



# 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 20/2021/IGR/PSD

INSTYTUCJA:	Instytut Genetyki Roślin PAN
MIASTO:	Poznań
RODZAJ STANOWISKA:	doktorant
LICZBA STANOWISK:	1
DYSCYPLINA NAUKOWA:	rolnictwo i ogrodnictwo/nauki biologiczne
DATA OGŁOSZENIA:	27.07.2021 r.
TERMIN SKŁADANIA OFERT:	31.08.2021 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:** cykl Calvina, edytowanie genomu roślinnego metodą CRISPR/Cas9, enzymatyczny system antyoksydacyjny, fluorescencja chlorofilu, lipidom, RWC, sekwencjonowanie de novo i składanie genomu roślinnego, transformacja roślin jednoliściennych, wymiana gazowa

**Tematyka badawcza:** Głównym celem projektu jest charakterystyka rodziny lipokalin oraz poznanie funkcji lipokalin chloroplastowych (CHL) w stabilizowaniu aparatu fotosyntetycznego podczas stresu oksydacyjnego u *Festuca glaucescens*. Cele szczegółowe są następujące: (i) identyfikacja genów kodujących lipokaliny w genomie *F. glaucescens* oraz ich klasyfikacja jako prawdziwe lipokaliny oraz białka lipokalino-podobne; (ii) analiza funkcji komórkowej lipokalin prawdziwych u roślin typu dzikiego (iii) analiza aktywności fotosyntetycznej u roślin typu dzikiego oraz roślin transgenicznych z mutacją typu knock-out genu/genów CHL w warunkach kontrolnych oraz podczas jednoczesnej ekspozycji roślin na działanie suszy i światła o wysokim natężeniu; (iv) analiza lipidomu błon tylakoidowych u roślin typu dzikiego oraz roślin transgenicznych z mutacją typu knock-out genu/genów CHL w warunkach kontrolnych oraz podczas jednoczesnej ekspozycji roślin na działanie suszy i światła o wysokim natężeniu.

**Kierownik projektu:** dr hab. Izabela Pawłowicz

### OPIS STANOWISKA W PROJEKCIE

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

**Opieka naukowa:** dr hab. Izabela Pawłowicz

**Cel tworzenia stanowiska:** realizacja projektu OPUS 20, nr 2020/39/B/NZ9/02488

**Zakres badań:** Anotacja genów kodujących lipokaliny TIL i CHL, identyfikacja ligandów wiążących się z lipokalinami TIL i CHL, otrzymanie roślin transgenicznych z mutacją typu knock-out genu/genów CHL (edycja genów metodą CRISPR/Cas9), pomiar parametrów fizjologicznych u roślin poddanych stresowi, analiza funkcjonowania enzymatycznego systemu antyoksydacyjnego oraz Cyklu Calvina oraz kompozycji lipidomu w warunkach stresu u roślin tyo dzikiego oraz u mutantów.,

**Zakres obowiązków w projekcie:** Uzyskanie roślin transgenicznych, wykonywanie pomiarów fizjologicznych, profilowanie ekspresji genów na poziomie transkryptu i białka (RT-qPCR i Western blot). Analiza i interpretacja wyników. Przygotowywanie publikacji i innych form prezentacji wyników.

**Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat:**

1. Doświadczenie w pracy laboratoryjnej z zakresu podstawowych technik biologii molekularnej.
2. Preferowane dodatkowe doświadczenie z dziedziny transformacji roślin jednoliściennych i/lub doświadczenie w zakresie kultur tkankowych roślin.
3. Znajomość podstaw fizjologii roślin, w tym reakcji roślin na stresy abiotyczne.
4. Umiejętność obsługi podstawowych programów do analizy sekwencji nukleotydowych i białkowych takich jak BioEdit oraz Primer3Plus oraz przeszukiwania baz danych.
5. Co najmniej dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
6. Samodzielność i jednocześnie umiejętność pracy zespołowej.
7. 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).
8. Mile widziana mobilność: staże, warsztaty, szkolenia itp.

**Dodatkowe informacje:**

1. Badania oraz praca doktorska będzie realizowana w ramach projektu OPUS 20, nr 2020/39/B/NZ9/02488, pt. „Charakterystyka rodziny lipokalin oraz ich funkcja w stabilizowaniu aparatu fotosyntetycznego podczas stresu oksydacyjnego u *Festuca glaucescens*”, 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.  
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 Fizjologii Roślin IGR PAN

**Termin składania dokumentów upływa 31 sierpnia 2021 r.**

#### **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 rolnictwo i ogrodnictwo/ nauki biologiczne.
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 części projektu realizowanej w IGR PAN:**

dr hab. Izabela Pawłowicz

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