

KONKURS ICHB PAN NR 14/2020/SN
NA STANOWISKO ASYSTENTA/ADIUNKTA (STANOWISKO TYPU POST-DOC)

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
MIASTO: Poznań
RODZAJ STANOWISKA: asystent/adiunkt (post-doc)
LICZBA STANOWISK: 1
DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki biologiczne
DATA OGŁOSZENIA: 11.08.2020 r.
TERMIN SKŁADANIA OFERT: 10.09.2020 r.
LINK DO STRONY ICHB PAN: <http://www.ibch.poznan.pl>
LINK DO STRONY PSD IPAN: <http://www.psd-ipan.ibch.poznan.pl/>

SŁOWA KLUCZOWE: Metabolity wtórne, układ odpornościowy roślin, inżynieria szlaków metabolicznych, benzoksazyny, kukurydza, *Arabidopsis thaliana*

Oferujemy pracę na stanowisku asystenta lub adiunkta (post-doc) w ramach realizacji projektu **OPUS 18 nr 2019/35/B/NZ1/03731** pt. „**Międzygatunkowa inżynieria szlaków metabolicznych jako narzędzie w badaniu funkcji metabolitów wtórnych w systemie immunologicznym roślin**”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.

Kierownik projektu: Prof. dr hab. Paweł Bednarek

I. Opis projektu

Roślinne metabolity wtórne stanowią niezwykle liczną grupę niskocząsteczkowych związków, które pełnią ważne funkcje w oddziaływaniach roślin ze środowiskiem, w tym funkcje w odporności na infekcję. Co ciekawe, występowanie poszczególnych metabolitów wtórnych jest często ograniczone do wąskich grup filogenetycznych, takich jak rodzina, bądź też rodzaj. Wykazano, że poszczególne metabolity wtórne kontrolują rozwój patogena na ściśle określonych etapach infekcji hamując jego inwazję (penetrację) do komórek roślinnych, lub jego dalsze rozprzestrzenianie się w tkance roślinnej. Nie jest jednak jasne, w jakim stopniu jest to zależne od czasowej i przestrzennej lokalizacji enzymów produkujących te związki, a w jakim stopniu od szczególnych właściwości samych metabolitów.

W tym projekcie chcemy zbadać w jakim stopniu funkcja metabolitów wtórnych w odporności na infekcję jest zależna od ich czasowej i przestrzennej lokalizacji oraz od garnituru genetycznego rośliny gospodarza. Badane związki obejmą wybrane metabolity produkowane z aromatycznego aminokwasu tryptofanu. Wśród nich znajdują się benzoksazyny produkowane przez niektóre gatunki traw, np. przez kukurydzę. Aby sprawdzić funkcję tych związków zaaranżujemy ich biosyntezę w mutantach rośliny modelowej *Arabidopsis*, które posiadają defekty w biosyntezie własnych metabolitów biorących udział w procesach immunologicznych i w konsekwencji są wysoce podatne na infekcję. Aby uzyskać produkcję tych związków zastosujemy specyficzne sekwencje regulatorowe, które będą powodowały tworzenie się badanych związków w określonych miejscach na ściśle wybranych etapach infekcji. Ocena podatności uzyskanych linii transgenicznych na infekcję pozwoli określić w jakim stopniu „obce” metabolity potrafią zastąpić funkcję oryginalnych metabolitów w odporności na infekcję oraz (ii) w jakim stopniu funkcja metabolitów w odporności na infekcję jest zależna od czasowego i przestrzennego wzoru ich akumulacji.

I. Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat:

1. Stopień naukowy doktora (lub równoważnik) w dziedzinie biologii molekularnej, biotechnologii, biochemii roślin lub pokrewnej.*
2. Udokumentowany dorobek naukowy w formie publikacji w rozpoznawalnych czasopismach naukowych (z bazy Web of Science, w tym pierwszo-autorskich) oraz doniesień konferencyjnych tematycznie związanych z projektem.
3. Doświadczenie w stosowaniu metod z zakresu biologii molekularnej (klonowanie, RT-qPCR, western blot) lub/i biochemii (metody chromatograficzne).
4. Motywacja do dalszego rozwoju i umiejętność do pracy w zespole.
5. Biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

*Zgodnie z wymogami NCN przyjęta może zostać tylko osoba, która **uzyskała stopień naukowy doktora nie wcześniej niż 7 lat przed rokiem zatrudnienia** w projekcie. Okres ten może być przedłużony o czas przebywania w tym okresie na długoterminowych (powyżej 90 dni) udokumentowanych zasiłkach chorobowych lub świadczeniach rehabilitacyjnych w związku z niezdolnością do pracy. Dodatkowo do tego okresu można doliczyć liczbę miesięcy przebywania na urloпах związanych z opieką i wychowaniem dzieci udzielanych na zasadach określonych w Kodeksie pracy, a w przypadku kobiet –18 miesięcy za każde urodzone bądź przysposobione dziecko, jeżeli taki sposób wskazania przerw w karierze naukowej jest bardziej korzystny.

