



INSTITUT 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

Dyrektor Instytutu Dendrologii Polskiej Akademii Nauk ogłasza konkurs na stanowisko Post-doc w Zakładzie Biologii Rozwoju

I. WYMAGANIA STAWIANE KANDYDATOWI:

1. Posiadanie stopnia doktora nauk biologicznych lub nauk pokrewnych*;
2. Posiadanie wiedzy z zakresu fizjologii roślin, biochemii oraz biologii molekularnej;
3. Znaczne doświadczenie w stosowaniu podstawowych technik biologii molekularnej wykorzystywanych w badaniach kwasów nukleinowych i białek oraz analizie ekspresji genów (izolacja RNA i DNA, qPCR, Westren Blot);
4. Posiadanie dorobku naukowego obejmującego publikacje w czasopismach indeksowanych przez Clarivate Analytics o sumarycznym IF przynajmniej 5;
5. Biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie;
6. Dodatkowym atutem będzie posiadanie stażu zagranicznego lub stażu w jednostce naukowej w Polsce;
7. Gotowość do uczestnictwa w wyjazdach naukowych i szkoleniowych (krajowych i zagranicznych);
8. Duża motywacja do dalszego rozwoju i umiejętność pracy w zespole;
9. Bardzo dobra organizacja pracy.

II. MOŻLIWOŚCI:

1. Atrakcyjne wynagrodzenie wynoszące ok 120 tys. zł rocznie;
2. Możliwość współpracy z ośrodkami naukowymi w Polsce i zagranicą;
3. Nieograniczona możliwość naukowego rozwoju.

*Zgodnie z wymogami NCN przyjęta może zostać tylko osoba, która uzyskała stopień naukowy doktora nie wcześniej niż 7 lat przed rokiem zatrudnienia w projekcie. Do okresu tego nie wlicza się przerw związanych z urlopem macierzyńskim, urlopem na warunkach urlopu macierzyńskiego, urlopem ojcowskim, urlopem rodzicielskim lub urlopem wychowawczym, udzielonych na zasadach określonych w przepisach Kodeksu pracy albo pobieraniem zasiłku chorobowego lub świadczenia rehabilitacyjnego w związku z niezdolnością do pracy, w tym spowodowaną chorobą wymagającą rehabilitacji leczniczej. W przypadku kobiet, wskazany 7-letni okres można przedłużyć o 18 miesięcy za każde urodzone bądź przysposobione dziecko. Kobieta może wybrać bardziej korzystny sposób wskazania przerw w karierze naukowej.

III. OPIS PROJEKTU

Rekrutacja na okres 12 miesięcy dotyczy projektu OPUS 16 nr 2018/31/B/NZ9/01548 pt. „Wpływ tiolowych regulatorów stanu redoks na jakość nasion i proces starzenia” finansowanego ze środków Narodowego Centrum Nauki.

Kierownik projektu: dr hab. Ewelina Ratajczak, prof. ID PAN

Słowa kluczowe: nasiona kategorii: orthodox, recalcitrant, intermediate, starzenie się nasion, tioredoksyny, reduktaza tioredoksyn, peroksyredoksyny, regulacja stanu redoks, S-nitrozylacja, denitrozylacja, tlenek azotu, nadtlenoazotyn, reduktaza S-nitrozoglutationowa, białka docelowe, uszkodzenia oksydacyjne DNA, intensywność oddychania nasion.

