

**Ogłoszenie o rekrutacji do Poznańskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk
w Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu
25/2022/ICHB/PSD**

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
MIASTO: Poznań
RODZAJ STANOWISKA: doktorant
LICZBA STANOWISK: 1
DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki biologiczne/chemiczne*
DATA OGŁOSZENIA: 01.07.2022.
TERMIN SKŁADANIA OFERT: 31.07.2022.
LINK DO STRONY ICHB PAN: <https://portal.ibch.poznan.pl/>
LINK DO STRONY PSD IPAN: <http://www.psd-ipan.ibch.poznan.pl/>

SŁOWA KLUCZOWE: długie nokodujące RNA, lokalizacja subkomórkowa, syntenia, ortolgi lncRNA

Tematyka badawcza: Identyfikacja pozycyjnie konserwatywnych lncRNA w genomach człowieka i myszy w rozdzielczości subkomórkowej

Kierownik projektu: dr hab. Barbara Uszczyńska-Ratajczak

I. Opis projektu

Genomy kręgowców wytwarzają dziesiątki tysięcy długich niekodujących RNA (lncRNA), które nie kodują funkcjonalnych białek. Choć udowodniono, że lncRNA są ważne funkcjonalnie, ich sekwencje ewoluują znacznie szybciej, niż dla większości mRNA i tylko <100 lncRNA posiada wykrywalną zachowawczość sekwencji między człowiekiem, a danio przegowanym. Co ważne, tysiące lncRNA zdaje się wykazywać zachowawczość pozycyjną w genomach kręgowców bez śladu konserwacji na poziomie sekwencji. Fakt ten zwraca uwagę na biologiczne znaczenie zachowawczości pozycyjnej, w szczególności w kontekście całkowicie odmiennych sekwencji nukleotydowych dla tych ortologów. Ponadto ostatnie doniesienia wskazują, iż pozycyjnie zachowane lncRNA są inaczej procesowane przez komórki danego gatunku i wykazują różne lokalizacje subkomórkowe, a w konsekwencji pełnią inne funkcje biologiczne.

Celem projektu jest wysokoprzepustowa analiza zachowanych pozycyjnie lncRNA w genomie człowieka i myszy w rozdzielczości subkomórkowej. Do identyfikacji pozycyjnie zachowanych lncRNA wykorzystamy nasze nowe oprogramowanie – ConnectOR. Następnie, aby zbadać zidentyfikowane ortolgi w rozdzielczości subkomórkowej, opracujemy nową metodę – CLS-SF (Capture Long-read Sequencing in Subcellular Fractions). Proponowane podejście oparte na połączeniu wychwytywania lncRNA i ich sekwencjonowaniu metodą długich odczytów, pozwoli na analizę ortologów lncRNA w rozdzielczości subkomórkowej z niespotykaną dotąd dokładnością i przepustowością.

Dodatkowe informacje:

1. Badania oraz prace doktorskie będą realizowane w ramach projektu **SONATA BIS 11** nr 2021/42/E/NZ2/00434 pt. „*Funkcjonalne czy niefunkcjonalne? Analiza pozycyjnie zachowanych*

ortologów długich niekodujących RNA w genomach kręgowców w rozdzielczości subkomórkowej”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.

1. Doktorant otrzyma stypendium doktoranckie w wys. 4300 zł brutto/3800 zł netto, przez okres 45 miesięcy z możliwością przedłużenia.
2. Doktorant będzie miał pokryte koszty ubezpieczenia społecznego, o którym mowa w art. 6 ust. 1 pkt 7b ustawy z dnia 13 października 1998 r. o systemie ubezpieczeń społecznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 300, 303 i 730).

II. Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat:

1. Tytuł zawodowy magistra w dziedzinie biologii lub pokrewnych, lub spełnianie warunków wskazanych w art. 186 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (Dz.U. z 2018 r., poz. 1668 z późn. zm.).
2. Doświadczenie w pracy laboratoryjnej z zakresu sekwencjonowania RNA metodą krótkich i długich odczytów. Mile widziane doświadczenie z dziedziny innych technik biologii molekularnej np. PCR.
3. Znajomość technik frakcjonowania biochemicznego w celu uzyskania różnych przedziałów subkomórkowych.
4. Udokumentowana produktywność naukowa, np. przez autorstwo w publikacjach, umiejętności pisania publikacji oraz projektów naukowych.
5. Doskonale umiejętności interpersonalne, inicjatywa i umiejętność pracy samodzielnej oraz w wymagającym zespole badawczym.
6. Bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

III. Zakres obowiązków w projekcie

1. Hodowla linii komórkowych.
2. Frakcjonowanie komórek w celu uzyskania wybranych przedziałów subkomórkowych.
3. Przygotowanie bibliotek do sekwencjonowania RNA metodą długich odczytów.
4. Przeprowadzanie eksperymentów z zastosowaniem technik wychwytywania RNA.

IV. Wymagane dokumenty:

1. Wniosek o przyjęcie do PSD IPAN wraz ze zgodą na przetwarzanie danych osobowych na potrzeby postępowania rekrutacyjnego oraz oświadczeniem o zapoznaniu się z regulaminem rekrutacji do PSD IPAN, sporządzony na formularzu dostępnym pod adresem: http://www.psd-ipan.ibch.poznan.pl/wp-content/uploads/2021/10/ICHBWniosek_o_przyjecie_do_PSD_IPAN_202110.docx
2. Odpis dyplomu potwierdzającego ukończenie studiów bądź zaświadczenie o ich ukończeniu (w przypadku dyplomów wydanych przez uczelnie zagraniczne, dyplom, o którym mowa w art. 326 ust. 2 pkt 2 lub art. 327 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2018 r., poz. 1668 z późn. zm.), dający prawo do ubiegania się o nadanie stopnia doktora w państwie, w którego systemie szkolnictwa wyższego działa uczelnia, która go wydała. W przypadku, gdy kandydat nie dysponuje ww. dokumentami, ma obowiązek dostarczyć je przed przyjęciem do PSD IPAN. 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, informacje o zaangażowaniu w działalność naukową (członkostwo w kołach naukowych, udział w konferencjach naukowych, odbyte staże i szkolenia, uzyskane nagrody i wyróżnienia), listę publikacji.
4. List motywacyjny zawierający krótki opis zainteresowań i osiągnięć naukowych oraz uzasadnienie zamiaru podjęcia kształcenia w szkole doktorskiej.
5. Certyfikaty lub inne dokumenty świadczące o stopniu znajomości języka angielskiego, jeżeli kandydat nimi dysponuje.
6. Dane kontaktowe do co najmniej jednego dotychczasowego opiekuna naukowego lub innego pracownika naukowego, który może wydać opinię na temat kandydata.

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

<https://system.erecruiter.pl/FormTemplates/RecruitmentForm.aspx?WebID=91993694f90a4c078978446f8b8eb9e3>

VI. Termin składania dokumentów upływa **31.07.2022 r.**

VII. Kryteria oceny kandydatów:

1. Osiągnięcia naukowe kandydata w oparciu o oceny ze studiów, publikacje naukowe i popularnonaukowe, stypendia naukowe, nagrody i wyróżnienia wynikające z prowadzenia badań naukowych czy działalności studenckiej lub inne osiągnięcia.
2. Doświadczenie naukowe i zawodowe kandydata w oparciu o udział w konferencjach, warsztatach, szkoleniach i stażach, udział w projektach badawczych i komercyjnych, zaangażowanie w towarzystwach i kołach naukowych, mobilność międzynarodowa i zawodowa, doświadczenie w innych branżach, w tym w przemyśle.
3. Wiedza kandydata w zakresie dyscypliny nauki biologiczne.
4. Znajomość tematyki wymienionej w ogłoszeniu o rekrutacji.

VIII. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia **30.08.2022 r.**

IX. Opis procesu rekrutacji znajduje się w Regulaminie Rekrutacji do PSD IPAN. Po ukończeniu rekrutacji nieprzyjęci kandydaci zostaną poinformowani o punktacji zdobytej na poszczególnych etapach rekrutacji.

Niekompletne wnioski nie będą rozpatrywane.

Dodatkowych informacji może udzielić kierownik projektu:

dr hab. Barbara Uszczyńska-Ratajczak

e-mail: buszczynska@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 miesiące 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.