

**Ogłoszenie o rekrutacji do Poznańskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk
w Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu
nr 22/2023/ICHB/PSD**

INSTYTUCJA:	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
MIASTO:	Poznań
RODZAJ STANOWISKA:	doktorant
LICZBA STANOWISK:	2
DYSCYPLINA NAUKOWA:	nauki biologiczne
DATA OGŁOSZENIA:	14.07.2023
TERMIN SKŁADANIA OFERT:	15.08.2023
LINK DO STRONY ICHB PAN:	https://portal.ichb.pl/
LINK DO STRONY PSD IPAN:	https://psd-ipan.ichb.pl/

SŁOWA KLUCZOWE: krótkie niekodujące RNA, tRF, odpowiedź roślin na stres

Tematyka badawcza: Krótkie RNA pochodzące z tRNA (tRF) jako reagujące na stres cząsteczki regulatorowe u soi.

Kierownik projektu: dr hab. Agata Tyczewska, prof. ICHB PAN

I. Opis projektu

Stres zimna jest jednym z najbardziej szkodliwych stresów abiotycznych i znacząco ogranicza przestrzenne rozmieszczenie i produktywność soi, wpływając na jej wzrost i rozwój. Z drugiej strony, susza jest znaczącym zagrożeniem klimatycznym, które wymaga skutecznych strategii łagodzenia jej skutków, aby utrzymać podaż soi na całym świecie. Niektóre odmiany soi są bardziej podatne niż inne, niemniej jednak w warunkach suszy odnotowano spadek plonów soi o ponad 50%. Małe niekodujące cząsteczki RNA regulują ekspresję genów, m.in. wzrost i rozwój organizmów, rozwój narządów, sygnalizację hormonalną i obronę przed patogenami. Liczne doniesienia naukowe opublikowane w ostatnich latach potwierdziły uniwersalność małych cząsteczek pochodzących z tRNA (tRFs, fragmentów RNA pochodzących z tRNA) oraz ich wpływ na wiele procesów zachodzących w organizmach, w tym na reakcje stresowe. Co ważne, tRF zostały zidentyfikowane we wszystkich królestwach. Pomimo faktu, że wpływ stresu zimna i suszy na soję został dobrze zbadany, do tej pory nie badano zmian ilości tRF (lub ich możliwych funkcji) ani w warunkach zimna, ani suszy u soi. Dlatego celem projektu jest identyfikacja i scharakteryzowanie tRF, które reagują na warunki stresowe związane z zimmem i suszą u soi.

Aby osiągnąć ten cel, wykorzystamy technologię sekwencjonowania małych RNA i po raz pierwszy dokładnie zademonstrujemy, poziomy ekspresji których tRF ulegają rozregulowaniu w soi pod wpływem stresu. W drugiej części projektu zidentyfikujemy cząsteczki tRF za pomocą wysokoprzepustowych technologii sekwencjonowania. W trzeciej części projektu scharakteryzujemy cząsteczki docelowe tRF. W ostatniej części projektu, wykorzystując techniki inżynierii genowej, wyjaśnimy role wybranych tRF, tworząc funkcjonalne mutanty tRF soi.

Dodatkowe informacje:

1. Badania oraz prace doktorskie będą realizowane w ramach projektu 2022/47/B/NZ9/01440 pt. ” Krótkie RNA pochodzące z tRNA (tRF) jako reagujące na stres cząsteczki regulatorowe u soi”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.
2. Doktorant otrzyma stypendium doktoranckie w wys. 4300 zł brutto/3800 zł netto, przez okres 48 miesięcy.
3. 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 biotechnologii 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. Podstawowa wiedza dotycząca niekodujących RNA.
3. Doświadczenie w pracy laboratoryjnej z zakresu RNA.
4. Płynna znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
5. Mile widziana będzie aktywność naukowa udokumentowana np.: publikacjami, udziałem w konferencjach tematycznych.

III. Zakres obowiązków w projekcie

1. Identyfikacja związanych ze stresem zmian tRF w soi.
2. Charakterystyka funkcjonalna wybranych tRF.
3. Analiza i interpretacja wyników oraz przygotowanie manuskryptów.

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: https://portal.ichb.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=06001c69440a4f10b29393e9c437b5a5>

VI. Termin składania dokumentów upływa 15.08.2023 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 29.09.2023 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. Agata Tyczewska, prof. ICHB PAN

e-mail: agatat@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 przysługują 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.