|  |
| --- |
| 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 w projekcie ~1 400 PLN na miesiąc (netto) dla uczestnika Szkoły doktorskiej |
| Początek zatrudnienia:  | 01.10.2022 |
| Maksymalny okres umowy/ stypendium: | 42 miesiące |
| Instytucja:  | Instytut Biologii Molekularnej i Biotechnologii, Wydział Biologii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu |
| Kierownik projektu: | Prof. Krzysztof Sobczak |
| Tytuł projektu: | *Patogeneza związana z obecnością RNA z ekspansją powtórzeń trójnukleotydowych: mechanizmy i strategie terapeutyczne*Projekt realizowany w ramach programu MAESTRO Narodowego Centrum Nauki |
| Opis projektu: | 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 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 dziedziczoną w sposób autosomalny dominujący, wywoływaną ekspansją powtórzeń CTG w 3’-UTR genu DMPK. Transkrypt DMPK zawiera wydłużone ciągi powtórzeń CUG (CUGexp) i jest zatrzymywany na terenie jądra komórkowego w formie skupisk nukleoproteinowych (foci). Ta jądrowa retencja transkryptu DMPK jest po części konsekwencją oddziaływania RNA CUGexp z białkami wiążącymi CUGexp, takimi jak czynniki splicingowe należące do białek z rodziny Muscleblind-like (MBNL). Związanie setek białek MBNL z pojedynczym RNA CUGexp 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 CUGexp (DM) I CGGexp (FXTAS) z białkami. |
| Podstawowe obowiązki: | 1. Doświadczenia wyjaśniające mechanizmy rozpoznawania RNA przez białka MBNL i regulację alternatywnego splicingu przez te białka – podejścia całotranskryptomowe.
2. Identyfikacja genów zaangażowanych w regulację tworzenia agregatów białek MBNL na toksycznym RNA z ekspansją powtórzeń CUG.
3. Eksperymenty zmierzające do opracowania terapii eksperymentalnej DM1 z wykorzystaniem antysensowych oligonukleotydów i związków niskocząsteczkowych.

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 *Prawa* o szkolnictwie *wyższym* i nauce (Dziennik Ustaw 2021 poz.478); 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;

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;

Dane kontaktowe do promotorów/opiekunów naukowychKandydat 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>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: | 24.06.2022, 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 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

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