

**KONKURS ICHB PAN NR 10/2025/SN
NA STANOWISKO TYPU POST-DOC**

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
ADRES: ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań
RODZAJ STANOWISKA: post-doc
LICZBA STANOWISK: 1
DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki biologiczne
DATA OGŁOSZENIA: 09.07.2025 r.
TERMIN SKŁADANIA OFERT: 14.08.2025 r.
LINK DO STRONY ICHB PAN: <https://portal.ichb.pl/>

SŁOWA KLUCZOWE: transport błonowy, białka ABC, potranslacyjne modyfikacje białek, oddziaływania biało-białko, modelowanie molekularne *in silico*, biologia molekularna, hodowle roślinne *in vitro*, *Medicago*.

Kierownik projektu: prof. dr hab. Michał Jasiński
Tematyka badawcza: Identyfikacja wewnętrznych i zewnętrznych czynników determinujących kierunkowość transporterów ABC u roślin wyższych”

I. Opis projektu

Rezultatem tego projektu będzie lepsze zrozumienie mechanizmów działania transporterów ABC. Wykorzystując kombinację narzędzi biochemicznych, bioinformatycznych (*in silico*) oraz strukturalnych, rozszyfrujemy, w jaki sposób regulowana jest kierunkowość transportu przez białka ABC – czy to poprzez czynniki wewnętrzne, zakodowane w ich strukturze pierwotnej, czy też przez czynniki zewnętrzne. Mechanizm translokacji molekuł przez transportery ABC jest zazwyczaj opisywany za pomocą modelu naprzemiennego dostępu, który obejmuje stany skierowane do wnętrza (inward-facing) i na zewnątrz (outward-facing), a przejścia między tymi stanami sprzężonego z wiązaniem i hydrolizą ATP. Co istotne, konformacja inicjująca proces transportu może być wzmacniana przez czynniki wewnętrzne (zakodowane w strukturze pierwotnej) lub zewnętrzne (modyfikacje białek i/lub interakcje białko-białko). Obecnie nie wiadomo, jakie konkretne czynniki wewnętrzne lub zewnętrzne wpływają na kierunek transportu. Dlatego naszym celem jest identyfikacja tych elementów w kilku transporterach ABCG roślin wyższych. W tym celu wykorzystamy między innymi dwa dobrze scharakteryzowane transportery ABCG56/40 z *Medicago* (modelowej rośliny bobowatej), jako prototypy.

Badania będą realizowane w ramach projektu pod polskim tytułem „Uczyć się od roślin: Identyfikacja wewnętrznych i zewnętrznych czynników determinujących kierunkowość transporterów ABC u roślin wyższych”, finansowanego przez Swiss National Science Foundation (SNSF) w ramach akcji MAPS Multilateral Academic Projects, realizowanej we współpracy z Narodowym Centrum Nauki.

II. Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat:

Kandydat powinien posiadać:

1. stopień naukowy doktora (lub równoważnik) w dyscyplinie nauki biologiczne lub bioinformatyka;
2. umiejętność planowania eksperymentów i prowadzenia eksperymentów biologicznych oraz wizualizacji wyników;

3. wiedzę w zakresie biochemii transportu oraz biologii molekularnej, pracy z roślinnymi kulturami *in vitro*, analiz sekwencji białkowych w tym modelowania *in silico* oraz zagadnień związanych z tematyką projektu; dodatkowym argumentem będzie podstawowa znajomość obsługi spektrometru mas.
4. bardzo dobrą znajomość języka angielskiego, umożliwiającą sprawną komunikację, czytanie i przygotowanie prac naukowych;
5. wysoką motywację do dalszego rozwoju, charakteryzować się samodzielnością, dobrą organizacją pracy, komunikatywnością oraz umiejętnością pracy w zespole.

III. Zakres obowiązków w projekcie:

1. Aktywne zaangażowanie w realizację projektu, tj. planowanie i prowadzenie eksperymentów oraz opracowywanie i interpretację wyników, w tym szczególnie prowadzenie powiązanych analiz strukturalnych *in silico* z biochemicznymi eksperymentami transportu.
2. Przygotowywanie podsumowań/raportów.
3. Ciągłe poszerzanie wiedzy w zakresie obszarów, które obejmuje projekt.
4. Przygotowywanie publikacji naukowych.
5. Nadzorowanie pracy studentów/doktorantów.
6. Prezentacja wyników na seminariach, spotkaniach naukowych i konferencjach.

IV. Wymagane dokumenty:

1. Podanie do Dyrektora ICHB PAN, zawierające dane kontaktowe do dotychczasowych opiekunów naukowych lub innych pracowników naukowych, którzy mogą wydać opinię na temat kandydata.
2. Kopię dyplomu potwierdzającego uzyskanie stopnia doktora.
3. Życiorys naukowy, zawierający m.in. informacje o dorobku naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym, z uwzględnieniem listy publikacji naukowych; informacji o kierowaniu lub udziale w projektach badawczych.

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

<https://system.erecruiter.pl/FormTemplates/RecruitmentForm.aspx?WebID=f7a3166b32e44278be9673ffd4ae8917>

VI. Termin składania dokumentów upływa **14.08.2025 r.**

VII. Po przeprowadzeniu wstępnej weryfikacji na podstawie przesłanych dokumentów wybrani kandydaci będą zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną, w wyniku której wyłoniona zostanie osoba rekomendowana do zatrudnienia. Głównymi kryteriami brany pod uwagę przy selekcji kandydatów będą: (i) dorobek naukowy (publikacje), (ii) zgodność dotychczasowego doświadczenia z zadaniami badawczymi zaplanowanymi w ramach projektu i (iii) doświadczenie zdobyte na stażach naukowych.

VIII. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia **31.08.2025 r.**

IX. Dodatkowe informacje:

Pozycja dostępna od zaraz (w zależności od rozstrzygnięcia konkursu). Pozycja na maksymalny okres 48 miesięcy. Przewidziane wynagrodzenie wynosi ok. **9 450 zł brutto**. Zatrudnienie odbędzie się zgodnie z przepisami Kodeksu Pracy.

Dodatkowych informacji może udzielić kierownik projektu:

prof. dr hab. Michał Jasiński

e-mail: jasinski@ibch.poznan.pl

oraz

dr Joanna Banasiak

e-mail: joaban@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 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.ichb.pl/wp-content/uploads/2024/09/ZacznikdoZarzdzienianr29_09_2024REGULAMINZGOSZEWEWNTRZNYCH-1.pdf