



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 4/2022/IGR/PSD**

INSTYTUCJA:	Instytut Genetyki Roślin PAN
MIASTO:	Poznań
RODZAJ STANOWISKA:	doktorant
LICZBA STANOWISK:	1
DYSCYPLINA NAUKOWA:	nauki rolnicze
DATA OGŁOSZENIA:	02.02.2022 r.
TERMIN SKŁADANIA OFERT:	02.04.2022r.
LINK DO STRONY IGR PAN:	http://www.igr.poznan.pl/pl/main-pl/ids-pl/konkursy
LINK DO STRONY PSD IPAN:	http://www.psd-ipan.ibch.poznan.pl/

SŁOWA KLUCZOWE: ewolucja, udomowienie, molekularne fenotypowanie, wielkość nasion, rośliny strączkowe, łubin, fasola

Tematyka badawcza: Głównym celem projektu jest opracowanie modelu identyfikującego sieci regulacyjne genów, które odpowiedzialne są za zmienność wielkości nasion u roślin strączkowych - łubinu białego (*Lupinus albus* L.) i fasoli zwyczajnej (*Phaseolus vulgaris* L.). Badania te, będą realizowane poprzez prześledzenie procesów ewolucyjnych i udomowienia, i próby uzyskania odpowiedzi na poniższe pytania:

- 1) W jaki sposób zmiany w sieci ekspresji genów i koekspresji genów ukształtowały zmiany fenotypowe nasion podczas różnych etapów ewolucji łubinu białego i fasoli zwyczajnej?
- 2) W jaki sposób zmiany w ekspresji genów wpływają na zmiany fenotypu (np. profilu metabolitów) i jak sieć koekspresji genów kontroluje fenotypowe zróżnicowanie nasion?
- 3) Czy konwergencja ewolucyjna wynika z podobnych czy też różnych struktur genetycznych? Czy taka sama architektura genetyczna odpowiedzialna jest za kształtowanie się takich samych cech fenotypowych u różnych gatunków?

Projekt jest realizowany we współpracy z Prof. Roberto Papa (Università Politecnica delle Marche, UNIVPM, Ancona, Włochy), Prof. Alisadir Fernie (Max Planck Institute of Plant Physiology, Poczdam, Niemcy), Prof. Robert Goldberg (University of California, Los Angeles, USA).

Kierownik projektu: dr hab. Karolina Susek.

OPIS STANOWISKA W PROJEKCIE

Miejsce zatrudnienia: Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Zakład Genomiki Roślin Strączkowych.

Opieka naukowa: dr hab. Karolina Susek, możliwa dodatkowa opieka partnera projektu.

Cel tworzenia stanowiska: Udział w realizacji badań projektu związanych z genetycznymi mechanizmami odpowiedzialnymi za zmienność wielkości nasion u roślin strączkowych, w ramach projektu OPUS 18 (nr 2019/35/B/NZ8/0428; https://projekty.ncn.gov.pl/index.php?projekt_id=465910).

Czas trwania badań: 48 miesięcy. Data rozpoczęcia pracy: do uzgodnienia.

Zakres badań: Przeprowadzenie badań naukowych z wykorzystaniem technik biologii molekularnej (PCR, izolacja DNA/RNA, real-time PCR) i mikroskopii, analiza danych sekwencyjnych w celu identyfikacji genów kandydujących, analiza funkcjonalna genów zaangażowanych w kształtowaniu wielkości nasion, współudział w analizach metabolicznych, prowadzenie badań w międzynarodowym środowisku naukowym.

Zakres obowiązków w projekcie: Planowanie i prowadzenie badań na wysokim poziomie naukowym, przygotowanie manuskryptów w renomowanych czasopismach naukowych oraz innych form prezentacji wyników (np. podczas konferencji naukowych, wizyt naukowych w instytucjach partnerskich), aktywny udział w spotkaniach z partnerami projektu.

Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat:

1. Doświadczenie w pracy laboratoryjnej z zakresu biologii molekularnej.
2. Znajomość technik mikroskopowych, m. in. systemu do laserowej mikrodysekcji tkanek roślinnych w celu przygotowania materiału do dalszych analiz (sekwencjonowania kwasów nukleinowych).
3. Doświadczenie w badaniach z zakresu inżynierii genetycznej roślin (konstrukcja wektorów genetycznych, hodowla in vitro, charakterystyka molekularna roślin transgenicznych).
4. Doświadczenie w analizach bioinformatycznych będzie dodatkową, mile widzianą, umiejętnością.
5. Mobilność naukowa: staże, warsztaty, szkolenia itp.
6. Dobra znajomość języka angielskiego.
7. Umiejętność samodzielnego planowania pracy i przeprowadzania eksperymentów.
8. Umiejętność pracy indywidualnej i zespołowej, a także z zagranicznymi partnerami projektu.

Dodatkowe informacje:

1. Badania oraz praca doktorska będą realizowane w ramach projektu OPUS 18 2019/35/B/NZ8/0428. pt. „Architektura genetyczna nasion: ewolucyjne podejście do identyfikacji molekularnych podstaw zmienności fenotypowej u roślin strączkowych (łubinu białego i fasoli zwyczajnej)”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.
2. Doktorantka/ Doktorant otrzyma stypendium doktoranckie w wys. 4270,50 zł brutto/ 3685,00 zł netto, przez okres 48 miesięcy.
Doktorantka/ Doktorant będzie miała/ 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 jednym pliku PDF) należy wysyłać na adres psd@igr.poznan.pl obowiązkowo wpisując w tytule: doktorant, Zakład Genomiki Roślin Strączkowych

Termin składania dokumentów upływa 02.04.2022 r.
(*dd/miesiąc/rok*)

Kryteria oceny kandydatów:

1. Wiedza kandydata w zakresie dyscypliny nauki **biologiczne, rolnicze**.
2. Wiedza kandydata w zakresie opisanym w ogłoszeniu.
3. 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.
4. 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.

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. Karolina Susek
e-mail: ksus@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.