

KONKURS ICHB PAN NR 16/2020/SN
NA STANOWISKO ASYSTENTA/ADIUNKTA (STANOWISKO TYPU POST-DOC)

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
MIASTO: Poznań
RODZAJ STANOWISKA: asystent/adiunkt (post-doc)
LICZBA STANOWISK: 1
DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki biologiczne
DATA OGŁOSZENIA: 10 września 2020 r.
TERMIN SKŁADANIA OFERT: 9 październik 2020 r.
LINK DO STRONY ICHB PAN: <http://www.ibch.poznan.pl>
LINK DO STRONY ZAKŁADU: <https://portal.ibch.pl/zaklad-metabolizmu-rna>

SŁOWA KLUCZOWE: **RNA, potranskrypcyjna regulacja ekspresji genów, urydylicja, retrotranspozony, LINE-1**

Tematyka badawcza: Badanie procesów potranskrypcyjnych w biologii retrotranspozonów

Kierownik projektu: dr hab. Zbigniew Warkocki, prof. ICHB PAN

Opis projektu

Oferta dotyczy pracy w pełnym wymiarze etatu na stanowisku typu post-dok (asystenta lub adiunkta) w ramach realizacji projektu **OPUS 17 nr 2019/33/B/NZ1/02260**, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki. Stanowisko w Zakładzie Metabolizmu RNA w Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu.

Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk jest jedną z wiodących jednostek naukowych w Polsce. 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.

Badania w Zakładzie Metabolizmu RNA koncentrują się na molekularnych mechanizmach metabolizmu RNA w komórkach człowieka, ze szczególnym naciskiem na procesy potranskrypcyjne. Są to procesy o zasadniczym znaczeniu dla utrzymania homeostazy, wydolności oraz prawidłowego funkcjonowania komórek, a zatem także dla zdrowia człowieka.

W naszych badaniach używamy linii komórkowych pochodzących z modelu ludzkiego oraz 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}.

1. Warkocki, Z., Liudkovska, V., Gewartowska, O., Mroczek, S. & Dziembowski, A. Terminal nucleotidyl transferases (TENTs) in mammalian RNA metabolism. *Philos. Trans. R. Soc. B Biol. Sci.* 373, 20180162 (2018).
2. Warkocki, Z. et al. Uridylation by TUT4/7 Restricts Retrotransposition of Human LINE-1s. *Cell* 174, 1537-1548.e29 (2018).

I. Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat:

1. Stopień naukowy doktora (lub równoważnik) w dziedzinie bioinformatyki, biologii molekularnej lub pokrewnej*;

2. Znajomość i motywacja do powiększania umiejętności w zakresie metod analiz bioinformatycznych danych z eksperymentów transkryptomicznych typu RNA-seq, RACE-seq, TAIL-seq
3. Znajomość i motywacja do powiększania umiejętności obsługi pakietu R i R studio do analiz obliczeniowych, statystycznych i wizualizacji danych z eksperymentów wysokoprzepustowych
4. Znajomość lub chęć rozwijania umiejętności analiz danych z sekwencjonowania typu Nanopore;
5. Znajomość praktyczna przynajmniej dwóch 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
6. Wiedza z zakresu biologii i rozumienie zagadnień biologicznych, w tym z tematyki projektu (mobilne elementy genetyczne, potranskrypcyjna regulacja ekspresji genów).

*Zgodnie z wymogami NCN przyjęta może zostać tylko osoba, która **uzyskała stopień naukowy doktora nie wcześniej niż 7 lat przed rokiem zatrudnienia** w projekcie. Okres ten może być przedłużony o czas przebywania w tym okresie na długoterminowych (powyżej 90 dni) udokumentowanych zasiłkach chorobowych lub świadczeniach rehabilitacyjnych w związku z niezdolnością do pracy. Dodatkowo do tego okresu można doliczyć liczbę miesięcy przebywania na urloпах związanych z opieką i wychowaniem dzieci udzielanych na zasadach określonych w Kodeksie pracy, a w przypadku kobiet –18 miesięcy za każde urodzone bądź przysposobione dziecko, jeżeli taki sposób wskazania przerw w karierze naukowej jest bardziej korzystny.

II. Zakres obowiązków:

1. Samodzielne planowanie i przeprowadzanie eksperymentów biologii molekularnej, komórkowej lub biochemii w oparciu o wiedzę uzyskaną z czytania i analizy publikacji naukowych o istotnej dla projektu tematyce.
2. Prowadzenie analizy danych, w tym analizy obliczeniowej i statystycznej danych z eksperymentów wysokoprzepustowych typu RNA-seq, TAIL-seq i innych oraz wizualizacja danych.
3. Przygotowywanie raportów, prezentacji oraz manuskryptów.

III. Wymagane dokumenty:

1. Podanie do Dyrektora ICHB PAN.
2. CV z informacją o dorobku naukowym, z uwzględnieniem: listy publikacji opublikowanych w czasopiśmie z bazy danych Web of Science (WoS), z podaniem IF wg WoS, liczby ich cytowań i indeksu Hirscha.

Dodatkowo, w zależności od dorobku kandydata, aplikacja może zawierać:

- listę dodatkowych publikacji,
- listę patentów,
- informację o kierowaniu lub udziale w projektach badawczych,
- informację o odbytych stażach naukowych,
- informację o uzyskanych nagrodach i wyróżnieniach.

3. Kopię dyplomu potwierdzającego uzyskanie stopnia doktora.
4. Preferowane dane kontaktowe pracowników naukowych mogących wystawić referencje.
5. Można dołączyć list motywacyjny uzasadniający chęć podjęcia pracy w projekcie.

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

<https://system.erecruiter.pl/FormTemplates/RecruitmentForm.aspx?WebID=77fc479aec2f40ff85729bd553c6ee4b>

V. Termin składania dokumentów upływa w dniu **9 października 2020 r.**

VI. Procedura rekrutacji

Po przeprowadzeniu wstępnej weryfikacji na podstawie przesłanych dokumentów wybrani kandydaci mogą być zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną, w wyniku której wyłoniona zostanie osoba rekomendowana do zatrudnienia. Głównymi kryteriami, które będą brane pod uwagę przy wyborze kandydatów będą: (i) kompatybilność dotychczasowego doświadczenia z planowanymi w ramach projektu zadaniami badawczymi, (ii) dorobek naukowy, (iii) doświadczenie naukowe.

VII. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia 26 października 2020 r.

VIII. Zatrudnienie odbędzie się zgodnie z przepisami Kodeksu Pracy.

Pozycja dostępna na okres 6-36 miesięcy.

Przewidziane wynagrodzenie wynosi 10 000 PLN/ m-c (całkowity koszt wynagrodzenia, ok. 8 350 PLN brutto, ok. 6500-6700 PLN netto).

Zainteresowanych zachęcamy do kontaktu z kierownikiem projektu, który może udzielić dodatkowych informacji

dr hab. Zbigniew Warkocki, prof. ICHB PAN

e-mail: 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.