



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

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 zastosowaniu technik biologii molekularnej (pracy z RNA i DNA) oraz biochemii białek;
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 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 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 tlenku 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 zbadane 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), powstająca 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 oddechowej 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;

Dokumenty należy składać w terminie do 16.04.2021 r. w dziale Informacji Naukowe 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 30.04.2021 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, 02.03.2021 roku

DYREKTOR
INSTYTUTU DENDROLOGII
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

dr hab. Andrzej M. Jagodziński, prof. ID PAN

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).

