



INSTYTUT GENETYKI ROŚLIN POLSKIEJ AKADEMII NAUK

Strzeszyńska 34, 60-479 Poznań

Tel. centrala: 61 6550200, sekretariat: 61 6550255 E-mail: office@igr.poznan.pl www.igr.poznan.pl
NIP: 7811621455 REGON: 000326204 BDO: 000017736

**Ogłoszenie o rekrutacji do Poznańskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk
w Instytucie Genetyki Roślin PAN w Poznaniu
Nr 8/2025/IGR/PSD**

INSTYTUCJA: Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk
MIASTO: Poznań
RODZAJ STANOWISKA: doktorant
LICZBA STANOWISK: 1
DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki rolnicze
DATA OGŁOSZENIA: 27.03.2025 r.
TERMIN SKŁADANIA OFERT: 28.04.2025 r.
LINK DO STRONY IGR PAN: <http://www.igr.poznan.pl/>
LINK DO STRONY PSD IPAN: <http://www.psd-ipan.ibch.poznan.pl/>

SŁOWA KLUCZOWE: genetyka, genomika, bioinformatyka, genotypowanie, fenotypowanie, mapowanie QTL, ekspresja genów, regulacja indukcji kwitnienia, wernalizacja, fotoperiod, łubin.

Tematyka badawcza: głównym celem projektu jest identyfikacja kluczowych genów kontrolujących kwitnienie w odpowiedzi na różne sygnały środowiskowe u trzech dzikich gatunków łubinów Starego Świata: *Lupinus cosentinii* Guss., *L. hispanicus* Boiss. i Reut. oraz *L. pilosus* Murr. Aby to osiągnąć skrzyżowane zostaną osobniki o różnych wymaganiach fotoperiodycznych (długość dnia) i wrażliwości na wernalizację (okres niskiej temperatury), w celu utworzenia populacji mapujących dla każdego z badanych gatunków. Szczegółowa analiza powstałych populacji osobników wsobnych pozwoli na ustalenie, które geny są odpowiedzialne za obserwowane różnice. Ponadto przeanalizowane zostaną również sekwencje promotorowe wytypowanych genów, aby sprawdzić, czy zmiany w ich strukturze przekładają się na zmiany w obserwowanych terminach kwitnienia.

Kierownik projektu: dr Wojciech Bielski

OPIS STANOWISKA W PROJEKCIE

Miejsce zatrudnienia: Zakład Struktury i Funkcji Genów, Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk

Opieka naukowa: dr hab. Michał Książkiewicz (**promotor**) i dr Wojciech Bielski (**promotor pomocniczy**)

Cel tworzenia stanowiska: realizacja projektu OPUS27, nr 2024/53/B/NZ9/02200

Zakres badań: Praca doktorska związana będzie z weryfikacją hipotezy o wielogenowym (poligenicznym) mechanizmie indukcji kwitnienia w odpowiedzi na wernalizację u *L. cosentinii* i *L. pilosus* oraz oligogenicznej regulacji u *L. hispanicus*. W tym celu prowadzone będą zarówno obserwacje fenotypowe terminów poszczególnych faz fenologicznych u osobników wsobnych opracowanych populacji mapujących jak i ich analizy molekularne, w tym zbieranie materiału roślinnego do sekwencjonowania całogenomowego DNA oraz genotypowania markerami typu DArT-seq i RAD-seq. Otrzymane wyniki pozwolą na konstrukcje gatunkowo-specyficznych map genetycznych

co w połączeniu z wynikami sekwencjonowania pozwoli na identyfikację genów zaangażowanych w indukcję kwitnienia u badanych gatunków łubinów w odpowiedzi na wernalizację.

Zakres obowiązków w projekcie: Prowadzenie badań naukowych na materiale roślinnym zgodnie z przedstawionym planem we współpracy z innymi członkami Zakładu, opracowanie i interpretacja uzyskanych wyników, udział w przygotowaniu publikacji naukowych oraz doniesień konferencyjnych, współpraca w ramach badań prowadzonych w Zakładzie.

Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat:

1. Tytuł magistra Biologii, Biotechnologii lub kierunków pokrewnych
2. Doświadczenie w pracy laboratoryjnej z zakresu biologii molekularnej, a w szczególności PCR, izolacji DNA i RNA.
3. Preferowane doświadczenie z zakresu bioinformatyki, znajomość podstawowych narzędzi do prowadzenia analiz sekwencyjnych oraz ogólnodostępnych baz danych zasobów genetycznych.
4. Znajomość podstaw genetyki w tym mapowania genetycznego i mapowania loci cech ilościowych.
5. Znajomość podstaw regulacji ekspresji genów u organizmów eukariotycznych.
6. Wiedza w zakresie molekularnych podstaw kontroli indukcji kwitnienia u roślin.
7. Umiejętność obsługi programów pakietu MS Office a w szczególności Word i Excel.
8. Co najmniej dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
9. Samodzielność w prowadzeniu badań i jednocześnie umiejętność pracy zespołowej.
10. W przypadku kandydatów będących obywatelami krajów spoza Unii Europejskiej wymagane są aktualne dokumenty potwierdzające prawo do pobytu w Polsce.
11. Gotowość do rozpoczęcia badań najpóźniej miesiąc po opublikowaniu wyników rekrutacji.
12. Mile widziana znajomość języków programowania R/Python lub pokrewnych.
13. Mile widziana dodatkowa aktywność naukowa (publikacje, komunikaty konferencyjne i inne formy prezentacji wyników, uczestnictwo w projektach, kołach naukowych itp.) i organizacyjna (np. organizacja warsztatów, szkoleń, konferencji).

Dodatkowe informacje:

1. Badania oraz prace doktorskie będą realizowane w ramach projektu OPUS 27, nr 2024/53/B/NZ9/02200 pt. „Geny warunkujące neutralność fotoperiodyczną i termoneutralność u dzikich gatunków łubinów”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.
2. Doktorant otrzyma stypendium doktoranckie w wys. 4270,00 zł brutto/ 3700,00 zł netto, przez okres 24 miesięcy. Po pozytywnej ocenie śródkresowej stypendium doktoranckie wzrośnie do kwoty 5340,90 zł brutto/4739,00 zł netto przez okres 24 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).

Wymagane dokumenty (obowiązkowe dokumenty zostały podkreślone):

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://www.igr.poznan.pl/pl/main-ids-konkursy-oferty-do-psd-ipan>
2. Odpis (skan) 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>.

UWAGA: na etapie procesu rekrutacji nie ma wymogu przedstawiania dokumentów poświadczonych klauzulą apostille ani też wymogu nostryfikacji dyplomów. Wymogi te należy spełnić w przypadku akceptacji kandydata.

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 (nieobowiązkowe).
6. Dane kontaktowe do co najmniej jednego dotychczasowego opiekuna naukowego lub innego pracownika naukowego, który może wydać opinię na temat kandydata.

Dokumenty w formie elektronicznej (w 1 pliku PDF) należy wysłać na adres psd@igr.poznan.pl obowiązkowo wpisując w tytule: **doktorant, Zakład Struktury i Funkcji Genów i podając w treści numer ogłoszenia 8/2025/IGR/PSD**

Termin składania dokumentów upływa 28.04.2025 r.

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.
3. Wiedza kandydata w zakresie dyscypliny nauki rolnicze, rolnictwo i ogrodnictwo.
4. Znajomość tematyki wymienionej w ogłoszeniu o rekrutacji.

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.

Dodatkowych informacji może udzielić:

Kierownik projektu: dr Wojciech Bielski

e-mail: wbie@igr.poznan.pl

Rozstrzygnięcie konkursu: nie później niż 1 miesiąc po zamknięciu naboru.

Klauzula informacyjna:

Na podstawie 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 (dalej zwane RODO), Instytut Genetyki Roślin PAN (zwany dalej „Instytutem”) informuje, że:

- a) administratorem danych osobowych pozyskanych, gromadzonych i przetwarzanych w ramach realizacji niniejszej umowy jest Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk, ul. Strzeszyńska 34, 60-479 Poznań,
- b) kontakt z Inspektorem Ochrony Danych Osobowych Instytutu Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu, jest możliwy pod adresem e-mail: iodo@igr.poznan.pl,
- c) podstawę przetwarzania danych stanowi art. 6 ust. 1 lit b) i c) Rozporządzenia, o którym mowa powyżej,
- d) wszelkie dane osobowe przekazane Instytutowi, przechowywane będą przez okres trwania umowy oraz przez okres 5 lat po jej zakończeniu,
- e) w odniesieniu do pozyskanych danych osobowych, Instytut nie będzie podejmował decyzji w sposób zautomatyzowany,
- f) Pracownikowi przysługuje prawo do:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych,
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania danych osobowych;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy Pracownik uzna, że przetwarzanie danych osobowych przez Instytut narusza przepisy RODO.