

KONKURS ICHB PAN NR 1/2024/M
NA STANOWISKO STUDENT/DOKTORANT

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
Zakład Biologii Molekularnej i Systemowej
MIASTO: Poznań
RODZAJ STANOWISKA: student/doktorant
LICZBA STANOWISK: 1
DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki biologiczne
DATA OGŁOSZENIA: 22 kwietnia 2024 r.
TERMIN SKŁADANIA OFERT: 27 maja 2024 r.
LINK DO STRONY ICHB PAN: <http://www.ibch.poznan.pl>

SŁOWA KLUCZOWE: **RNA, potranskrypcyjna regulacja ekspresji genów, urydlacja, retrotranspozony, LINE-1, enzymatyczna modyfikacja RNA**

Tematyka badawcza: Badanie procesów potranskrypcyjnych w biologii retrotranspozonów

Kierownik projektu: dr hab. Zbigniew Warkocki

Opis projektu

Oferta dotyczy pracy na stanowisku studenta/ki lub doktoranta/ki w ramach realizacji projektu **OPUS 17 nr 2019/33/B/NZ1/02260**, pt. „Określenie roli końców 5' i 3' mRNA LINE-1 w biologii tego retrotranspozonu”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.

Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk jest jedną z wiodących jednostek naukowych w Polsce ulokowaną w centrum Poznania. Zatrudnieni w nim naukowcy prowadzą wielopłaszczyznowe badania na pograniczu trzech nauk: chemii, biologii oraz informatyki, w celu odpowiedzi na pytania z zakresu syntezy, struktury i funkcji kwasów nukleinowych, białek oraz metabolitów, a także ich wspólnych interakcji.

W tym projekcie używamy linii komórkowych pochodzących z modelu ludzkiego, oraz materiału pooperacyjnego, metod biologii molekularnej i komórkowej, biochemii, proteomiki oraz transkryptomiki. Projekt skierowany jest na badanie ścieżek regulacji metabolizmu ludzkich mobilnych elementów genetycznych, retrotranspozonów LINE-1, przez enzymy oddziałujące na końce 5' i 3' RNA^{1,2,3,4}, i wpływu tychże enzymów na transkrypcję, translację, oraz retrotranspozycję LINE-1. Szczególną rolę odgrywać będą analizy transkryptomiczne w tym końców 5' i 3' RNA oraz analizy cytometryczne i proteomiczne.

1. Warkocki, Z. An update on post-transcriptional regulation of retrotransposons. *FEBS Letters* 597 (3), 380-406 (2023). doi: 10.1002/1873-3468.14551
2. Warkocki, Z., Krawczyk, P., Adamska, D., Bijata, K., Garcia-Perez, JL., Dziembowski, A. *Uridylation by TUT4/7 Restricts Retrotransposition of Human LINE-1s*. *Cell* 174, 1537-1548.e29 (2018). doi: 10.1016/j.cell.2018.07.022
3. Janecki, D., Sen, R., Szóstak, N., Kajdasz, A., Kordyś, M., Plawgo, K., Pandakov, D., Philips, A., Warkocki, Z. *LINE-1 mRNA 3' end dynamics shape its biology and retrotransposition potential*. *Nucleic Acids Res.* (2024) doi: 10.1093/nar/gkad1251
4. Łabno A, Warkocki Z, Kuliński T, Krawczyk PS, Bijata K, Tomecki R, Dziembowski A. *Perlman syndrome nuclease DIS3L2 controls cytoplasmic non-coding RNAs and provides surveillance pathway for maturing snRNAs*. *Nucleic Acids Res.* (2016) 44(21):10437-10453. doi: 10.1093/nar/gkw649.

I. Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat

1. Oferta skierowana do studentów uczelni wyższych posiadających stopień licencjata lub równoważny oraz doktorantów w dziedzinie biologii molekularnej, biotechnologii lub pokrewnych (wymagany status studenta lub doktoranta).
2. Bardzo dobra znajomość języka angielskiego.
3. Znajomość praktyczna przynajmniej jednej z technik: hodowla ssaczych komórek, organoidów lub tkanek, analityczna cytometria przepływowa, mikroskopia konfokalna, RT-qPCR, RNA-seq, sekwencjonowanie Nanopore, ChIP-seq, immunoprecypitacja, produkcja rekombinowanych białek w bakteriach lub komórkach eukariotycznych i oczyszczanie tych białek, eksperymenty biochemiczne
4. Znajomość założeń analiz bioinformatycznych i statystycznych na danych multiomicznych. Dużym atutem będzie udokumentowana umiejętność samodzielnego prowadzenia analiz i wizualizacji danych.
5. Przynajmniej podstawowa znajomość zagadnień związanych z tematyką projektu.

