

Oferta zatrudnienia - doktorant

Stanowisko w projekcie:	Doktorant
Dyscyplina naukowa:	Nauki Biologiczne
Typ zatrudnienia (umowa o pracę/stypendium):	stypendium
Liczba pozycji:	1
Wynagrodzenie/wysokość stypendium/miesiąc:	Przewidywane stypendium naukowe dla uczestnika Szkoły doktorskiej. W przypadku pytań proszę o kontakt: prof. Krzysztof Sobczak: tel. 61 829 5766, e-mail: krzysztof.sobczak@amu.edu.pl
Początek zatrudnienia:	15.11.2023
Maksymalny okres umowy/stypendium:	07.04.2026, z możliwością przedłużenia
Instytucja:	Instytut Biologii Molekularnej i Biotechnologii, Wydział Biologii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
Kierownik projektu:	Prof. Krzysztof Sobczak
Tytuł projektu:	<i>Patogeneza związana z obecnością RNA z ekspansją powtórzeń trójnukleotydowych: mechanizmy i strategie terapeutyczne</i> Projekt realizowany w ramach programu MAESTRO Narodowego Centrum Nauki, nr UMO-2020/38/A/NZ3/00498
Opis projektu:	Pozycja dla doktoranta dostępna jest w Zakładzie Ekspresji Genów, Instytutu Biologii Molekularnej i Biotechnologii, na Wydziale Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, który jest największym ośrodkiem akademickim w Poznaniu i jednym z najlepszych w Polsce (status ID-UB). Poszukiwana jest osoba zainteresowana pracą badawczą w zespole, zajmującym się badaniami związanymi z genetyką molekularną człowieka, pod kierownictwem profesora Krzysztofa Sobczaka. Zainteresowania zespołu koncentrują się przede wszystkim na badaniu podłoża molekularnego i opracowaniu terapii eksperymentalnej wybranych chorób neurodegeneracyjnych związanych z występowaniem powtórzeń trójnukleotydowych (dystrofie miotoniczne – DM – i zespoły związanymi z łamliwym chromosomem X – FXS i FXTAS). DM1 jest chorobą dziedziczną w sposób autosomalny dominujący, wywoływaną ekspansją powtórzeń CTG w 3'-UTR genu DMPK. Transkrypt DMPK zawiera wydłużone ciągi powtórzeń CUG (CUG^{exp}) i jest zatrzymywany na terenie jądra komórkowego w formie skupisk nukleoproteinowych (foci). Ta

