



# 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

## Ogłoszenie o rekrutacji do Poznańskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk w Instytucie Genetyki Roślin PAN w Poznaniu Nr 1/2022/IGR/PSD

INSTYTUCJA:	Instytut Genetyki Roślin PAN
MIASTO:	Poznań
RODZAJ STANOWISKA:	doktorant
LICZBA STANOWISK:	1
DYSCYPLINA NAUKOWA:	nauki rolnicze
DATA OGŁOSZENIA:	10.01.2022 r.
TERMIN SKŁADANIA OFERT:	10.02.2022 r.
LINK DO STRONY IGR PAN:	<a href="http://www.igr.poznan.pl/">http://www.igr.poznan.pl/</a>
LINK DO STRONY PSD IPAN:	<a href="http://www.psd-ipan.ibch.poznan.pl/">http://www.psd-ipan.ibch.poznan.pl/</a>

**SŁOWA KLUCZOWE:** genetyka, genomika, mapowanie genetyczne, mapowanie loci cech ilościowych, genotypowanie, fenotypowanie, ekspresja genów, regulacja indukcji kwitnienia, wernalizacja, fotoperiod

**Tematyka badawcza:** Celem projektu jest określenie zróżnicowania funkcjonalnego duplikatów genu *Flowering locus T (FT)* w transkryptomycznej kontroli indukcji kwitnienia łubinu żółtego (*Lupinus luteus* L.) w odpowiedzi na fotoperiod i wernalizację. W projekcie zakłada się konstrukcję map genetycznych dla dwóch populacji mapujących łubinu żółtego różniących się kompozycją alleli czterech homologów genu *FT* i segregujących w zakresie terminu kwitnienia oraz odpowiedzi na fotoperiod i wernalizację. W projekcie zostanie wykonane fenotypowanie tych populacji w zakresie badanych cech związanych z indukcją kwitnienia i mapowanie loci ilościowych (QTL), a także mapowanie loci ekspresyjnych cech ilościowych (e-QTL), co pozwoli na identyfikację sieci genów ulegających ko-ekspresji.

**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 transkryptomycznej odpowiedzi łubinu żółtego (*Lupinus luteus* L.) na fotoperiod i

wernalizację. Badania zostaną przeprowadzone przy użyciu dwóch populacji mapujących, wyprowadzonych z krzyżowania linii rodzicielskich różniących się wymaganiami wernalizacyjnymi i odpowiedzią fotoperiodyczną. Rośliny z populacji mapujących będą uprawiane w trzech wariantach fotoperiodycznych (8 h, 12 h, 16 h) i poddane fenotypowaniu w zakresie liczby dni do wiązania pąków, kwitnienia i dojrzałości strąków (przy zastosowaniu wernalizacji oraz przy braku wernalizacji). Następnie zostanie wykonana izolacja DNA (do genotypowania przez sekwencjonowanie) i RNA (do sekwencjonowania RNA). Analiza danych sekwencyjnych zostanie wykonana we współpracy w ramach projektu. Na podstawie uzyskanych danych zostaną utworzone mapy genetyczne, które posłużą do mapowania loci cech ilościowych terminu wiązania pąków, kwitnienia i dojrzałości strąków (QTL) oraz poziomu ekspresji genów (e-QTL).

**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 prowadzeniu doświadczeń w warunkach kontrolowanych z użyciem materiału roślinnego oraz obserwacji cech związanych z kwitnieniem.
3. Znajomość podstaw genetyki w zakresie umożliwiającym zrozumienie koncepcji mapowania genetycznego i mapowania loci cech ilościowych.
4. Znajomość podstaw regulacji ekspresji genów u organizmów eukariotycznych.
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 48 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:**

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 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.
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](mailto:psd@igr.poznan.pl) obowiązkowo wpisując w tytule: **doktorant, Zakład Struktury i Funkcji Genów i podając w treści numer ogłoszenia 1/2022/IGR/PSD (bo są równolegle prowadzone dwa postępowania rekrutacyjne)**

**Termin składania dokumentów upływa 10.02.2022 r.**

*(dd/miesiąc/rok)*

**Kryteria oceny kandydatów:**

1. Znajomość tematyki wymienionej w ogłoszeniu o rekrutacji.
2. 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.
3. 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.
4. Wiedza kandydata w zakresie dyscypliny nauki rolniczej, rolnictwo i ogrodnictwo.
5. Wiedza kandydata w zakresie opisanym w ogłoszeniu.

**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](mailto: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](mailto: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.