Tematyka projektu: Równowaga stanu reakcji redoks w komórkach roślin odgrywa istotną rolę w modulowaniu sygnałów związanych z procesami rozwoju roślin i ich adaptacji do panujących warunków środowiska. Może to pozwolić roślinom produkować nasiona o wysokiej jakości, które mogą być przechowywane przy zachowaniu wysokiej żywotności. Wstępne badania wykazały, że regulacja stanu redoks w trakcie rozwoju nasion może być ściśle związana z utrzymaniem żywotności nasion w czasie ich przechowywania. Głównym celem badań w projekcie będzie analiza sieci procesów regulacji stanu redoks, w której zaangażowane są białka tiolowe tioredoksyny (Trx), reduktaza tioredoksyn (TrxR) oraz peroksyredoksyny (Prx) w nasionach drzew, które różnią się odpornością na utratę wody i tym samym tempem utraty żywotności w czasie ich przechowywania. Białka te regulacją stanu redoks głównie poprzez swój udział w procesie S-nitrozylacji i denitrozylacji, zostanie przeanalizowany poziom i lokalizacja tlenu azotu (NO), aktywność enzymu reduktazy S-nitrozoglutationowej (GSNOR), analiza ekspresji genów kodujących Trx, TrxR i GSNOR oraz zawartość całkowita grup tiolowych i S-nitrozotiole. Ponieważ biosynteza i stężenie NO w dużym stopniu zależy od zawartości dostępnego tlenu, dlatego zostanie zbadana również intensywność oddechu nasion. Udział reaktywnych form tlenu (RFT) w inicjowaniu procesu starzenia się nasion w czasie ich przechowywania został już wielokrotnie zbadany i potwierdzony. W wyniku nagromadzenia RFT może dojść do modyfikacji guaniny (G), apowstająca w ten sposób 8-oksoG (8-oksoguanina) uważana jest za biomarker stresu oksydacyjnego. Zbadana zostanie ilość 8-oksoG w czasie dojrzewania i starzenia się nasion, oraz jej związek z ich obniżającą się żywotnością.

Przedmiotem badań będą nasiona drzew charakteryzujące się różną tolerancją na utratę wody i które od wielu lat są materiałem modelowym do badań w Zakładzie Biologii Rozwoju: nasiona klonu zwyczajnego (*Acer platanoides* L.), klonu jaworu (*Acer pseudoplatanus* L.) oraz buka zwyczajnego (*Fagus sylvatica* L.).

Zadania dla Post-doc: Wybrany kandydat będzie zaangażowany w następujące zadania: identyfikację białek tioredoksyn w nasionach wybranych gatunków drzew w czasie dojrzewania i w nasionach dojrzałych, przechowywanych w warunkach optymalnych oraz w warunkach przyspieszonego starzenia i kiełkowania; analizy intensywności oddechu nasion, w początkowej fazie tego zadania praca będzie wykonana przy współpracy z dr Elke Ströher (ARC Center of Excellence in Plant Energy Biology, University of Western Australia); analizy interakcji białko-białko przy współpracy z prof. Karlem-



Josefem Dietzem (Department of Plant Biochemistry and Physiology, Bielefeld University – Niemcy) i wykonanie tego zadania będzie wiązało się z krótkoterminowym pobytem w tym ośrodku badawczym.

IV. WARUNKI ZATRUDNIENIA

Umowa o pracę w wymiarze pełnego etatu.

Czas zatrudnienia 12 miesięcy.

V. WYKAZ WYMAGANYCH DOKUMENTÓW:

1. Podanie o zatrudnienie adresowane do Dyrektora Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk;
2. Kwestionariusz osobowy obowiązujący w Instytucie wraz z fotografią;
3. Odpis dyplomu doktora lub kopia dyplomu potwierdzona za zgodność z oryginałem;
4. Autoreferat przedstawiający działalność naukową, dydaktyczną i organizacyjną Kandydata wraz z dokumentacją potwierdzającą osiągnięcia twórcze;
5. Informujemy, że zagraniczne dyplomy uprawniają w Polsce do kontynuacji kształcenia na zasadach określonych w umowach międzynarodowych, a w przypadku braku takich umów – na podstawie odpowiednich przepisów krajowych, w drodze nostryfikacji. Prosimy kandydatów cudzoziemców oraz obywateli polskich, którzy uzyskali tytuł zawodowy lub stopień naukowy za granicą do sprawdzenia, czy posiadany dyplom potwierdza w Polsce posiadanie wyższe wykształcenie zdobyte za granicą. Pisemnej informacji o dyplomie uzyskanym za granicą, w szczególności o poziomie kształcenia i statusie uczelni udziela, na wniosek zainteresowanego, Dyrektor Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej. Informacji udziela się na podstawie dokumentów przedłożonych przez wnioskodawcę.

