



# 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 15/2021/IGR/PSD

INSTYTUCJA:	Instytut Genetyki Roślin PAN
MIASTO:	Poznań
RODZAJ STANOWISKA:	doktorant
LICZBA STANOWISK:	1
DYSCYPLINA NAUKOWA:	nauki rolnicze
DATA OGŁOSZENIA:	26.07.2021 r.
TERMIN SKŁADANIA OFERT:	26.08.2021 r.
LINKI DO STRON WWW:	<a href="http://www.igr.poznan.pl/pl/main-pl/ids-pl/konkursy">http://www.igr.poznan.pl/pl/main-pl/ids-pl/konkursy</a>
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:** biologia systemów, brassinosteroidy, fenotypowanie nowej generacji, N-acetyl-5-methoxytryptamina, niedobór wody, ocena ilościowa hormonów, sieci regulatorowe, transkryptomika, UHPLC-MS

**Tematyka badawcza:** Wielokrotne zmiany w ekspresji genów spowodowane przez melatoninę wskazują na jej zaangażowanie w koordynowanie wielu aspektów rozwoju roślin oraz ich korzeni. Wszystkie te informacje wraz rolą melatoniny jako czynnika biorącego udział w poprawie odporności roślin w warunkach stresu niedoboru wody sugerują podjęcie badań w tym zakresie dla poprawy plonu zbóż. W istocie niewiele wiadomo na temat szlaku metabolizmu melatoniny i jej regulacji w warunkach stresów abiotycznych. Tymczasem badania nad interakcją między fitohormonami stanowią obecnie ważny obszar biologii systemów roślinnych i są cennym źródłem informacji o molekularnych mechanizmach procesów fizjologicznych.

**Kierownik projektu:** dr hab. Anetta Kuczyńska, prof. IGR PAN

### OPIS STANOWISKA W PROJEKCIE

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

**Opieka naukowa:** dr hab. Anetta Kuczyńska, prof. IGR PAN

**Cel tworzenia stanowiska:** realizacja projektu OPUS18, nr 2019/35/B/NZ9/00208

### Zakres badań:

- ocena wpływu melatoniny na kształtowanie systemu korzeniowego badanych genotypów jęczmienia w warunkach optymalnych i suszy w celu rozpoznania, czy MLT determinuje reakcję jęczmienia na suszę,
- identyfikacja indukcji ekspresji genów MLT- (*HvCOMT1*) i zależnych od BRs (*HvBRD*, *HvBRI1*),

- c) fenotypowanie korzeni jęczmienia zarówno w warunkach polowych, jak i poprzez wysokoprzepustowe fenotypowanie na platformie służącej do nieinwazyjnego obrazowania korzeni w czasie rzeczywistym,
- d) pomiary jakościowe i ilościowe fitohormonów i melatoniny technikami chromatograficznymi i spektrometrii masowej w celu poszerzenia wiedzy na temat związku między MLT a interakcjami między hormonalnymi w określaniu odpowiedzi jęczmienia na suszę,
- e) sekwencjonowanie nowej generacji (NGS),
- f) zastosowanie podejść omicznych ukierunkowanych na korzenie w celu rozpoznania reakcji roślin na suszę, co jest kamieniem milowym w odszyfrowaniu mechanizmów regulacyjnych rozwoju korzeni jęczmienia i doskonalenia roślin uprawnych.

**Zakres obowiązków w projekcie:** prowadzenie eksperymentów szklarniowych i polowych, pobieranie próbek, ekstrakcja RNA, analiza Real Time PCR, ekstrakcja i oczyszczanie próbek do analizy hormonalnej, interpretacja danych, przygotowanie manuskryptu.

**Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat:**

1. Doświadczenie w pracy laboratoryjnej z zakresu biologii molekularnej zgodnie z powyższym zakresem obowiązków w projekcie.
2. Umiejętność obsługi MS Office i przeszukiwania baz danych.
3. Co najmniej dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
4. Samodzielność i jednocześnie umiejętność pracy zespołowej.
5. 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).
6. Mile widziana mobilność: staże, warsztaty, szkolenia itp.

**Dodatkowe informacje:**

1. Badania oraz praca doktorska będzie realizowana w ramach projektu OPUS 18, nr 2019/35/B/NZ9/00208, pt. „Melatonina jako nadrzędny czynnik w kształtowaniu architektury korzenia i adaptacji do suszy poprzez regulację współdziałania fitohormonów u jęczmienia (*Hordeum vulgare* L.)”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.
2. Doktorant otrzyma stypendium doktoranckie w wys. 4270,00 zł brutto, przez okres 36 miesięcy.
3. 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

dypłomach 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 wysłać na adres [psd@igr.poznan.pl](mailto:psd@igr.poznan.pl) obowiązkowo wpisując w tytule: doktorant – Zakład Fenomiki Zbóż IGR PAN\_OPUS18

**Termin składania dokumentów upływa 26 sierpnia 2021 r.**  
(*dd/miesiąc/rok*)

**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 dyscypliny nauki rolnicze.
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. Anetta Kuczyńska, prof. IGR PAN

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