

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN

MIASTO: Poznań

STANOWISKO: stanowisko techniczne – biolog

DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki biologiczne i pokrewne

DATA OGŁOSZENIA: 13.01.2025r.

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 23.01.2025r.

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

SŁOWA KLUCZOWE: mejoza, rekombinacja, crossing-over, mejoza, zachowawczość hotspotów, pericentromery, *Arabidopsis thaliana*

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Badania nad mechanizmami odpowiedzialnymi za lokalizację, aktywność i konserwację hotspotów crossing-over w regionach przycentromerowych podczas mejozy

KONKURS ICHB PAN NA STANOWISKO BIOLOGA NR 1/2025/T

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
MIASTO: Poznań
RODZAJ STANOWISKA: stanowisko techniczne – biolog
LICZBA STANOWISK: 1
DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki biologiczne i pokrewne
DATA OGŁOSZENIA: 13.01.2025 r.
TERMIN SKŁADANIA OFERT: 23.01.2025 r.
LINK DO STRONY: <https://portal.ibch.poznan.pl>

SŁOWA KLUCZOWE: mejoza, rekombinacja, crossing-over, mejoza, zachowawczość hotspotów, pericentromery, *Arabidopsis thaliana*

Tematyka badawcza: Badania nad mechanizmami odpowiedzialnymi za lokalizację, aktywność i konserwację hotspotów crossing-over w regionach przycentromerowych podczas mejozy

Kierownik projektu: dr Maja Szymańska-Lejman

Opis projektu

Projekt koncentruje się na badaniu mechanizmów odpowiadających za lokalizację i ewolucję hotspotów rekombinacyjnych w mejozie, z wykorzystaniem rośliny modelowej *Arabidopsis thaliana*. Crossing-over, kluczowe zdarzenie mejozy, odpowiada za wymianę materiału genetycznego między chromosomami rodzicielskimi, co prowadzi do rekombinacji genetycznej i prawidłowej segregacji chromosomów. Jednak lokalizacja hotspotów rekombinacyjnych jest ściśle kontrolowana i wciąż słabo poznana, szczególnie w regionach przycentromerowych.

W ramach projektu zostaną opracowane mapy rekombinacji dla krzyżówek ewolucyjnie odległych linii *Arabidopsis thaliana*, co pozwoli określić, na ile hotspoty rekombinacyjne są zachowane w tych regionach. Ponadto, badane będą różnice strukturalne między liniami i ich wpływ na lokalizację i konserwację hotspotów. Wyniki pozwolą zidentyfikować czynniki genetyczne determinujące dystrybucję hotspotów oraz rzucą nowe światło na ewolucję rekombinacji w roślinach.

Dodatkowe informacje:

Szymanska-Lejman, M., Dziegielewska, W., Dłuzewska, J. et al. The effect of DNA polymorphisms and natural variation on crossover hotspot activity in *Arabidopsis* hybrids. *Nat Commun* 14, 33 (2023). <https://doi.org/10.1038/s41467-022-35722-3>

Badania będą realizowane w ramach projektu SONATINA 8 nr 2024/52/C/NZ2/00197, zatytułowanego „Badanie zachowawczości układu hotspotów crossing-over i regulacja ich aktywności w regionach przycentromerowych” finansowanego ze środków Narodowego Centrum Nauki.

Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat

1. Status studenta studiów I lub II stopnia w dziedzinie biotechnologii lub biologii molekularnej
 2. Dobra znajomość podstawowych zagadnień z zakresu biologii molekularnej i genetyki
 3. Podstawowe umiejętności pracy laboratoryjnej: izolacja DNA/RNA, amplifikacja PCR. Dużym atutem będzie znajomość technik klonowania i CRISPR/Cas9
 4. Bardzo dobra znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym czytanie literatury fachowej z dziedziny nauk biologicznych
 5. Wysoka motywacja do zaangażowania w prace badawcze oraz dalszego rozwoju
- Dyspozycyjność przez min. 6 h tygodniowo, w blokach minimum 2-godzinnych

Opis zadań w projekcie

1. Praca z mikroskopem epifluorescencyjnym: preselekcja nasion oraz obliczanie rekombinacji mejotycznej w badanych interwałach.
2. Ekstrakcja DNA z liści *Arabidopsis* i przygotowanie bibliotek do sekwencjonowania.
3. Opracowanie literatury tematu
4. Przygotowywanie raportów będących podstawą do publikacji

Wymagane dokumenty

1. Wniosek do Dyrektora ICHB PAN o zatrudnienie 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. 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
5. 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=7a5bf3fbe67047a587777c521b2814c0>

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 zatrudnienia: 01.02.2025 r. Przewidziane wynagrodzenie wynosi 1500 zł brutto miesięcznie.

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

dr Maja Szymańska-Lejman
Zakład Genomiki Roślin ICHB PAN
e-mail: mslejman@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/ZacznikdoZarzdzienianr29_09_2024REGULAMINZGOSZEWEWNTRZNYCH-1.pdf