II. Opis zadań

1. Planowanie i przeprowadzanie eksperymentów biologii molekularnej lub analiz bioinformatycznych.
2. Prowadzenie analiz, wizualizacja danych i wyników eksperymentów.
3. Przygotowywanie comiesięcznych podsumowań, udział w przygotowaniu prezentacji oraz manuskryptów.
4. Przestrzeganie zasad BHP, dobrej praktyki pracy naukowej i etyki pracy naukowej.

III. Wymagane dokumenty

1. Wniosek do Dyrektora Instytutu Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk wraz ze zgodą na przetwarzanie danych osobowych dla potrzeb procesu rekrutacyjnego.
2. Odpis dyplomu potwierdzającego ukończenie studiów licencjackich lub magisterskich. Dodatkowe informacje o dyplomach zagranicznych dostępne są na stronie: <https://nawa.gov.pl/uznawalnosc/kontynuacja-nauki-w-polsce/studia-doktoranckie-i-otwieranie-przewodow-doktorskich>.
3. Życiorys naukowy zawierający przebieg dotychczasowego kształcenia i zatrudnienia, listę publikacji (jeśli dotyczy) informacje o zaangażowaniu w działalność naukową (członkostwo w kołach naukowych, udział w konferencjach naukowych, odbyte staże i szkolenia, uzyskane nagrody i wyróżnienia), zaświadczenie o posiadanym statusie studenta lub doktoranta.
4. Można załączyć certyfikaty lub inne dokumenty świadczące o stopniu znajomości języka angielskiego (jeżeli kandydat posiada) i list motywacyjny zawierający krótki opis zainteresowań badawczych.
5. Dane kontaktowe do co najmniej jednego dotychczasowego opiekuna naukowego lub innego pracownika naukowego, który może wydać opinię na temat kandydata.

IV. Zgłoszenie na konkurs należy złożyć za pośrednictwem portalu eRecruiter pod adresem:

<https://system.erecruiter.pl/FormTemplates/RecruitmentForm.aspx?WebID=3c5142d17a24489385658db22390ef41>

V. Termin składania dokumentów upływa **27 maja 2024 r.** (decyduje data wpłynięcia dokumentów).

VI. Po przeprowadzeniu wstępnej weryfikacji na podstawie przesłanych dokumentów wybrani kandydaci mogą być zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną.

VII. Konkurs zostanie rozstrzygnięty **do 10 czerwca 2024 r.**

VIII. Zatrudnienie odbędzie się zgodnie z przepisami Kodeksu Pracy.

Pozycja przewidziana na okres 6 miesięcy. Preferowany początek zatrudnienia to lipiec 2024 r. Koszt całkowity stypendium wynosić będzie ok. 2500-5000 zł miesięcznie (ostateczna wysokość wynagrodzenia będzie uzależniona od posiadanego statusu kandydata).

Dodatkowych informacji może udzielić kierownik projektu:

dr hab. Zbigniew Warkocki, prof. IChB PAN; zwarkocki@ibch.poznan.pl

Klauzula informacyjna:

Zgodnie z treścią art. 13 rozporządzenia 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), zwanego dalej RODO, informujemy, że:

1. Administratorem zebranych danych osobowych jest Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu adres: ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań; REGON 000849327 NIP 777-00-02-062 (zwanego w dalszej części Instytutem).
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się kontaktować pisemnie, za pomocą poczty tradycyjnej pisząc na adres: Inspektor Ochrony Danych, Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań lub wysyłając e-mail na adres: dpo@ibch.poznan.pl
3. Dane osobowe przetwarzane są w celu realizacji zadań administratora związanych z przeprowadzeniem rekrutacji na wolne stanowisko.
4. Podstawą prawną przetwarzania danych stanowi ustawa z dnia 26 czerwca 1974 roku – Kodeks pracy, ustawa z dnia 30 kwietnia 2010 roku o Polskiej Akademii Nauk lub zgoda osoby, której dane dotyczą.
5. Państwa dane zgromadzone w obecnym procesie rekrutacyjnym będą przechowywane przez okres 3 miesięcy od momentu rozstrzygnięcia procesu rekrutacji. Po tym okresie dane osobowe zostaną skutecznie zniszczone.
6. Państwa dane osobowe nie będą przekazywane do kraju trzeciego.
7. Osobie, której dane są przetwarzane przysługuje prawo:
 - dostępu do treści swoich danych osobowych, żądania ich sprostowania lub usunięcia, na zasadach określonych w art. 15 – 17 RODO;
 - ograniczenia przetwarzania danych, w przypadkach określonych w art. 18 RODO;
 - przenoszenia danych, na zasadach określonych w art. 20 RODO;
 - cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem;
 - wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Podanie danych osobowych w zakresie wynikającym z art. 22(1) ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy, jest obowiązkowe, podanie danych w zakresie szerszym jest dobrowolne i wymaga wyrażenia zgody na ich przetwarzanie.