

Oferta zatrudnienia

Stanowisko w projekcie:	doktorant
Dyscyplina naukowa:	Biologia, biotechnologia, biochemia
Typ zatrudnienia (umowa o pracę/stypendium):	Umowa o pracę: stypendium
Liczba pozycji:	1
Wynagrodzenie/wysokość stypendium/miesiąc ("X 000 PLN pełnego wynagrodzenia, np. Planowana wypłata netto w X 000 PLN"):	Przewidywana stawka ~3 000 PLN na miesiąc
Początek zatrudnienia:	01.05.2022
Maksymalny okres umowy/ stypendium:	6 miesięcy
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
Opis projektu:	<p>Pozycja dla doktoranta dostępna jest w Zakładzie Ekspresji Genów, Instytutu Biologii Molekularnej i Biotechnologii, na Wydziale Biologii (kategoria A+) Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, który należy do największych ośrodków edukacji wyższej w Poznaniu i jest jednym z najlepszych ośrodków edukacji wyższej w Polsce (status ID-UB).</p> <p>Poszukiwane są osoby zainteresowane 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 (dystrofi miotonicznej; DM i zespołu drżenia I ataksji związanej z łamliwym chromosomem X; FXTAS).</p> <p>DM1 jest chorobą dziedziczną w sposób autosomalny dominujący, wywołaną 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 poly(CUG), takimi jak, czynniki splicingowe należące do białek z rodziny Muscleblind-like (MBNL). Związanie białek MBNL z RNA CUG^{exp}, skutkuje ich funkcjonalnym niedoborem i zaburzeniami alternatywnego splicingu, który to proces jest normalnie przez te białka regulowany.</p> <p>W naszych badaniach skupiamy się na głębszym poznaniu niektórych aspektów molekularnego podłoża DM i FXTAS. Szczególnie tych związanych</p>

	<p>z metabolizmem miRNA, funkcjami poszczególnych czynników splicingowych, zaburzeniami translacji (RAN translacji). Koncentrujemy się także na opracowaniu podejść terapeutycznych z wykorzystaniem oligonukleotydów antysensowych (ASOs) i związków niskocząsteczkowych zapobiegających oddziaływaniu, in vitro I in vivo, transkryptów CUG^{exp} (DM) I CGG^{exp} (FXTAS) z białkami.</p>
<p>Podstawowe obowiązki:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Doświadczenia wyjaśniające mechanizmy rozpoznawania RNA przez białka MBNL I regulację alternatywnego splicingu przez te białka – podejścia całotranskryptomowe. 2. Doświadczenia wyjaśniające mechanizmy RAN translacji powtórzeń CGG w 5'UTR genu FMR1 – podejścia całotranskryptomowe. 3. Wytypowanie genów zaangażowanych w regulację obu wspomnianych procesów (1i 2). 4. Terapia eksperymentalna DM1 i FXTAS z wykorzystaniem ASO i związków niskocząsteczkowych; in vitro oraz w modelach zwierzęcych tych chorób. 5. Uczestnictwo w przygotowaniu publikacji I wniosków grantowych.
<p>Profil kandydata/wymagania:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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 2021 poz.478); oczekuje się od kandydata zapaśnięcia 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 badaniami na modelach mysich, 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.
<p>Wymagane dokumenty:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. CV zawierające dotychczasowe osiągnięcia naukowe; 2. List zawierający podsumowanie dotychczasowego doświadczenia I przyszłych zainteresowań; 3. Dane kontaktowe do 1-2 wcześniejszych zwierzchników.
<p>Oferujemy:</p>	<p>W naszym labolatorium 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, and immunohistochemia; kultury komórkowe, transfekcja and transdukcja komórek ssaczych, mikroskopia konfokalna, mikroskopia pojedynczej cząsteczki, I doświadczenia na modelach mysich.</p>

Dokumenty proszę składać na adres:	praca-ibmib@amu.edu.pl
Termin składania dokumentów do:	22.04.2022, 23:59:59
Bardziej szczegółowe informacje (adres strony internetowej):	http://ibmib.amu.edu.pl/en/main-page/

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).”

Data i podpis

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.