

**Ogłoszenie o rekrutacji do Poznańskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk
w Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu
nr 12/2025/ICHB/PSD**

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
MIASTO: Poznań
RODZAJ STANOWISKA: doktorant
LICZBA STANOWISK: 1
DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki biologiczne
DATA OGŁOSZENIA: 10.06.2025
TERMIN SKŁADANIA OFERT: 03.08.2025
LINK DO STRONY ICHB PAN: <https://portal.ichb.pl/>
LINK DO STRONY PSD IPAN: <https://psd-ipan.ichb.pl/>

SŁOWA KLUCZOWE: czynniki transkrypcyjne WRKY, kaseta W, wiązanie DNA, rozpoznawanie sekwencji DNA, reakcja obronna roślin, stres roślin, krystalografia białek, kriomikroskopia elektronowa

Tematyka badawcza: Badania strukturalne i funkcjonalne roślinnych czynników transkrypcyjnych

Kierownik projektu: dr inż. Marta Grzechowiak

I. Opis projektu:

Czy chcesz przyczynić się do walki ze skutkami zmian klimatycznych poprzez badania na pograniczu biologii molekularnej, biofizyki i rolnictwa przyszłości? Interesują Cię białka, DNA i zagadnienia odporności roślin? Dołącz do naszego młodego i dynamicznego zespołu, aby rozpocząć pracę w interdyscyplinarnym projekcie badawczym!

Czynniki transkrypcyjne WRKY to występujące wyłącznie u roślin białka, odgrywające kluczową rolę w regulacji genów odpowiedzialnych za odpowiedź na czynniki stresowe i patogeny. Pomimo, że wszystkie WRKY rozpoznają motyw DNA („W-box”) o sekwencji TTGAC(C/T), mechanizmy selektywności i pełna struktura kompleksów WRKY–DNA pozostają nieznane.

Celem naszego projektu jest poznanie struktury i mechanizmu działania białek WRKY z *Arabidopsis thaliana*, z wykorzystaniem nowoczesnych technik biologii strukturalnej, takich jak kriomikroskopia elektronowa (cryo-EM) i krystalografia rentgenowska, uzupełnionych o analizy biofizyczne i testy wiązania DNA z wykorzystaniem technik takich jak ang. electromobility shift-assay (EMSA), ang. isothermal titration calorimetry (ITC), a także ang. Bio-layer interferometry (BLI).

Projekt ma zarówno wymiar fundamentalny (zrozumienie fizjologii roślin i mechanizmów regulacji genów), jak i aplikacyjny — jego wyniki mogą znaleźć zastosowanie w tworzeniu upraw odpornych na stres środowiskowy oraz w precyzyjnej inżynierii genetycznej.

Oferujemy dostęp do nowoczesnej infrastruktury badawczej (m.in. kriomikroskopia, spektroskopia, analiza oddziaływań białko-DNA), wsparcie merytoryczne na każdym etapie współpracy, możliwość podnoszenia kwalifikacji poprzez udział w szkoleniach aparaturowych, aktywną współpracę z międzynarodowymi zespołami naukowymi, przyjazną atmosferę pracy, możliwość prezentacji wyników na konferencjach oraz współautorstwa publikacji naukowych.

Dodatkowe informacje:

1. Badania oraz praca doktorska będą realizowane w ramach projektu OPUS 27 nr 2024/53/B/NZ9/04029 pt. „Molekularne podstawy działania czynników transkrypcyjnych WRKY jako kluczowych regulatorów odpowiedzi roślin na stres”, finansowanego przez *Narodowe Centrum Nauki*.
2. Doktorant otrzyma stypendium doktoranckie w wys. 4300 zł brutto/3800 zł netto, przez 48 miesięcy, z możliwością zwiększenia kwoty stypendium po ocenie śródkresowej (zgodnie z obecnym rozporządzeniem Ministra - 5340,90 zł brutto).
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).
4. Możliwość skorzystania z karty Multisport, ubezpieczenia grupowego, świadczenia socjalne (dofinansowanie urlopu wypoczynkowego, refundacja biletów na wydarzenia kulturalne).

II. Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat:

1. Tytuł zawodowy magistra w dziedzinie biologii, biotechnologii 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. Doświadczenie w pracy laboratoryjnej z zakresu biologii molekularnej i biochemii.
3. Mile widziane doświadczenie w badaniu oddziaływań białko-DNA lub inżynierii genetycznej.
4. Dobra znajomość podstawowych zagadnień z zakresu biologii molekularnej, biochemii i genetyki.
5. Zainteresowanie tematyką projektu.
6. Dobra organizacja pracy.
7. Umiejętność samodzielnego rozwiązywania problemów badawczych, komunikatywność, zapał do pracy eksperymentalnej oraz umiejętność pracy w zespole.
8. Dobra znajomość języka angielskiego, umożliwiająca sprawną komunikację i przygotowanie prac naukowych.

