

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN

MIASTO: Poznań

STANOWISKO: stypendysta - student

DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki biologiczne i pokrewne

DATA OGŁOSZENIA: 08.01.2025r.

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 23.01.2025r.

LINK DO STRONY: <https://www.ibch.poznan.pl/>

SŁOWA KLUCZOWE: metylacje DNA, zmienność strukturalna, cyklazy oksydoskwalenu, adaptacja roślin, metabolity, *Arabidopsis thaliana*, genomika populacyjna

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Badania genów kodujących cyklazy oksydoskwalenu u rzodkiewnika (*Arabidopsis thaliana*), w oparciu o ocenę naturalnej zmienności genetycznej i badania funkcjonalne

KONKURS ICHB PAN nr 1/2025/S

NA STANOWISKO STYPENDYSTY/STYPENDYSTKI

INSTYTUCJA:	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
MIASTO:	Poznań
RODZAJ STANOWISKA:	stypendysta - student
LICZBA STANOWISK:	1
DYSCYPLINA NAUKOWA:	nauki biologiczne i pokrewne
DATA OGŁOSZENIA:	08.01.2025 r.
TERMIN SKŁADANIA OFERT:	23.01.2025 r.
LINK DO STRONY:	https://portal.ibch.poznan.pl

SŁOWA KLUCZOWE: metylacje DNA, zmienność strukturalna, cyklazy oksydoskwalenu, adaptacja roślin, metabolity, *Arabidopsis thaliana*, genomika populacyjna

Tematyka badawcza: Badania genów kodujących cyklazy oksydoskwalenu u rzodkiewnika (*Arabidopsis thaliana*), w oparciu o ocenę naturalnej zmienności genetycznej i badania funkcjonalne

Kierownik projektu: dr hab. Agnieszka Żmieńko, prof. ICHB PAN

Opis projektu

Wyspecjalizowane metabolity stanowią niezwykle zróżnicowaną grupę cząsteczek o szerokim zakresie aktywności biologicznej. Odgrywają one ogromną rolę w komunikacji między rośliną, a środowiskiem, a także mogą być zaangażowane w procesy rozwojowe. Na podstawie analiz genomu referencyjnego rzodkiewnika zidentyfikowano wcześniej w tej roślinie 13 różnych genów kodujących białka z rodziny cyklaz oksydoskwalenu, zaangażowanych, między innymi, w biosyntezę wyspecjalizowanych metabolitów wtórnych – triterpenoidów. W naszych badaniach zidentyfikowaliśmy obecność jeszcze jednego genu z tej rodziny u jednej trzeciej z ponad tysiąca przebadanych linii. Powstał on w wyniku duplikacji genu *BARS1* i został nazwany przez nas *BARS2*. Wiemy, że *BARS1* koduje enzym o niskiej specyficzności, zidentyfikowany jako syntaza baruolu - tetracyklicznego triterpenoidu o nieustalonej roli biologicznej. Poprzez badania asocjacyjne pokazaliśmy, że obecność duplikacji tego genu wiąże się ze zmienioną ekspresją sąsiednich genów, tempem wzrostu korzeni oraz różnicą w rozmieszczeniu geograficznym roślin niosących jedną bądź obie kopie. Celem projektu jest poznanie roli biologicznej obu genów oraz weryfikacja hipotezy, że powyższe różnice mogą mieć znaczenie adaptacyjne.

Dodatkowe informacje:

Zenczak M, Sobieszczanska P, Brzezinski K, Iefimenko T, Figlerowicz M, Zmienko A. Analysis of *Arabidopsis* non-reference accessions reveals high diversity of metabolic gene clusters and discovers new candidate cluster members. *Front Plant Sci.* 2023 Jan 26;14:1104303. doi: 10.3389/fpls.2023.1104303.

Badania będą realizowane w ramach projektu OPUS 27 nr 2024/53/B/NZ2/02784, zatytułowanego „Ocena roli genów *BARS1* oraz *BARS2*, kodującego nową cyklazę oksydoskwalenu, w naturalnym zróżnicowaniu wzrostu i adaptacji *Arabidopsis* do warunków środowiska” finansowanego ze środków Narodowego Centrum Nauki.