	jądrowa retencja transkryptu DMPK jest po części konsekwencją oddziaływania RNA CUG^{exp} z białkami wiążącymi CUG^{exp}, takimi jak czynniki splicingowe należące do białek z rodziny Muscleblind-like (MBNL). Związanie setek białek MBNL z pojedynczym RNA CUG^{exp} skutkuje ich funkcjonalnym niedoborem i zaburzeniami alternatywnego splicingu, który to proces jest normalnie przez te białka regulowany. W naszych badaniach skupiamy się na głębszym poznaniu niektórych aspektów molekularnego podłoża DM i FXTAS, szczególnie tych związanych z metabolizmem RNA, funkcjami poszczególnych czynników splicingowych, zaburzeniami translacji (RAN translacji). Koncentrujemy się także na opracowaniu podejść terapeutycznych z wykorzystaniem antysensowych oligonukleotydów (ASO) i związków niskocząsteczkowych zapobiegających oddziaływaniu transkryptów CUG^{exp} (DM) i CGG^{exp} (FXTAS) z białkami.
Podstawowe obowiązki:	1. Prowadzenie eksperymentów zmierzających do wyjaśnienia mechanizmu RAN translacji powtórzeń CGG w 5'UTR genu <i>FMR1</i> – podejścia całotranskryptomowe. 2. Badania związane z terapią eksperymentalna FXTAS z wykorzystaniem ASO i związków niskocząsteczkowych. 3. Uczestnictwo w przygotowaniu manuskryptów publikacji.
Profil kandydata/wymagania:	1. Idealny kandydat musi posiadać stopień magistra biologii, biochemii, chemii, genetyki, biologii obliczeniowej albo innego kierunku z grupy nauk przyrodniczych (w przypadku stopni naukowych uzyskanych za granicą - dokumenty muszą spełniać kryteria wyszczególnione w artykule 328 ustawy z 20 lipca 2018 <i>Prawa o szkolnictwie wyższym i nauce</i> (Dziennik Ustaw 2023 poz.742 tj.) oraz musi posiadać status doktoranta Szkoły doktorskiej; oczekuje się od kandydata zamiłowania i entuzjazmu do nauki, umiejętności do pracy zarówno samodzielnej jak i zespołowej, zdolności organizacyjnych i komunikacyjnych oraz udokumentowania dotychczasowych badań; 2. Bardzo dobre wyniki uzyskiwane w czasie studiów; 3. Doświadczenie w genetyce człowieka, biologii komórkowej i molekularnej, oraz statystyce; 4. Pozycja idealna dla kandydatów, którzy zetknęli się już z doświadczeniami związanymi z biochemią i biologią RNA lub technikami badań całotranskryptomowych; 5. Znajomość takich technik jak: klonowanie DNA, RT-PCR, real-time PCR, northern blot i wszystkie typy elektroforezy, western blot, immuno-affinity pull down, głębokie sekwencjonowanie RNA i analiza danych NGS.

Wymagane dokumenty:	1. CV zawierające dotychczasowe osiągnięcia naukowe; 2. List motywacyjny zawierający podsumowanie dotychczasowego doświadczenia i przyszłych zainteresowań; 3. Dane kontaktowe do promotorów/opiekunów naukowych; 4. Kandydat musi spełnić wymagania zgodnie z regulaminem przyznawania stypendiów naukowych NCN dla konkursu Maestro 12: https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2019/uchwala25_2019-zal1.pdf 5. Kandydaci zostaną wyłonieni w drodze konkursu otwartego, konkurs będzie otwarty do czasu znalezienia odpowiedniego kandydata, spełniającego wszystkie wymagania.
Oferujemy:	W naszym laboratorium wykorzystujemy szeroki zakres technik eksperymentalnych takich jak, mikromacierze, głębokie sekwencjonowanie RNA/DNA, hybrydyzacja fluorescencyjna situ; oczyszczanie DNA/RNA, klonowanie, genotypowanie, sekwencjonowanie and hybrydyzacja; western blot, immunoprecypitacja, immunohistochemia; kultury komórkowe, transfekcja i transdukcja komórek ssaczych, mikroskopia konfokalna, mikroskopia pojedynczej cząsteczki i doświadczenia na modelach zwierzęcych chorób.
Dokumenty proszę składać na adres:	praca-ibmib@amu.edu.pl
Termin składania dokumentów do:	31.10.2023, 23:59:59

Aplikacja musi zawierać klauzulę:

“Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO).”

Klauzula informacyjna RODO:

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO) informujemy, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu z siedzibą przy ul. 1, Henryka Wieniawskiego, 61-712 Poznań.

2. Administrator powołał Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można się kontaktować za pośrednictwem adresu e-mail: iod@amu.edu.pl.
3. Podanie Pani/Pana danych osobowych służy do ich przetwarzania w celu realizacji wszelkich czynności związanych z procesem rekrutacji.
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 1998 r. 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, z 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

Należy zamieścić zgodę o poniższej treści, na przetwarzanie danych osobowych

Zgodnie z Art. 6 ust. 1 lit. a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych, innych niż te zawarte w Art. 221 Prawa Pracy (imię i nazwisko; imiona rodziców; data urodzenia; miejsce zamieszkania; adres korespondencyjny; wykształcenie; wcześniejsze zatrudnienie), zawartych w moim CV dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji.

Data i podpis