

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

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
MIASTO: Poznań
RODZAJ STANOWISKA K/M: doktorant
LICZBA STANOWISK: 1
DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki biologiczne
DATA OGŁOSZENIA: 09.09.2026
TERMIN SKŁADANIA OFERT: 10.10.2026
LINK DO STRONY ICHB PAN: <https://portal.ichb.pl/>
LINK DO STRONY PSD IPAN: <https://psd-ipan.ichb.pl/>

SŁOWA KLUCZOWE: miRNA, nowotwory, mutacje somatyczne, niekodujący genom, interpretacja wariantów w genach miRNA, modelowanie patogenności

Tematyka badawcza: Globalna analiza konsekwencji funkcjonalnych wariantów w genach miRNA.

Kierownik projektu: dr Paulina Gałka-Marciniak

I. Opis projektu:

Zmienność genetyczna w obrębie genów mikroRNA (miRNA) stanowi wciąż słabo poznane, lecz potencjalnie bardzo istotne źródło zaburzeń regulacyjnych przyczyniających się do chorób człowieka, w tym nowotworów. Do niedawna bardzo niewiele (prawie nic) było wiadomo na temat występowania i roli mutacji w genach miRNA. Ten ważny i praktycznie niepoznany temat został opisany głównie w pionierskich pracach naszego zespołu. Jednak pomimo rosnącej liczby zidentyfikowanych mutacji w genach miRNA, większość z nich jest ignorowana ze względu na brak wiedzy i narzędzi do ich analizy i interpretacji. Wciąż brakuje systematycznych ram umożliwiających interpretację biologicznych konsekwencji wariantów sekwencji w genach miRNA, analogicznych do „kodu genetycznego” stosowanego w przypadku wariantów w sekwencjach kodujących białka. Dostępne obecnie narzędzia do przewidywania efektu wariantów genetycznych nie zostały zaprojektowane z myślą o genach miRNA i dlatego nie uwzględniają specyficznych dla miRNA mechanizmów, w tym wymagań strukturalnych i sekwencyjnych niezbędnych do efektywnego przetwarzania prekursorów przez komórkowe RNazy, a także czynników determinujących precyzyjne oddziaływanie miRNA z cząsteczkami docelowymi.

Projekt zakłada szeroko zakrojone analizy mające na celu zbadanie funkcjonalności wariantów sekwencji w genach miRNA uwzględniając ich potencjał patogenny. W ramach projektu przeprowadzimy wysokoprzepustową edycję genomu skupiając się na wygenerowaniu wariantów w genach miRNA z wykorzystaniem systemu CRISPR. Ich konsekwencje zostaną ocenione przy użyciu nowoczesnej platformy sekwencjonowania pojedynczych komórek (single-cell sequencing), która umożliwia jednoczesne profilowanie setek loci genomowych wraz z odpowiadającymi im zmianami transkryptomycznymi, dostarczając precyzyjnej, wysokorozdzielczej mapy efektów wariantów w tysiącach komórek.

Wyniki badań eksperymentalnych zostaną następnie zintegrowane z różnymi dostępnymi metrykami opisującymi wpływ zmian sekwencji na cechy ważne dla genów miRNA, tj. przyjmowaną strukturę prekursora, konserwację ewolucyjną, zmiany w motywach regulacyjnych, dane z genomiki funkcjonalnej oraz wyniki badań przesiewowych

wariantów pri-miRNA. Połączenie tych danych pozwoli zidentyfikować wzorce i trendy charakterystyczne dla z wariantów o największym wpływie funkcjonalnym, będące podstawą opracowania systemu oceny umożliwiającego klasyfikację i priorytetyzację wariantów w genach miRNA. Stworzona platforma umożliwi naukowcom i klinicyście systematyczną interpretację wariantów miRNA identyfikowanych w badaniach genomowych, a w przyszłości wesprze ich wykorzystanie w diagnostyce, stratyfikacji ryzyka i onkologii precyzyjnej.

Doktorant będzie uczestniczyć głównie w analizach eksperymentalnych prowadzonych w laboratorium, jednak projekt daje również możliwość zdobycia doświadczenia w analizach bioinformatycznych.

Instytut Chemii Bioorganicznej PAN (ICHB PAN) jest jedną z wiodących jednostek naukowych w dziedzinie chemii, biologii molekularnej i biomedycyny w Polsce (liczba i jakość publikacji naukowych i zdobywanych grantów). Praca będzie wykonywana w młodym, dynamicznym zespole, dający możliwość dobrego publikowania swoich wyników. Praca w projekcie daje dużą szansę na rozwój i zdobycie dalszego doświadczenia w dziedzinie genetyki i bioinformatyki oraz dostęp do najnowszych technologii. Praca oraz doświadczenie zdobyte w ICHB PAN, jak i w zespole, w którym wykonywany będzie projekt, daje bardzo dobre podstawy do aplikowania w przyszłości o różnego typu granty czy kolejne samodzielne pozycje i stopnie naukowe.

Dodatkowe informacje:

1. Badania oraz praca doktorska będą realizowane w ramach projektu 2025/59/B/NZ2/03193 pt. „Jak bardzo destrukcyjne są warianty genów mikroRNA? Globalna analiza ich konsekwencji funkcjonalnych.”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.
2. Doktorant otrzyma stypendium doktoranckie w wys. ok. 5555 zł brutto/4930 zł netto, przez 48 miesięcy z możliwością zwiększenia kwoty stypendium po ocenie śródkresowej (zgodnie z obecnym zarządzeniem Dyrektora - 5750 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).

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, genetyki lub biotechnologii. Mile widziana znajomość technik biologii molekularnej, tj.: hodowli komórkowych, elektroforezy, izolacji i oczyszczania RNA. Podstawowa znajomość technik bioinformatycznych będzie dodatkowym atutem.
3. Bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

III. Zakres obowiązków w projekcie:

1. Aktywne zaangażowanie w realizację projektu tj. planowanie i prowadzenie eksperymentów, opracowywanie wyników.
2. Przegląd i analiza artykułów naukowych w tematyce projektu.
3. Uczestnictwo w przygotowywaniu manuskryptów.
4. Prezentacja wyników na seminariach i spotkaniach naukowych.

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=d125cc98322844ca920ddeded192e982>

VI. Termin składania dokumentów upływa 10.10.2026. 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 20.11.2026. 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.PSDIPAN.pl. Po ukończeniu rekrutacji nieprzyjęci kandydaci zostaną poinformowani o punktacji zdobytej na poszczególnych etapach rekrutacji.

Dodatkowych informacji może udzielić kierownik projektu:

dr Paulina Gałka-Marciniak

e-mail: pgalka@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.ichb.pl/wp-](https://portal.ichb.pl/wp-content/uploads/2024/09/ZacznikdoZarzdzienianr29_09_2024REGULAMINZGOSZEWEWNTRZNYCH-1.pdf)

[content/uploads/2024/09/ZacznikdoZarzdzienianr29_09_2024REGULAMINZGOSZEWEWNTRZNYCH-1.pdf](https://portal.ichb.pl/wp-content/uploads/2024/09/ZacznikdoZarzdzienianr29_09_2024REGULAMINZGOSZEWEWNTRZNYCH-1.pdf)