

**Ogłoszenie o rekrutacji do Poznańskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk
w Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu
nr 2/2026/ICHB/PSD**

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
MIASTO: Poznań
RODZAJ STANOWISKA: doktorant/doktorantka
LICZBA STANOWISK: 2
DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki biologiczne/chemiczne
DATA OGŁOSZENIA: 08.01.2026
TERMIN SKŁADANIA OFERT: 09.02.2026
LINK DO STRONY ICHB PAN: <https://portal.ichb.pl/>
LINK DO STRONY PSD IPAN: <https://psd-ipan.ichb.pl/>

SŁOWA KLUCZOWE: wirus grypy, struktura RNA, dynamiczne struktury RNA, pseudowęzły RNA, G-kwadrupleksy RNA, PNA, peptydowe kwasy nukleinowe, ligandy, nowe leki antywirusowe

Tematyka badawcza: Dynamiczne struktury RNA w tym pseudowęzły i G-kwadrupleksy RNA wirusa grypy typu A jako obiekty docelowe przy projektowaniu nowatorskich peptydowych kwasów nukleinowych do inhibicji i modulacji replikacji wirusa

Kierownik projektu: prof. dr hab. Elżbieta Kierzek

I. Opis projektu:

Wirus grypy typu A (IAV) wywołuje sezonowe epidemie grypy na całym świecie i może powodować ciężkie choroby u osób w każdym wieku. Jeszcze bardziej niebezpieczne są szybko rozprzestrzeniające się pandemie grypy, które występują stosunkowo często. Genom IAV stale ewoluje, a mutacje pozwalają wirusowi uniknąć odporności wywołanej wcześniejszym zakażeniem lub szczepieniem. Dlatego istnieje potrzeba pogłębienia naszej wiedzy na temat IAV w celu znalezienia nowego, niezależnego od szczepu, skutecznego leku.

W projekcie koncentrujemy się na wirusowym RNA i jego konserwatywnych motywach strukturalnych, uniwersalnych dla wszystkich szczepów IAV, jako celu nowych terapii. Celem jest zbadanie dynamicznych konserwatywnych motywów strukturalnych RNA IAV, w tym pseudowęzłów i G-kwadrupleksów, aby lepiej zrozumieć ich funkcję. Kolejnym krokiem będzie modulacja ich funkcji za pomocą nowych peptydowych kwasów nukleinowych (PNA) i stworzenie koniugatów PNA inhibujących replikację wirusa.

W szczegółach badania obejmują:

- 1/ Projektowanie i badanie właściwości wiązania nowych PNA.
- 2/ Wysokoprzepustowe badania przesiewowe (HTS) bibliotek niskocząsteczkowych ligandów w celu selekcji ligandów (small molecules: SMs) specyficznych dla konserwatywnych motywów RNA wirusa grypy typu A.
- 3/ Testowanie wybranych PNA i koniugatów PNA-SM w hodowlach komórkowych z wykorzystaniem: (a) testu funkcjonalnego, (b) minireplikonu oraz (c) natywnych i zmutowanych wirusów grypy typu A.
- 4/ Ocenę właściwości hamujących namnażanie wirusa grypy typu A wybranych PNA i ich koniugatów w laboratoryjnych modelach mysich.

Realizacja projektu doprowadzi do lepszego zrozumienia biologii wirusa grypy i opracowania nowych, skutecznych i uniwersalnych leków przeciwwirusowych. Planowane badania są wielowątkowe, innowacyjne i

multidyscyplinarne, wykorzystujące wysoce zaawansowane metody. Projekt obejmuje międzynarodową współpracę z ekspertem od cząsteczek PNA – Gangiem Chenem z Chinese University of Hong Kong, Shenzhen (CUHK-Shenzhen).

Dodatkowe informacje:

1. Badania oraz prace doktorskie będą realizowane w ramach projektu SHENG 4 nr 2025/56/Q/NZ1/00465 pt. „Dynamiczne struktury RNA w tym pseudowęzły i G-kwadruksy RNA wirusa grypy typu A jako obiekty docelowe przy projektowaniu nowatorskich peptydowych kwasów nukleinowych do inhibicji i modulacji replikacji wirusa”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.
2. Pozycja dostępna od dnia 02.02.2026 r.
3. Doktorant otrzyma stypendium doktoranckie w wys. 4300,00 zł brutto/ok. 3800,00 zł netto, przez 24 miesiące, z możliwością przedłużenia do 48 miesięcy oraz z możliwością zwiększenia kwoty stypendium po ocenie śródokresowej (do około 5590,00 zł brutto).
4. 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 chemii/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. Doświadczenie w pracy laboratoryjnej z zakresu biologii molekularnej lub chemii bioorganicznej lub wirusologii.
3. Mile widziane doświadczenie w pracy z biomolekułami, na przykład: w badaniach z kwasami nukleinowymi i ich kompleksami, uczestniczenie w badaniach strukturalnych biomolekuł lub wykorzystujących linie komórkowe.
4. Wiedza w zakresie podstawowych zagadnień dotyczących tematyki badawczej projektu.
5. Wysoka motywacja do dalszego rozwoju i umiejętność pracy w zespole.
6. Bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

III. Zakres obowiązków w projekcie:

1. Udział w projektowaniu koniugatów PNA ukierunkowanych na RNA wirusa grypy A.
2. Badania kompleksów PNA i PNA-SM z G-kwadruksami i innymi dynamicznymi motywami RNA grypy.
3. Badania zmian strukturalnych w RNA indukowanych przez narzędzia PNA na modelowych RNA i w komórkach.
4. Badania zmian funkcjonalnych w wirusie grypy wywołanych narzędziami PNA z wykorzystaniem minireplikonu oraz natywnego i zmutowanego wirusa grypy typu A (IAV).
5. Analiza i dokumentacja wyników, przygotowywanie manuskryptów publikacji.
6. Prezentacja wyników na seminariach zakładowych, instytutowych 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=e04bec1057ef4f3aa4ccf4774ab430ff>

VI. Termin składania dokumentów upływa **09.02.2026** 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 lub chemiczne.
4. Znajomość tematyki wymienionej w ogłoszeniu o rekrutacji.

VIII. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia **25.03.2026** 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 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. Elżbieta Kierzek

e-mail: elzbieta.kierzek@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 przysługują 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-content/uploads/2024/09/ZacznikdoZarzdzenianr29_09_2024REGULAMINZGOSZEWEWNTRZNYCH-1.pdf