III. Zakres obowiązków w projekcie:

1. Planowanie i prowadzenie eksperymentów w ramach projektu, analiza wyników:
 - Tworzenie konstruktów genetycznych, klonowanie, izolacja DNA, PCR;
 - Produkcja białek;
 - Badania interakcji białko-DNA (EMSA, BLI);
 - Badania strukturalne (krystalizacja białek i kompleksów białko-DNA, przygotowanie próbek na kriomikroskop elektronowy);
 - Udział w pomiarach synchrotronowych;
 - Opracowanie danych strukturalnych i przygotowanie depozytów w bazie PDB.
2. Zaangażowanie w przygotowanie publikacji naukowych.
3. Przeglądanie i analiza artykułów naukowych o tematyce istotnej w projekcie.
4. Prezentacja wyników na seminariach i konferencjach.

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: [ICHB Wniosek o przyjęcie do PSD IPAN](#)
Wnioski bez powyższej zgody nie będą rozpatrywane.

2. Odpis dyplomu potwierdzającego ukończenie studiów bądź zaświadczenie o ich ukończeniu (w przypadku dyplomów wydanych przez uczelnie zagraniczne - dyplom, dający prawo do ubiegania się o nadanie stopnia doktora w państwie pochodzenia). Dodatkowe informacje o dyplomach zagranicznych dostępne są na stronie: <https://nawa.gov.pl/uznawalnosc/kontynuacja-nauki-w-polsce/studia-doktoranckie-i-otwieranie-przewodow-doktorskich>. W przypadku przedstawienia dokumentu budzącego wątpliwości, wniosek nie będzie rozpatrywany, gdyż czas potrzebny na jego weryfikację uniemożliwiłby zakończenie konkursu w przepisowym terminie. **Rekomendujemy przedstawienie indywidualnej Informacji o Zagranicznym Dyplomie**, uzyskanej z systemu SYRENA, lub innej instytucji rządowej, jak np. Regionalne Centrum Uwierzytelniania, **co może znacząco przyspieszyć proces rekrutacji**.
3. Kandydat, ma obowiązek przedstawić ww. dokumenty w formie oryginałów przed lub w dniu rozpoczęcia kształcenia w szkole doktorskiej PSD IPAN.
4. 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.
5. List motywacyjny zawierający krótki opis zainteresowań i osiągnięć naukowych oraz uzasadnienie zamiaru podjęcia kształcenia w szkole doktorskiej.
6. Certyfikaty lub inne dokumenty świadczące o stopniu znajomości języka angielskiego, jeżeli kandydat nimi dysponuje.
7. 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=00e84ac799524461a9e23fe01dc8cd1d>

VI. Termin składania dokumentów upływa **03.08.2025** 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 **15.09.2025** r. Wyniki rekrutacji będą zamieszczone na stronie www PSD IPAN: <https://psd-ipan.ichb.pl/>

IX. Opis procesu rekrutacji znajduje się w Regulaminie Rekrutacji do PSD IPAN, dostępnym na stronie www PSD IPAN. Po ukończeniu rekrutacji nieprzyjęci kandydaci zostaną poinformowani o punktacji zdobytej na poszczególnych etapach rekrutacji.

Dodatkowych informacji może udzielić kierownik projektu:

dr inż. Marta Grzechowiak

e-mail: mgrzech@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.

Ochrona danych osobowych - zgłoszenia sygnalistów / Ochrona sygnalistów

Informujemy, że w przypadku zgłaszania naruszeń za pomocą dedykowanego systemu dla sygnalistów, dane osobowe zgłaszającego będą przetwarzane zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony danych osobowych, w tym z ww. Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r.). Zapewniamy poufność i ochronę tożsamości zgłaszających, oraz że ich dane nie będą ujawniane bez ich zgody, chyba że przepisy prawa stanowią inaczej.

Szczegółowe zasady dotyczące ochrony danych osobowych oraz procedury zgłaszania naruszeń prawa znajdują się w naszym Regulaminie zgłoszeń wewnętrznych w Instytucie Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk dostępnym pod linkiem:

https://portal.icbh.pl/wp-content/uploads/2024/09/ZacznikdoZarzdzanianr29_09_2024REGULAMINZGOSZEWEWNTRZNYCH-1.pdf