujących także w innych cząstkach, oraz trzech białek specyficznych dla tej rybonukleoproteiny (U1-70K, U1-C, U1-A). U1 należy do rodziny kompleksów rybonukleoproteinowych występujących w jądrze komórkowym, określanym jako snRNP (ang. small nuclear ribonucleoproteins). Pierwotne transkrypty genów kodujących białka (pre-mRNA) zbudowane są z odcinków kodujących - egzonów, poprzedzielanych sekwencjami niekodującymi - intronami. U1 snRNP bierze udział w procesie wycinania intronów z pre-mRNA, rozpoznając i wiążąc się do miejsca połączenia egzonu z intronem zwanego miejscem splicingowym 5' (5'ss). Wiązanie U1 snRNP do premRNA możliwe jest dzięki komplementarności sekwencji U1 snRNA z miejscem 5'ss. Reakcja ta rozpoczyna proces wycinania intronów nazywany splicingiem. Oprócz U1, w splicingu pre-mRNA biorą udział jeszcze cztery inne snRNP, U2, U4, U5 i U6, które razem tworzą duży i niezwykle dynamiczny kompleks zwany spliceosomem, katalizujący reakcje wycinania intronów i połączenia sekwencji egzonowych w dojrzały mRNA. Udział U1 w splicingu jest dobrze poznany i określany jako tak zwana kanoniczna funkcja tego snRNP. Wiele lat temu zauważono jednak, że w jądrze komórkowym liczba U1 jest dużo większa niż pozostałych splicingowych snRNP, chociaż w spliceosomie wszystkie te rybonukleoproteiny występują tylko w jednej kopii. Sugerowało to, że U1 może pełnić jeszcze dodatkowe funkcje. Prace prowadzone na komórkach ludzkich pokazały, że U1, oprócz splicingu, jest odpowiedzialny za hamowanie przedwczesnej, nieprawidłowej poliadenylacji transkryptu, czyli tak zwany

teleskrypting. Wykazano także, że U1 bierze udział w wyborze miejsc poliadenylacji na końcu transkryptu, a także reguluje asocjację długich niekodujących RNA (ang. long non-coding RNA, lncRNA) z chromatyną. Pokazano również, że U1 bierze również udział w regulacji tempa poruszania się Pol II w trakcie transkrypcji. Te dodatkowe funkcje U1 znane są jako niekanoniczne funkcje U1, a nasza wiedza na temat mechanizmów wyjaśniających udział U1 w tych procesach jest prawie zerowa. Dotyczy to przede wszystkim roślin, gdzie zaczynamy dopiero opisywać niekanoniczne funkcje U1. Dlatego dwa laboratoria, jedno kierowane przez dr hab. Szymona Świeżewskiego z Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN w Warszawie, drugie pod kierownictwem prof. dr hab. Artura Jarmołowskiego z Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu, połączyły siły i postanowiły poszukać wspólnego mechanizmu niekanonicznych funkcji U1. Projekt dotyczy wybranych niekanonicznych funkcji U1 u roślin, czyli: (i) zależnych i niezależnych od splicingu funkcji U1 snRNP w terminacji transkrypcji i poliadenylacji, (ii) roli U1 w kotranskrypcyjnej kontroli jakości RNA w jądrze komórkowym, (iii) zależności tempa elongacji transkrypcji od U1 snRNP. Postawiliśmy hipotezę, że wszystkie lub przynajmniej większość niekanonicznych funkcji U1 może być wyjaśniona przez wpływ tego snRNP na kinetykę syntezy RNA przez Pol II. Chcemy zaproponować wspólny model niekanonicznych funkcji U1 snRNP. Projekt oparty jest na wynikach wstępnych uzyskanych w obu laboratoriach, a także ekspertyzie tych zespołów w zakresie RNA (laboratorium w Poznaniu) i biologii nasion (grupa warszawska). Warto zwrócić uwagę, że wyniki projektu mają charakter ogólny, nie opisują tylko procesów zachodzących w komórkach roślinnych, ale odnoszą się do wszystkich komórek eukariotycznych.

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 poz. 1571 z późn. zmianami) oraz spełniające następujące wymagania:

1. Doktorat w zakresie biologii, biotechnologii, bioinformatyki, nauk rolniczych
2. Znaczący dorobek naukowy udokumentowany publikacjami
3. Wymagania formalne określone przez Narodowe Centrum Nauki dla konkursu Opus 28
https://ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2024/uchwala84_2024-zal1.pdf#page=39

IV) Wymagania językowe (required languages)

4. Język angielski
5. poziom (podstawowy, dobry, płynny, ojczysty)

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

Znajomość technik biologii molekularnej roślin oraz analiz bioinformatycznych

V) 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

VI) Kryteria kwalifikacyjne (eligibility criteria)

1. Ocena dotychczasowego dorobku publikacyjnego
2. Znajomość technik biologii molekularnej roślin
3. Znajomość narzędzi bioinformatycznych
4. Biegła znajomość języka angielskiego

VII) 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

VIII) Perspektywy rozwoju zawodowego

Po odbyciu stażu podoktorskiego kandydat może rozpocząć tworzenie swojej własnej grupy badawczej. Będzie także przygotowany do pracy w przemyśle biotechnologicznym lub innych firmach, w których wykorzystuje się metody molekularne.

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.

PROCEDURA ZGŁOSZENIA NARUSZEŃ PRAWA:

Informacja o procedurze zgłoszeń wewnętrznych, o której mowa w ustawie z dnia 14 czerwca 2024 r. o ochronie sygnalistów (Dz. U. poz. 928), ogłoszonej zarządzeniem nr 5/2023/2024 Rektora Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu z dnia 17 września 2024 roku w sprawie wprowadzenia Regulaminu zgłoszeń wewnętrznych dotyczących naruszenia prawa i podejmowania działań następczych w Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

Poniżej linki do zarządzenia wraz z załącznikami:

https://amu.edu.pl/_data/assets/pdf_file/0034/605968/ZR-5-2023-2024.pdf

https://amu.edu.pl/_data/assets/pdf_file/0030/605964/Regulamin-zgloszen.pdf

https://amu.edu.pl/_data/assets/pdf_file/0031/605965/Klauzula-informacyjna-sygnalisci.pdf