II. Zakres obowiązków w projekcie

1. Inżynieria szlaków metabolicznych, w tym przygotowanie plazmidów, generacja i selekcja transgenicznych roślin.
2. Wstępna charakterystyka uzyskanych linii transgenicznych (ekspresja genów, oznaczanie poziomu białka, analiza metabolitów).
3. Określenie odporności uzyskanych roślin na infekcję.
4. Współpraca z pozostałymi osobami biorącymi udział w projekcie i opieka nad doktorantem.
5. Opracowywanie uzyskanych wyników, zarządzanie danymi, przygotowywanie wewnętrznych raportów, rozpowszechnianie wyników projektu, przygotowanie publikacji.

III. Wymagane dokumenty:

1. Podanie do Dyrektora ICHB PAN z wpisaną deklaracją, że Instytut będzie podstawowym miejscem pracy oraz zgoda na zaliczenie do liczby N przez Instytut.
2. Kopię dyplomu potwierdzającego uzyskanie stopnia doktora..
3. Życiorys naukowy zawierający przebieg dotychczasowego kształcenia i zatrudnienia, listę publikacji opublikowanych w czasopismach z bazy danych Web of Science (WoS), z podaniem IF wg WoS, liczby ich cytowań i indeksu Hirscha.
4. Dane kontaktowe do co najmniej jednego dotychczasowego opiekuna naukowego lub innego pracownika naukowego, który może wydać opinię na temat kandydata.

IV. Zgłoszenie na konkurs należy złożyć za pośrednictwem portalu eRecruiter pod adresem:

<https://system.erecruiter.pl/FormTemplates/RecruitmentForm.aspx?WebID=7d20ff04f6ae482ebd9c02056cfa64f8>

V. Termin składania dokumentów upływa **10.09.2020 r.**

VI. Po przeprowadzeniu wstępnej weryfikacji na podstawie przesłanych dokumentów wybrani kandydaci mogą być zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną, w wyniku której wyłoniona zostanie osoba rekomendowana do zatrudnienia. Głównymi kryteriami, które będą brane pod uwagę przy selekcji kandydatów będą: (i) dorobek naukowy (publikacje) oraz (ii) kompatybilność dotychczasowego doświadczenia z planowanymi w ramach projektu zadaniami badawczymi.

VII. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia **30.09.2020 r.**

IX. Zatrudnienie odbędzie się zgodnie z przepisami Kodeksu Pracy.

Pozycja dostępna od 1 października 2020 r. na okres 48 miesięcy. Przewidziane wynagrodzenie wynosi 10 000 PLN (całkowity koszt wynagrodzenia, orientacyjnie ok. 8 250 PLN brutto).

Dodatkowych informacji może udzielić kierownik projektu:

Prof. dr hab. Paweł Bednarek

e-mail: bednarek@ibch.poznan.pl

Klauzula informacyjna:

Zgodnie z treścią 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), zwanego dalej RODO, informujemy, że:

1. Administratorem zebranych danych osobowych jest Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu adres: ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań; REGON 000849327 NIP 777-00-02-062 (zwanego w dalszej części Instytutem).
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się kontaktować pisemnie, za pomocą poczty tradycyjnej pisząc na adres: Inspektor Ochrony Danych, Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań lub wysyłając e-mail na adres: dpo@ibch.poznan.pl
3. Dane osobowe przetwarzane są w celu realizacji zadań administratora związanych z przeprowadzeniem rekrutacji na wolne stanowisko.
4. Podstawą prawną przetwarzania danych stanowi ustawa z dnia 26 czerwca 1974 roku – Kodeks pracy, ustawa z dnia 30 kwietnia 2010 roku o Polskiej Akademii Nauk lub zgoda osoby, której dane dotyczą.
5. Państwa dane zgromadzone w obecnym procesie rekrutacyjnym będą przechowywane przez okres 3 miesięcy od momentu rozstrzygnięcia procesu rekrutacji. Po tym okresie dane osobowe zostaną skutecznie zniszczone.
6. Państwa dane osobowe nie będą przekazywane do kraju trzeciego.
7. Osobie, której dane są przetwarzane przysługuje prawo:
 - dostępu do treści swoich danych osobowych, żądania ich sprostowania lub usunięcia, na zasadach określonych w art. 15 – 17 RODO;
 - ograniczenia przetwarzania danych, w przypadkach określonych w art. 18 RODO;
 - przenoszenia danych, na zasadach określonych w art. 20 RODO;
 - cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem;
 - wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Podanie danych osobowych w zakresie wynikającym z art. 22(1) ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy, jest obowiązkowe, podanie danych w zakresie szerszym jest dobrowolne i wymaga wyrażenia zgody na ich przetwarzanie.