

**Ogłoszenie o rekrutacji do Poznańskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk
w Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu
nr 17/2020/ICHB/PSD**

INSTYTUCJA:	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
MIASTO:	Poznań
RODZAJ STANOWISKA:	doktorant
LICZBA STANOWISK:	1
DYSCYPLINA NAUKOWA:	nauki biologiczne
DATA OGŁOSZENIA:	11.08.2020 r.
TERMIN SKŁADANIA OFERT:	08.09.2020 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, rzepak, *Arabidopsis thaliana*

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 fioaleksyny indolowe produkowane przez rośliny kapustowate (Brassicaceae). 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.

Dodatkowe informacje:

1. Badania oraz prace doktorskie będą realizowane w ramach 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.

2. Doktorant otrzyma stypendium doktoranckie w wys. 4300 zł brutto/ 3800zł netto, przez okres 48 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).

II. Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat:

1. Tytuł zawodowy magistra w dziedzinie biologii lub pokrewnych, lub spełnianie 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. Podstawowe doświadczenie w technikach biologii molekularne i/lub metodach badawczych stosowanych w biochemii.
3. Gotowość do poszerzania swojej wiedzy i umiejętności oraz zdolność pracy w zespole.
4. Biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
5. Znajomość biologii roślin jest dodatkowym atutem.

III. 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.
5. Opracowywanie uzyskanych wyników, zarządzanie danymi, przygotowywanie wewnętrznych raportów, rozpowszechnianie wyników projektu, przygotowanie publikacji.

IV. 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:
[https://www.ibch.poznan.pl/uploads/studium%20doktoranckie/2019/ICHB%20-%20Wniosek%20o%20przyjecie%20do%20PSD%20IPAN%20\(2019-09\).docx](https://www.ibch.poznan.pl/uploads/studium%20doktoranckie/2019/ICHB%20-%20Wniosek%20o%20przyjecie%20do%20PSD%20IPAN%20(2019-09).docx)
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 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 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.

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

<https://system.erecruiter.pl/FormTemplates/RecruitmentForm.aspx?WebID=0b64a847aa1243ac9493875094cb8810>

VI. Termin składania dokumentów upływa **08.09.2020 r.**

VII. 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 międzynarodowa i zawodowa, doświadczenie w innych branżach, w tym w przemyśle.
3. Wiedza kandydata w zakresie dyscypliny nauki biologiczne.
4. Znajomość tematyki wymienionej w ogłoszeniu o rekrutacji.

VIII. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia **06.10.2020 r.**

IX. 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 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.