



INSTYTUT DENDROLOGII POLSKIEJ AKADEMII NAUK

62-035 Kórnik, Parkowa 5
e-mail: idkornik@man.poznan.pl

tel. 61 817 00 33, fax 61 817 01 66
www.idpan.poznan.pl

Kórnik, 8.10.2021

**Ogłoszenie o rekrutacji do Poznańskiej Szkoły Doktorskiej
Instytutów Polskiej Akademii Nauk
w Instytucie Dendrologii Polskiej Akademii Nauk
Nr 35/2021/ID/PSD**

I. Rodzaj stanowiska: doktorant

II. Limit miejsc: 1

III. Dyscyplina naukowa: nauki biologiczne

IV. Termin przyjmowania zgłoszeń: 07.11.2021 r.

V. Szczegółowe informacje dotyczące procesu rekrutacji znajdują się na stronie:

<http://www.idpan.poznan.pl/poznaska-szkola-doktorska> oraz <http://www.psd-ipan.ibch.poznan.pl/>

VI. Tematyka badawcza: Zmienność genetyczna ekotypów sosny zwyczajnej w Polsce i jej implikacje w badaniach ewolucyjnych i gospodarowaniu zasobami leśnymi w obliczu zmian środowiskowych

VII. Kierownik projektu/miejsce wykonania pracy: prof. dr hab. Witold Wachowiak, Zakład Genetyki i Interakcji Środowiskowych

VIII. Opis projektu:

Sosna zwyczajna jest jednym z najważniejszych gatunków drzew lasotwórczych o dużym znaczeniu ekologicznym, gospodarczym i społecznym w Europie i Azji. Populacje tego gatunku z różnych środowisk wykazują szczególne cechy dziedzicznej zmienności fenotypowej i fizjologicznej, tworząc tak zwane „lokalne ekotypy” najlepiej dostosowane do danych warunków środowiskowych. W ramach projektu zbadane zostanie rozmieszczenie zmienności genetycznej w najcenniejszych rodzimych ekotypach hodowlanych sosny zwyczajnej. Zastosowanych zostanie szereg analiz genetycznych w celu porównania danych ze zmiennością tych samych markerów genetycznych w populacjach referencyjnych reprezentatywnych dla zasięgu występowania gatunku w Europie i Azji. W projekcie przetestowanych zostanie szereg hipotez badawczych dotyczących wpływu czynników selekcyjnych i związanych z historią populacji na zmienność rodzimych ekotypów gatunku oraz populacji referencyjnych, które prawdopodobnie przyczyniły się do powstania polskich drzewostanów sosnowych w okresie postglacjalnych migracji populacji.

W badaniach wykorzystanych zostanie szereg markerów genetycznych w rejonach mitochondrialnego i jądrowego DNA, najnowsze osiągnięcia w zakresie

wysokoprzepustowego genotypowania miejsc polimorficznych DNA oraz szereg metod analitycznych z zakresu genetyki populacyjnej w badaniach porównawczych zmienności genomowej, geograficznej i środowiskowej kilkudziesięciu populacji gatunku u ponad tysiąca osobników. Badania dostarczą szczegółowej charakterystyki genetycznej istniejących zasobów sosny zwyczajnej w Polsce. Zaplanowane badania umożliwią poznanie procesów wpływających na rozkład zmienności genetycznej populacji zróżnicowanych fenotypowo i ekologicznie oraz zdefiniowanie powiązań genetycznych pomiędzy ekotypami. Informacja na temat wzajemnej zmienności genetycznej ekotypów jest niezbędna do lepszego przewidywania prawdopodobnych reakcji populacji na zmieniające się warunki środowiska oraz do opracowania skutecznych strategii ochrony i zarządzania najcenniejszymi populacjami sosny zwyczajnej w Polsce, a znajdującymi się pod silnym wpływem postępujących zmian środowiskowych.

Do zadań doktoranta/teki należy będzie przygotowanie całości materiału biologicznego do badań genetycznych w tym izolacja DNA, analizy PCR, opracowanie nowych markerów i genotypowanie wariantów *mtDNA*, amplifikacja i analiza na automatycznym sekwenatorze rejonów mikrosatelitarnego DNA, przygotowanie prób do analiz wysokoprzepustowego genotypowania miejsc polimorficznych DNA, analiza genetyczna uzyskanych wyników na poszczególnych etapach badań oraz opracowanie danych do publikacji. Oczekujemy, że wyniki badań pozwolą na ich upowszechnienie w najlepszych czasopismach genetycznych o zasięgu międzynarodowym i staną się podstawą przygotowania pracy doktorskiej, a także zostaną zaprezentowane na konferencjach naukowych dedykowanych podjętej tematyce badawczej. Planowany jest udział doktoranta/teki w co najmniej dwóch konferencjach naukowych o zasięgu międzynarodowym.

W ramach projektu oferujemy możliwość prowadzenia prac badawczych i własny rozwój naukowy w zespole badawczym specjalizującym się w analizach procesów genetycznych kształtujących zmienność na poziomie wewnątrz i między populacyjnym.

Oferujemy również pomoc w projektowaniu i realizacji wniosków grantowych dla studentów zainteresowanych kontynuacją pracy badawczej

IX. Dodatkowe informacje:

1. Badania oraz praca doktorska będą prowadzone w ramach projektu „Zmienność genetyczna ekotypów sosny zwyczajnej w Polsce i jej implikacje w badaniach ewolucyjnych i gospodarowaniu zasobami leśnymi w obliczu zmian środowiskowych” (UMO-2020/37/B/NZ9/01496, Narodowe Centrum Nauki, Polska).
2. Doktorant otrzyma stypendium doktoranckie w wysokości 4180 zł brutto (ok. 3789 zł) przez cały okres realizacji pracy doktorskiej tj. 38 miesięcy z możliwością przedłużenia.
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).



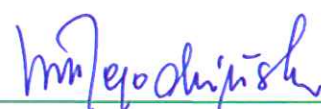
X. Wymagania stawiane kandydatom:

1. Tytuł zawodowy magistra w dyscyplinie nauki biologiczne, nauki leśne, nauki o Ziemi i środowisku lub pokrewnych lub spełnienie 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. Znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie, pozwalająca na przygotowanie prac naukowych, oraz wystąpienia na krajowych i międzynarodowych konferencjach.
3. Doświadczenia w analizach laboratoryjnych z zakresu genetyki lub biologii molekularnej.
4. Dodatkowymi atutami będzie umiejętność w zakresie analiz i interpretacji danych genetycznych lub molekularnych udokumentowane wcześniejszą aktywnością naukową (np. konferencje, publikacje), umiejętność z zakresu analiz bioinformatycznych, analiz danych przy użyciu programu R, doświadczenie w analizie danych sekwencyjnych i mikrosatelitarnych.

XI. Wymagane dokumenty:

1. Wniosek o przyjęcie do PSD IPAN wraz ze zgodą na przetwarzanie danych osobowych na potrzeby postępowania rekrutacyjnego oraz oświadczenie o zapoznaniu się z regulaminem rekrutacji do PSD IPAN – obowiązujący formularz wniosku zamieszczony jest na stronie: <http://www.idpan.poznan.pl/index.php/poznaska-szkola-doktorska/dokumenty-dla-kandydatow-i-doktorantow>
2. Odpis dyplomu potwierdzającego ukończenie studiów bądź zaświadczenia 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>
3. Życiorys naukowy zawierający przebieg dotychczasowego wykształcenia i zatrudnienia, informacje o zaangażowaniu w działalność naukową (członkostwo w kołach naukowych, udział w konferencjach, odbyte staże i szkolenia, uzyskane nagrody i wyróżnienia) i listę publikacji.
4. List motywacyjny zawierający krótki opis zainteresowań i osiągnięć naukowych wraz z uzasadnieniem 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.

XII. Zgłoszenie należy przesłać drogą elektroniczną na adres psd.idpan@man.poznan.pl z tematem „**Konkurs na stanowisko doktoranta nr 35/2021/ID/PSD**” w formie załącznika pdf. Jeżeli wysyłka drogą elektroniczną nie jest możliwa, akceptowane są też zgłoszenia przesłane na adres Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk,



ul. Parkowa 5, 62-035 Kórnik z dopiskiem na kopercie „**Konkurs na stanowisko doktoranta nr 35/2021/ID/PSD**”.

Prosimy nie przysyłać oryginałów dokumentów.

XIII. Termin przyjmowania zgłoszeń: 7.11.2021

Wnioski niepełne oraz złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

XIV. Kryteria oceny kandydatów:

1. 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.
2. 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 międzynarodową i zawodową, doświadczenie w innych branżach, w tym w przemyśle.
3. Wiedza kandydata w zakresie dyscypliny nauki biologiczne.
4. Znajomość tematyki wymienionej w ogłoszeniu o rekrutacji.

XV. Rozstrzygnięcie konkursu: do 30.11.2021 r.

XVI. Opis procesu rekrutacji znajduje się w Regulaminie Rekrutacji do PSD IPAN. Po ukończeniu rekrutacji nieprzyjęci kandydaci zostaną poinformowani o punktacji uzyskanej na poszczególnych etapach konkursu.

XVII. Odmowa przyjęcia do PSD IPAN następuje w drodze decyzji administracyjnej. Od decyzji przysługuje złożenie wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, kierowanego do Dyrektora Instytutu Dendrologii PAN.

XVIII. Dodatkowych informacji może udzielić prof. dr hab. Witold Wachowiak (email: witoldw@man.poznan.pl; tel. 61 8170 033)

DYREKTOR
INSTYTUTU DENDROLOGII
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

prof. dr hab. inż. Andrzej M. Jagodziński