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.

Szczegółowe informacje znajdą Państwo pod adresem:

<https://nawa.gov.pl/en/apostille-and-legalization>

<https://go-poland.pl/recognition-degrees-0>

Dokumenty należy składać w terminie do 30.06.2021 r. w Dziale Informacji Naukowej Instytutu Dendrologii Polskiej Akademii Nauk (mgr Magdalena Łukowiak lukowiak@man.poznan.pl) z dopiskiem: konkurs na stanowisko **post-doc** w Zakładzie Biologii Rozwoju.

Rekrutacja

Wybór odbędzie się w dwóch etapach:

1. Pierwszy etap – komisja dokona oceny przesłanych dokumentów. Na podstawie tej analizy wybrane zostaną osoby, które przejdą do drugiego etapu konkursu.



2. Drugi etap – rozmowy kwalifikacyjne kandydatów z komisją – o terminie rozmowy kwalifikacyjnej wybrani kandydaci zostaną powiadomieni drogą mailową.

Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do 15.07.2021 r.

Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk nie zapewnia mieszkania.

Zainteresowanych zachęcamy do kontaktu z kierownikiem projektu, który może udzielić dodatkowych informacji: dr hab. Ewelina Ratajczak eratajcz@man.poznan.pl; tel. 61 817 00 33

Kórnik, 24.05.2021 r.

DYREKTOR
INSTYTUTU DENDROLOGII
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

prof. dr hab. inż. Andrzej M. Jagodziński

Osoby zainteresowane podjęciem pracy w Instytucie Dendrologii Polskiej Akademii Nauk w Kórniku prosimy o załączenie do składanych dokumentów oświadczenia o brzmieniu następującym:

„Oświadczam, że wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych podczas procesu rekrutacji na stanowisko prowadzonej przez Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk z siedzibą w Kórniku (62-035) ul. Parkowa 5”

W wykonaniu obowiązków nałożonych przez art. 13 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) dalej zwanym także „RODO”, Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk informuje, że:

Administratorem Pani/Pana danych osobowych zawartych w zgłoszeniu rekrutacyjnym oraz załączonych do niego dokumentach jest Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk z siedzibą 62-035 Kórnik ul. Parkowa 5 (zwany dalej także „Administratorem”).

Kontakt z Administratorem możliwy jest za pośrednictwem wiadomości e-mail na adres iod.idpan@man.poznan.pl lub poprzez wysłanie listu tradycyjnego na adres: Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk 62-035 Kórnik, ul. Parkowa 5 z dopiskiem „Dane osobowe”.

Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez Administratora w celu realizacji procesu rekrutacyjnego na stanowisko wskazane w ogłoszeniu rekrutacyjnym.

Podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest zgoda (art. 6 ust. 1 lit. a RODO). W każdej chwili przysługuje Pani/Panu prawo do cofnięcia zgody, bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem. W razie cofnięcia danej zgody, dane objęte daną zgodą przetwarzane na jej podstawie zostaną niezwłocznie usunięte.

Zgodę można cofnąć poprzez wysłanie wiadomości e-mail na adres lukowiak@man.poznan.pl lub przesłanie listu tradycyjnego na adres: Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk, 62-035 Kórnik, ul. Parkowa 5 z dopiskiem „Dane osobowe”.

Dane osobowe będą przetwarzane do czasu zakończenia procesu rekrutacji i zostaną usunięte najpóźniej w ciągu 3 miesięcy od zakończenia rekrutacji.

Przewidywane kategorie odbiorców danych: to dostawcy usługi publikacji ogłoszeń o pracę, dostawcy systemów do zarządzania rekrutacjami, dostawcy usług IT takich jak dostawcy systemów informatycznych.

Podanie danych osobowych jest dobrowolne, ale niezbędne dla udziału w procesie rekrutacji.

Przysługuje Pani/Panu prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych dotyczących Pani/Pana osoby, w tym otrzymania ich kopii, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania oraz prawo do przeniesienia danych (na których przetwarzanie wyrażono zgodę). Przysługuje Pani/Panu także prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego (Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych).