

**KONKURS ICHB PAN NR 8/2026/SN
NA STANOWISKO TYPU POST-DOC**

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
ADRES: ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań
RODZAJ STANOWISKA K/M: adiunkt (post-doc)
LICZBA STANOWISK: 1
DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki biologiczne
DATA OGŁOSZENIA: 20.07.2026.
TERMIN SKŁADANIA OFERT: 20.08.2026.
LINK DO STRONY ICHB PAN: <https://portal.ichb.pl/>

SŁOWA KLUCZOWE: bioinformatyka, metagenomika, metabolomika, nowotwory, uczenie maszynowe, sztuczna inteligencja

Kierownik projektu: dr hab. Natalia Szóstak
Tematyka badawcza: Predykcja odpowiedzi na immunoterapię w czerniaku z wykorzystaniem metabolicznych sygnatur grzybów jelitowych

I. Opis projektu

Głównym celem projektu jest opracowanie nowych, interpretowalnych modeli predykcyjnych umożliwiających przewidywanie odpowiedzi na immunoterapię u pacjentów z zaawansowanym czerniakiem na podstawie funkcjonalnej aktywności grzybów jelitowych (mykobioty) oraz ich metabolitów. Współczesne badania wskazują, że mikrobiom jelitowy odgrywa istotną rolę w modulacji odpowiedzi immunologicznej i skuteczności terapii onkologicznych, jednak dotychczasowe analizy koncentrują się głównie na bakteriach oraz opisach taksonomicznych, które mają ograniczoną moc predykcyjną i słabą interpretowalność biologiczną. Projekt skupia się na niedostatecznie poznanym komponencie mikrobiomu, jakim są grzyby jelitowe, charakteryzujące się odmiennym potencjałem metabolicznym oraz zdolnością do interakcji zarówno z układem odpornościowym gospodarza, jak i społecznością bakteryjną. Zakłada się, że to właśnie funkcjonalne i metaboliczne właściwości mykobioty, a nie wyłącznie jej skład taksonomiczny, mogą stanowić kluczowy czynnik wpływający na odpowiedź na immunoterapię. Analizy prowadzone będą na kohorcie pacjentów z czerniakiem w stadium zaawansowanym, leczonych inhibitorami punktów kontrolnych układu immunologicznego (anty-PD-1), przy wykorzystaniu danych metagenomicznych, metabolomicznych oraz klinicznych. Integracja tych danych pozwoli na identyfikację szlaków metabolicznych i metabolitów powiązanych z efektywnością terapii oraz na zbudowanie modeli uczenia maszynowego o wysokiej mocy predykcyjnej i jednocześnie interpretowalnych biologicznie. Ostatecznym celem projektu jest przejście od opisowych analiz mikrobiomu do funkcjonalnego, mechanistycznego ujęcia roli mykobioty w modulacji odpowiedzi przeciwnowotworowej oraz wskazanie potencjalnych nieinwazyjnych biomarkerów odpowiedzi na immunoterapię, co może mieć istotne znaczenie dla rozwoju medycyny precyzyjnej w onkologii. Badania będą realizowane w ramach projektu 2025/59/D/NZ2/00484 pt. „Predykcja odpowiedzi na immunoterapię w czerniaku z wykorzystaniem metabolicznych sygnatur grzybów jelitowych”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.

II. Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat:

Kandydat powinien posiadać:

1. Stopień naukowy doktora (lub równoważnik) w dyscyplinie nauki biologiczne, bioinformatyka, informatyka lub dyscyplinach pokrewnych.
2. Doświadczenie w analizie i integracji danych wieloomicznych (metagenomika, metabolomika, dane immunofenotypowe).
3. Silne kompetencje w zakresie uczenia maszynowego i modelowania statystycznego, preferencyjnie w zastosowaniach biomedycznych.
4. Biegłą znajomość języków Python i/lub R oraz narzędzi bioinformatycznych działających w środowisku linii komend.
5. Umiejętność pracy w środowisku wysokowydajnych obliczeń (HPC), w tym z wykorzystaniem systemów kolejkowych (np. Slurm) – mile widziane.
6. Bardzo dobrą znajomość języka angielskiego, umożliwiającą sprawną komunikację, czytanie i przygotowanie prac naukowych;
7. Wysoką motywację do dalszego rozwoju, charakteryzować się samodzielnością, dobrą organizacją pracy, komunikatywnością oraz umiejętnością pracy w zespole.

Zgodnie z wymogami NCN przyjęta może zostać tylko osoba, która uzyskała stopień naukowy doktora nie wcześniej niż 12 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.

Zgodnie z wymogami NCN przyjęta może zostać osoba, która uzyskała stopień naukowy doktora w podmiocie innym niż Instytut Chemii Bioorganicznej PAN lub uzyskała stopień w ICHB PAN, ale odbyła co najmniej 9-miesięczny, ciągły i udokumentowany staż podoktorski w podmiocie innym niż podmiot realizujący projekt oraz w kraju innym niż kraj uzyskania stopnia doktora.

III. Zakres obowiązków w projekcie:

1. Aktywne zaangażowanie w realizację projektu, w tym planowanie i prowadzenie analiz wieloomicznych (metagenomika, metabolomika, immunofenotypowanie) oraz interpretacja wyników z wykorzystaniem metod bioinformatycznych i uczenia maszynowego.
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=b6d99c7f0d3742daa5d627a2289>

[See1c](#)

VI. Termin składania dokumentów upływa **20.08.2026 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 **17.09.2026 r.**

IX. Dodatkowe informacje:

Pozycja dostępna od zaraz (w zależności od rozstrzygnięcia konkursu). Pozycja na okres 36 miesięcy, z możliwością przedłużenia. Przewidziane wynagrodzenie wynosi ok. 14 450 zł brutto. Zatrudnienie odbędzie się zgodnie z przepisami Kodeksu Pracy.

Dodatkowych informacji może udzielić kierownik projektu:

dr hab. Natalia Szóstak

e-mail: nszostak@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