



# INSTYTUT GENETYKI ROŚLIN POLSKIEJ AKADEMII NAUK

**Strzeszyńska 34, 60-479 Poznań**

Tel. centrala: 61 6550200, sekretariat: 61 6550255 E-mail: [office@igr.poznan.pl](mailto:office@igr.poznan.pl) www.igr.poznan.pl  
NIP: 7811621455 REGON: 000326204 BDO: 000017736

## Ogłoszenie

### **o rekrutacji do Poznańskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk w Instytucie Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu Nr 24/2023/IGR/PSD**

Poszukiwany jest wysoce zmotywowany kandydat na doktoranta i do pracy eksperymentalnej w projekcie mającym na celu zrozumienie roli interferencji RNA (RNAi) w biotycznych interakcjach roślin pszenicy z grzybami chorobotwórczymi i symbiotycznymi.

**INSTYTUCJA:** Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk

**MIASTO:** Poznań

**RODZAJ STANOWISKA:** doktorant

**LICZBA STANOWISK:** 1

**DYSCYPLINA NAUKOWA:** nauki rolnicze

**DATA OGŁOSZENIA KONKURSU:** 24/07/2023

**OSTATECZNY TERMIN SKŁADANIA OFERT:** 28/08/2023

**LINK DO STRONY IGR PAN:** <http://www.igr.poznan.pl/>

**LINK DO STRONY OGŁOSZENIA NA STRONIE IGR PAN:** <http://www.igr.poznan.pl/pl/main-pl/ids-pl/konkursy/oferty-do-psd-ipan>

**LINK DO STRONY PSD IPAN:** <https://psd-ipan.ichb.pl/>

**SŁOWA KLUCZOWE:** *Fusarium culmorum*, *Trichoderma atroviride*, pszenica, small RNA-seq, Degradome-Seq, dPCR, miRNA, siRNA.

**Tematyka badawcza:** Komunikacja za pośrednictwem miRNA i siRNA między pszenicą a patogenicznym gatunkiem *Fusarium culmorum* i symbiotycznym gatunkiem *Trichoderma atroviride*.

**Kierownik projektu:** dr hab. Lidia Błaszczuk, prof. IGR PAN

## **OPIS STANOWISKA W PROJEKCIE**

**Miejsce zatrudnienia:** Zakład Mikrobiomiki Roślin, Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu

**Opieka naukowa:** dr hab. Lidia Błaszczuk, prof. IGR PAN

**Cel tworzenia stanowiska:** realizacja badań w ramach projektu NCN **OPUS 24 2022/47/B/NZ9/01282**: RNaCTION: microRNA i siRNA- mediatorzy w komunikacji pomiędzy pszenicą zwyczajną, a patogenicznymi i symbiotycznymi grzybami.

**Zakres badań:**

Głównym celem projektu jest rozszyfrowanie roli interferencji RNA (RNAi) w biotycznej interakcji pszenicy z grzybami poprzez zrozumienie komunikacji między pszenicą a patogenicznym gatunkiem *Fusarium culmorum* i symbiotycznym gatunkiem *Trichoderma atroviride*, za pośrednictwem miRNA i siRNA. Proponowane badania będą prowadzone w celu określenia i porównania czasowych (przebieg czasowy) i przestrzennych (nad- i podziemne organy roślinne) profili ekspresji mikroRNA (miRNA) u pszenicy inokulowanej dwoma różnymi gatunkami grzybów w złożonych układach interakcji: pszenica – *F. culmorum*, pszenica – *T. atroviride*, pszenica – *T. atroviride* – *F. culmorum*; zbadania wpływu genotypu pszenicy, organów rośliny gospodarza, gatunku grzyba i fazy interakcji na skład i rozmieszczenie cząsteczek miRNA w roślinach pszenicy; a ostatecznie zweryfikowania funkcjonalnego miRNA i ich przewidywanych docelowych transkryptów potencjalnie zaangażowanych w tworzenie asocjacji symbiotycznych lub w wyzwalanie odpowiedzi obronnych i immunologicznych po zakażeniu patogenem.

**Zakres obowiązków w projekcie:**

1. Prowadzenie badań molekularnych i mikrobiologicznych, własnych oraz prowadzonych przez zespół.
2. Udział w zajęciach prowadzonych w ramach Poznańskiej Szkoły Doktorskiej.
3. Prezentowanie wyników badań na konferencjach krajowych i zagranicznych.
4. Rozwijanie współpracy z ośrodkami krajowymi i zagranicznymi.
5. Publikowanie wyników w międzynarodowych czasopismach naukowych.
6. Przygotowanie rozprawy doktorskiej.

**Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat/Kandydatka:**

1. Tytuł zawodowy magistra w dziedzinie biologii lub pokrewnych, lub spełnianie warunków wskazanych w art. 186 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.).
2. Doświadczenie w pracy laboratoryjnej oraz znajomość metod biologii molekularnej.
3. Zainteresowanie tematyką oddziaływań pomiędzy roślinami i mikroorganizmami patogenicznymi.
4. Motywacja do samodzielnej pracy.
5. Komunikatywność w języku angielskim w mowie i piśmie.
6. Wymagana umiejętność pracy zespołowej, zaangażowanie i sumienność w pracy, a także gotowość do krótkoterminowych wyjazdów krajowych i zagranicznych.

**Dodatkowe informacje:**

1. Badania oraz praca doktorska będą realizowane w ramach projektu nr NCN OPUS 24 2022/47/B/NZ9/01282: RNaCTION: microRNA i siRNA- mediatorzy w komunikacji pomiędzy pszenicą zwyczajną, a patogenicznymi i symbiotycznymi grzybami.
2. Doktorant otrzyma miesięcznie stypendium doktoranckie w wys. 4270 PLN brutto (3685 PLN 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) z kopią do [lbla@igr.poznan.pl](mailto:lbla@igr.poznan.pl), obowiązkowo wpisując w tytule: **doktorant, Zakład Mikrobiomiki Roślin**.

**Termin składania dokumentów upływa 28/08/2023**

### **Kryteria oceny kandydatów:**

1. Znajomość tematyki związanej z interakcją roślin z mikroorganizmami patogenicznymi.
2. Ogólna znajomość zagadnień z zakresu biologii komórki oraz biologii molekularnej.
3. Osiągnięcia naukowe kandydata w oparciu o oceny uzyskane na studiach, publikacje naukowe oraz popularyzatorskie, uzyskane stypendia, nagrody i wyróżnienia wynikające z pracy badawczej studenta lub innych aktywności związanych z nauką.
4. Doświadczenie naukowe i zawodowe kandydata udokumentowane udziałem w konferencjach naukowych, warsztatach, kursach i stażach naukowych, udziałem w projektach badawczych i komercyjnych, członkostwem w towarzystwach i kołach naukowych, mobilnością międzynarodową i zawodową, doświadczeniem w innych branżach, w tym w przemyśle.

**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. Lidia Błaszczuk, prof. IGR PAN; e-mail: [lbla@igr.poznan.pl](mailto:lbla@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](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.