



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 44/2022/IGR/PSD

INSTYTUCJA:	Instytut Genetyki Roślin PAN
MIASTO:	Poznań
RODZAJ STANOWISKA:	doktorant
LICZBA STANOWISK:	1
DYSCYPLINA NAUKOWA:	nauki rolnicze
DATA OGŁOSZENIA:	21.10.2022 r.
TERMIN SKŁADANIA OFERT:	20.11.2022 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, mapowanie genetyczne, mapowanie loci cech ilościowych, genotypowanie, fenotypowanie, ekspresja genów, regulacja indukcji kwitnienia, wernalizacja, fotoperiod, małe RNA, sRNA, micro RNA, miRNA

Tematyka badawcza: Głównym celem projektu jest identyfikacja znanych i nowych, niekodujących RNA, zaangażowanych w indukcję kwitnienia łubinu białego *L. albus* L. oraz stworzenie nowego, kompleksowego modelu indukcji kwitnienia zarówno dla rodzaju *Lupinus*, jak i całej rodziny roślin strączkowych. W tym celu przeprowadzona zostanie analiza sekwencji genomu, transkryptomu i degradomu, a rola kandydujących RNA zostanie potwierdzona z użyciem techniki RT-qPCR.

Kierownik projektu: dr Sandra Rychel-Bielska

OPIS STANOWISKA W PROJEKCIE

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

Opieka naukowa: dr hab. Michał Książkiewicz (promotor), dr Sandra Rychel-Bielska (promotor pomocniczy)

Cel tworzenia stanowiska: realizacja projektu SONATA 17, nr 2021/43/D/NZ9/00293

Zakres badań: W ramach badań zostaną założone 2 doświadczenia w kontrolowanych warunkach temperatury i wilgotności oraz różnym fotoperiodzie. Dwa zestawy wybranych linii i odmian będą uprawiane w 8-godzinny oraz 12-godzinny dzień. Połowa roślin z obu zestawów będzie poddana wernalizacji przed siewem. W celu przeprowadzenia dalszych analiz (sekwencjonowania krótkich RNA i analiz RT-qPCR) próby liści będą zbierane co tydzień, na początku fazy jasnej i godzinę przed jej końcem. Zarówno znane, jak i nowe mikroRNA zostaną zidentyfikowane i poddane adnotacji funkcjonalnej z wykorzystaniem dostępnych zasobów genetycznych, a także oprogramowania do przewidywania miRNA de novo. Analiza RT-qPCR zostanie przeprowadzona z wykorzystaniem specyficznych starterów dla kandydujących miRNA jak również ich docelowych genów związanych z indukcją kwitnienia, zidentyfikowanych za pomocą analizy degradomu.

Zakres obowiązków w projekcie: Prowadzenie badań naukowych na materiale roślinnym zgodnie z przedstawionym planem badawczym, we współpracy z innymi członkami Zakładu Struktury i Funkcji Genów IGR PAN oraz Katedry Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Opracowanie i interpretacja uzyskanych wyników, udział w przygotowaniu publikacji naukowych oraz doniesień konferencyjnych, współpraca w ramach badań pokrewnych prowadzonych w obrębie Zakładu.

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, trawienie DNA przy użyciu enzymów restrykcyjnych, elektroforeza w żelu agarozowym, izolacja DNA i RNA.
3. Preferowane dodatkowe doświadczenie w prowadzeniu doświadczeń w warunkach kontrolowanych z użyciem materiału roślinnego oraz obserwacji cech związanych z kwitnieniem.
4. Znajomość podstaw genetyki w tym koncepcji 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 interpretacji wyników analizy polimorfizmu DNA przy użyciu markerów PCR.
8. Umiejętność obsługi programów MS Word i Excel w zakresie podstawowym.
9. Co najmniej dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
10. Samodzielność w prowadzeniu badań i jednocześnie umiejętność pracy zespołowej.
11. 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).
12. Dodatkowym atutem będzie znajomość języka polskiego ze względu na konieczność przygotowywania dokumentacji w tym języku, aczkolwiek nie jest to wymóg obligatoryjny.

Dodatkowe informacje:

1. Badania oraz prace doktorskie będą realizowane w ramach projektu SONATA 17 nr 2021/43/D/NZ9/00293 pt. „Krótka historia o wielkiej roli małego RNA w procesie regulacji kwitnienia łubinu białego (*Lupinus albus* L.)”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.
 2. Doktorant otrzyma stypendium doktoranckie w wys. 4270,50 zł brutto/ ok. 3685,00 zł netto, przez okres 36 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 work@igr.poznan.pl obowiązkowo wpisując w tytule: **doktorant, Zakład Struktury i Funkcji Genów i podając w treści numer ogłoszenia 44/2022/IGR/PSD**

Termin składania dokumentów upływa 20.11.2022 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, doświadczenie w innych branżach, w tym w przemyśle.
3. Wiedza kandydata w zakresie dyscypliny nauki rolnicze, rolnictwo i ogrodnictwo.
4. 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 Sandra Rychel-Bielska

e-mail: Sandra.rychel-bielska@upwr.edu.pl

Promotor pracy doktorskiej: dr hab. Michał Książkiewicz

e-mail: mksi@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.