**Ogłoszenie o rekrutacji do Poznańskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk
w** [**Instytucie Genetyki Roślin PAN**](http://www.ibch.poznan.pl/pl/home/) **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, Ankona, 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 międzynarodowych 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.

1. 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.
2. List motywacyjny zawierający krótki opis zainteresowań i osiągnięć naukowych oraz uzasadnienie zamiaru podjęcia kształcenia w szkole doktorskiej.
3. Certyfikaty lub inne dokumenty świadczące o stopniu znajomości języka angielskiego, jeżeli kandydat nimi dysponuje.
4. 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.