



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

**Ogłoszenie o rekrutacji do Poznańskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk
w Instytucie Genetyki Roślin PAN w Poznaniu
Nr 1/2023/IGR/PSD**

INSTYTUCJA: Instytut Genetyki Roślin PAN
MIASTO: Poznań
RODZAJ STANOWISKA: doktorant
LICZBA STANOWISK: 1
DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki rolnicze
DATA OGŁOSZENIA: 12.01.2023 r.
TERMIN SKŁADANIA OFERT: 11.02.2023 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, epigenetyka, genotypowanie, fenotypowanie, ekspresja genów, regulacja indukcji kwitnienia, wernalizacja, fotoperiod

Tematyka badawcza: Celem projektu jest określenie zróżnicowania funkcjonalnego duplikatów genu *Flowering locus T (FT)* w epigenetycznej kontroli indukcji kwitnienia łubinu żółtego (*Lupinus luteus* L.) w odpowiedzi na fotoperiod i wernalizację. W projekcie zakłada się przeszukiwanie kolekcji nasiennej łubinu żółtego zestawem markerów PCR zakotwiczonych w sekwencjach genów *FT* w celu identyfikacji polimorfizmu insercyjno-delecyjnego i fenotypowanie terminu kwitnienia. W ramach badań wstępnych wyselekcjonowano już zestaw linii zawierających różne warianty polimorficzne, który będzie uzupełniony w toku realizacji tego projektu. Następnie linie reprezentujące różne warianty układu indeli w genach *FT* i posiadające różny fenotyp w zakresie badanych cech będą poddane profilowaniu wzoru metylacji DNA oraz modyfikacji histonów (trimetylacji lizyny 27 histonu 3) w zróżnicowanych warunkach wernalizacyjnych. Informacja o modyfikacjach epigenetycznych zostanie porównana z profilem ekspresji genów.

Kierownik projektu: dr hab. Michał Książkiewicz

OPIS STANOWISKA W PROJEKCIE

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

Opieka naukowa: dr hab. Michał Książkiewicz

Cel tworzenia stanowiska: realizacja projektu OPUS21, nr 2021/41/B/NZ9/02226

Zakres badań: Praca doktorska będzie związana z weryfikacją hipotezy o funkcjonalnym zróżnicowaniu homologów genu *Flowering locus T* w epigenetycznej odpowiedzi łubinu żółtego (*Lupinus luteus* L.) na fotoperiod i wernalizację. Kolekcja nasienna łubinu żółtego zostanie przeszukana posiadanym zestawem markerów PCR

zakotwiczonych w sekwencjach genów *FT* w celu identyfikacji polimorfizmu insercyjno-delecyjnego. Wyselekcjonowane linie zawierających różne kombinacje wariantów polimorfizmu insercyjno-delecyjnego, wraz z tymi zidentyfikowanymi podczas badań wstępnych, będą stanowić materiał badawczy do profilowania wzoru metylacji DNA oraz modyfikacji histonów (trimetylacji lizyny 27 histonu 3). Równolegle, ten sam materiał nasienny będzie wykorzystany do analizy ekspresji genów w fotoperiodzie 8-h, 12-h i 16-h (z wernalizacją i bez wernalizacji) w celu określenia różnic w profilach ekspresji genów.

Zakres obowiązków w projekcie: Prowadzenie badań naukowych na materiale roślinnym zgodnie z przedstawionym planem we współpracy z innymi członkami zespołu, 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. Doświadczenie w pracy laboratoryjnej z zakresu biologii molekularnej, a w szczególności PCR, trawienie DNA przy użyciu enzymów restrykcyjnych, elektroforeza w żelu agarozowym, izolacja DNA i RNA.
2. Preferowane dodatkowe doświadczenie w badaniach epigenetycznych.
3. Znajomość podstaw regulacji ekspresji genów u organizmów eukariotycznych.
4. Znajomość podstaw epigenetycznej kontroli ekspresji genów, a w szczególności metylacji DNA i modyfikacji histonów.
5. Wiedza w zakresie molekularnych podstaw kontroli indukcji kwitnienia u roślin.
6. Umiejętność interpretacji wyników analizy polimorfizmu DNA przy użyciu markerów PCR.
7. Umiejętność obsługi programów MS Word i Excel w zakresie podstawowym.
8. Co najmniej dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
9. Samodzielność w prowadzeniu badań i jednocześnie umiejętność pracy zespołowej.
10. 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).
11. Mile widziana mobilność: staże, warsztaty, szkolenia itp.

Dodatkowe informacje:

1. Badania oraz prace doktorskie będą realizowane w ramach projektu OPUS21 nr 2021/41/B/NZ9/02226 pt. „Zróżnicowanie funkcjonalne duplikatów genu *Flowering Locus T* w kontroli indukcji kwitnienia łubinu żółtego (*Lupinus luteus* L.) w odpowiedzi na fotoperiod i wernalizację”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.
2. Doktorant otrzyma stypendium doktoranckie w wys. 4270,50 zł brutto/ 3685,00 zł netto, przez okres 41 miesięcy.
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:
<http://www.igr.poznan.pl/pl/main-pl/ids-pl/szkola-doktorska>
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 wysyłać na adres psd@igr.poznan.pl obowiązkowo wpisując w tytule: **doktorant, Zakład Struktury i Funkcji Genów i podając w treści numer ogłoszenia 1/2023/IGR/PSD (bo są równolegle prowadzone inne rekrutacyjne)**

Termin składania dokumentów upływa 11.02.2023 r.
(dd/miesiąc/rok)

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 hab. Michał Książkiewicz

(imię i nazwisko kierownika projektu)

e-mail: mksi@igr.poznan.pl

(adres email kierownika projektu)

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.