



# 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 3/2025/IGR/PSD

INSTYTUCJA:	Instytut Genetyki Roślin PAN
MIASTO:	Poznań
RODZAJ STANOWISKA:	doktorant
LICZBA STANOWISK:	1
DYSCYPLINA NAUKOWA:	rolnictwo i ogrodnictwo, nauki biologiczne
DATA OGŁOSZENIA:	19.02.2025
TERMIN SKŁADANIA OFERT:	19.03.2025
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:** flawonole, biologia systemu, wczesność, stres suszy, Fusarium, połączenie stresów biotycznych i biotycznych

**Tematyka badawcza:** Głównym celem projektu jest rozszyfrowanie wieloczynnikowej reakcji roślin na stres oraz jej powiązania z zawartością i biosyntezą antocyjanów. To przedsięwzięcie dostarczy nowych informacji na temat mechanizmów leżących u podstaw tolerancji zbóż na kombinację wielu stresorów. Zakłada się zbadanie tych mechanizmów na różnych poziomach, obejmujących: profilowanie transkryptomyczne, analizę fenolomu oraz szczegółowe obserwacje histologiczne i mikromorfologiczne. Ponadto, zastosowane zostaną nowatorskie technologie fenotypowania w celu uzyskania kompleksowego zrozumienia dynamicznych zmian w morfologii i architekturze systemu korzeniowego oraz części nadziemnej roślin w warunkach wieloczynnikowego stresu. W ramach projektu planujemy przeprowadzenie kompleksowych analiz dotyczących roli antocyjanów w wieloczynnikowych reakcjach roślin na stres, obejmujące: (i) analizę transkryptomu, (ii) profilowanie związków fenolowych, (iii) mikrodystybcję cząsteczek antocyjanów, (iv) ocenę fenotypową w czasie rzeczywistym roślin o zróżnicowanej fenologii i zawartości antocyjanów.

**Kierownik projektu:** dr hab. Piotr Ogrodowicz

### OPIS STANOWISKA W PROJEKCIE

**Miejsce zatrudnienia:** Zakład Fenomiki Zbóż, Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk

**Opieka naukowa:** dr hab. Piotr Ogrodowicz

**Cel tworzenia stanowiska:** realizacja projektu OPUS27, nr 2024/53/B/NZ9/00756

**Zakres badań:** (i) analiza składu i badania mikroskopowe antocyjanów w roślinach poddanych zarówno stresom abiotycznym, jak i biotycznym w różnych tkankach roślinnych (część nadziemna i korzenie); (ii) analiza ekspresji wybranych genów związanych z biologią antocyjanów; (iii) sekwencjonowanie nowej generacji (NGS) w celu porównawczej analizy transkryptomowej (RNA-Seq) mającej na celu profilowanie transkryptomu wybranych tkanek jęczmienia oraz ocenę, czy zastosowane warunki wpływają na ekspresję genów związanych z biosyntezą antocyjanów; (iv) ocena architektury systemu korzeniowego w różnych warunkach środowiskowych (warunki kontrolne i warunki wieloczynnikowego stresu); (v) wysokoprzepustowe fenotypowanie w celu ewaluacji cech związanych z barwnikami roślinnymi w badanych genotypach oraz analizy trajektorii wzrostu korzeni w warunkach stresowych.

**Zakres obowiązków w projekcie:** Przeprowadzanie eksperymentów szklarniowych i polowych, obserwacja cech plonotwórczych, zbieranie próbek, ekstrakcja RNA, ekstrakcja i oczyszczanie próbek do analizy związków fenolowych, interpretacja danych, przygotowanie manuskryptów.

**Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat:**

1. Tytuł magistra (MSc) w dziedzinie agronomii, biologii lub biotechnologii.
2. Doświadczenie w pracy laboratoryjnej w zakresie biologii roślin oraz podstawowych technik biologii molekularnej (np. ekstrakcja DNA i RNA z różnych materiałów roślinnych, jakościowa i ilościowa ocena DNA i RNA w izolatach).
3. Znajomość podstaw genomiki roślin, w tym reakcji roślin na stresse abiotyczne i biotyczne.
4. Co najmniej dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
5. Samodzielność i jednocześnie umiejętność pracy zespołowej.
6. 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).
7. Znajomość języka polskiego na poziomie podstawowym – konieczność komunikowania się z zespołem technicznym podczas doświadczeń polowych.

**Dodatkowe informacje:**

1. Badania oraz praca doktorska będzie realizowana w ramach projektu OPUS27, nr 2024/53/B/NZ9/00756, pt. „Modulacja dynamiki akumulacji antocyjanów i jej wpływ na architekturę korzeni i pędów roślin jęczmienia jarego w warunkach stresu wieloczynnikowego” finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.
2. Doktorant/doktorantka otrzyma stypendium doktoranckie w wys. 4270,50 zł brutto/ 3685,00 zł netto, przez okres 48 miesięcy.

**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 należy wysyłać na adres **psd@igr.poznan.pl** obowiązkowo wpisując w tytule: doktorant – Zakład Fenomiki Zbóż IGR PAN

**Termin składania dokumentów upływa 19.03.2025**

#### **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 fizjologii i biologii molekularnej roślin
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. Piotr Ogrodowicz

e-mail: [pogr@igr.poznan.pl](mailto:pogr@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.