Uzyskane wyniki będą mogły stanowić część rozprawy magisterskiej stypendysty, która będzie wówczas wykonana pod opieką kierownika projektu. Istnieje możliwość udziału stypendysty w krajowej konferencji naukowej, celem prezentacji wyników.

Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat

1. Status studenta studiów I lub II stopnia lub jednolitych studiów magisterskich w zakresie nauk biologicznych (preferencyjnie: bioinformatyka)
2. Dobra znajomość podstawowych zagadnień z zakresu biologii molekularnej, genetyki, genomiki oraz epigenomiki
3. Podstawowa umiejętność prowadzenia analiz bioinformatycznych i przeszukiwań baz danych, w tym pisanie prostych skryptów w języku programowania Python lub innym,
4. Znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym czytanie literatury fachowej z dziedziny nauk biologicznych
5. Wysoka motywacja do zaangażowania w prace badawcze oraz dalszego rozwoju
6. Dyspozycyjność przez min. 6 h tygodniowo, w blokach minimum 2-godzinnych
7. Dodatkowym atutem będzie wcześniejsze doświadczenie pracy w zespole badawczym o tematyce pokrewnej

Opis zadań w projekcie

1. Analizy porównawcze wybranych obszarów sekwencji genomowych ekotypów rzodkiewnika, w odniesieniu do innych danych „omicznych”
2. Interpretacja danych
3. Opracowanie literatury tematu
4. Przygotowywanie raportów będących podstawą do publikacji

Wymagane dokumenty

1. Wniosek do Dyrektora ICHB PAN o przyjęcie na stanowisko stypendysty wraz ze zgodą na przetwarzanie danych osobowych na potrzeby postępowania rekrutacyjnego
2. CV i list motywacyjny
3. Dane kontaktowe osób, które mogą udzielić referencji (opcjonalnie)
4. Informacja o zaliczonych na studiach przedmiotach kierunkowych i uzyskanych ocenach.
5. Informacje o dorobku naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym, z uwzględnieniem udziału w konferencjach naukowych, współautorstwie publikacji, uczestnictwie w warsztatach naukowych i kołach naukowych, nagrodach i wyróżnieniach oraz innej działalności istotnej wg kandydata
6. Certyfikaty lub inne dokumenty świadczące o stopniu znajomości języka angielskiego, jeżeli kandydat nimi dysponuje

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

<https://system.erecruiter.pl/FormTemplates/RecruitmentForm.aspx?WebID=30e84bdb598f4e6da69752afe5409293>

Termin składania dokumentów upływa w dniu 23.01.2025 r.

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

Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia 28.01.2025 r.

Pozycja przewidziana na okres do 6 miesięcy. Preferowany początek stażu: 01.02.2025 r. Przewidziane stypendium wynosi 1000 zł miesięcznie.

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

dr hab. Agnieszka Żmieńko, prof. ICHB PAN
Zakład Genomiki Roślin ICHB PAN
e-mail: akisiel@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 (zwany 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.

Ochrona danych osobowych - zgłoszenia sygnalistów / Ochrona sygnalistów

Informujemy, że w przypadku zgłaszania naruszeń za pomocą dedykowanego systemu dla sygnalistów, dane osobowe zgłaszającego będą przetwarzane zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony danych osobowych, w tym z ww. Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r.). Zapewniamy poufność i ochronę tożsamości zgłaszających, oraz że ich dane nie będą ujawniane bez ich zgody, chyba że przepisy prawa stanowią inaczej.

Szczegółowe zasady dotyczące ochrony danych osobowych oraz procedury zgłaszania naruszeń prawa znajdują się w naszym Regulaminie zgłoszeń wewnętrznych w Instytucie Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk dostępnym pod linkiem: https://portal.ichb.pl/wp-content/uploads/2024/09/ZacznikdoZarzdzenianr29_09_2024REGULAMINZGOSZEWEWNTRZNYCH-1.pdf