

Oferta pracy

Nazwa jednostki: Wydział Biotechnologii, Uniwersytet Wrocławski, Wrocław

Nazwa stanowiska: doktorant stypendysta

Poszukujemy studenta (-tkę) doktoranta (-tkę) do współpracy w realizacji projektu badawczego NCN OPUS pt. „Związek pomiędzy niedoborem białka rybosomalnego S10 a metabolizmem RNA w mitochondriach *Arabidopsis*”, realizowanego w Zakładzie Biologii Molekularnej Komórki, którego kierownikiem jest prof. dr hab. Hanna Jańska.

Wymagania:

1. Wykształcenie: absolwent (-ka) kierunków biologia, biotechnologia, chemia lub pokrewnych
2. Uczestnik Studiów Doktoranckich lub Szkoły Doktorskiej Kolegium Doktorskiego Nauk Biologicznych Uniwersytetu Wrocławskiego
3. Silna motywacja do pracy naukowej, pełne zaangażowanie w realizację zaplanowanych badań, kreatywność w rozwiązywaniu problemów, samodzielność, umiejętność pracy w zespole.

Umiejętności:

- (a) doświadczenie w pracy laboratoryjnej w zakresie metod biologii molekularnej, biochemii i/lub biologii komórki
- (b) doświadczenie w pracy z roślinami
- (c) mile widziana doświadczenie w bioinformatycznej analizie danych NGS
- (c) biegła znajomość jęz. angielskiego

Opis zadań:

W trakcie badań translacji w mitochondriach mutantu *rps10 Arabidopsis*, którego mityribosomy nie formowały się prawidłowo z powodu niedoboru białka S10 (jedno z białek małej podjednostki mityribosomalnej), zaobserwowaliśmy intrygujące zmiany na etapie transkrypcyjnym i potranskrypcyjnym. Obejmowały one między innymi drastyczny wzrost ilości transkryptów z obszarów nieposiadających żadnych genów oraz problemy z prawidłowym powstawaniem transkryptu 18S rRNA. Podobne zmiany były wcześniej obserwowane u mutantu *Arabidopsis* z deficytem kluczowego enzymu w metabolizmie mitochondrialnego RNA, egzonukleazy 3'→5', mtPNPazy. Głównym celem projektu jest zrozumienia, w jaki sposób niedobór białka S10 prowadzi do zaburzonej homeostazy kompleksów mtPNPazy.

Doktorant będzie uczestniczył w badaniach mających na celu określenie wielkości i składu kompleksów/asocjacji tworzonych przez mtPNPazę i/lub białko S10 za pomocą kilku metod: wirowanie w gradiencie sacharozy, chromatografia wykluczenia oraz ko-immunoprecypitacja. Będzie odpowiedzialny za utworzenie roślin z przejściową i stałą ekspresją PNPazy z znacznikiem oraz weryfikację bezpośrednich oddziaływań PNPazy z potencjalnymi partnerami za pomocą metody BIFC.

Równoległe z badaniami kompleksów doktorant będzie określał z pomocą ilościowego PCR, Northern blots oraz analizy danych z NGS poziom znanych substratów PNPazy w *rps10*. Dodatkowym zadaniem będzie określenie czy inne zaburzenia biogenezy mityribosomu, niezwiązane z niedoborem S10, mają wpływ na funkcjonalność mtPNPazy.

Więcej informacji:

<https://ncn.gov.pl/sites/default/files/listy-rankingowe/2021-03-15bhga1/streszczenia/520414-pl.pdf>

Typ konkursu NCN: OPUS 21 – NZ3

Termin składania ofert: 10.02.2022 r.

Termin rozstrzygnięcia konkursu: 11.02.2022 r.

Forma składania ofert oraz zapytań: e-mail na adres: hanna.janska@uwr.edu.pl,

Warunki zatrudnienia:

1. Okres: 36 miesięcy.
2. Planowane rozpoczęcie pracy w ramach projektu: **14.02.2022 r.**

Wymagane dokumenty:

- (a) CV
- (b) list motywacyjny
- (c) odpis dyplomu ukończenia studiów I i II stopnia lub studiów jednostopniowych
- (d) osiągnięcia naukowe, w tym: wykaz publikacji, praca w studenckim ruchu naukowym, udział w projektach badawczych
- (e) dane kontaktowe o osobach, które mogą udzielić rekomendacji.
- (f) oświadczenie kandydata o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych,
„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celach organizacji i przeprowadzenia konkursu oraz udostępnienia informacji o wynikach konkursu. Przyjmuję do wiadomości, iż administratorem danych osobowych jest Uniwersytet Wrocławski, plac Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław. Posiadam wiedzę, że podanie danych jest dobrowolne, jednak konieczne do realizacji celów, w jakim zostały zebrane (zgodnie z Ustawą z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych, Dz. U. z 2018r. poz. 1000)”.

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej z 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/W (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) oraz Ustawa z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2018r. poz. 1000).

Wybór kandydata odbędzie się zgodnie z Regulaminem przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców w projektach badawczych (Załącznik do uchwały Rady NCN 96/2016 z dnia 27 października 2016 r.). Kandydaci mogą zostać zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną.

Klauzula informacyjna RODO

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet Wrocławski z siedzibą przy Pl. Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław;
2. Administrator danych osobowych powołał administratora bezpieczeństwa informacji nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych;
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu organizacji i przeprowadzenia konkursu;
4. Podstawą do przetwarzania danych osobowych jest zgoda na przetwarzanie danych osobowych;
5. Podanie danych jest dobrowolne, jednak konieczne do realizacji celów, do jakich zostały zebrane;
6. Dane nie będą udostępniane podmiotom zewnętrznym z wyjątkiem przypadków przewidzianych przepisami prawa;
7. Dane przechowywane będą przez okres niezbędny do realizacji wyżej określonych celów;
8. Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz z zastrzeżeniem przepisów prawa: prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do wniesienia sprzeciwu, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie;