

**Ogłoszenie o rekrutacji do Poznańskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk  
w Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu  
nr 6/2023/ICHB/PSD**

INSTYTUCJA:	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
MIASTO:	Poznań
RODZAJ STANOWISKA:	doktorant
LICZBA STANOWISK:	1
DYSCYPLINA NAUKOWA:	nauki biologiczne / nauki chemiczne i pokrewne
DATA OGŁOSZENIA:	16.02.2023 r.
TERMIN SKŁADANIA OFERT:	20.03.2023 r.
LINK DO STRONY ICHB PAN:	<a href="http://www.ibch.poznan.pl">http://www.ibch.poznan.pl</a>
LINK DO STRONY PSD IPAN:	<a href="http://www.psd-ipan.ibch.poznan.pl/">http://www.psd-ipan.ibch.poznan.pl/</a>

**SŁOWA KLUCZOWE:** wirus grypy, RNA, struktura RNA, inhibitory replikacji wirusa grypy, niskocząsteczkowe ligandy (ang. *small molecules*), analiza wysokoprzepustowa (ang. *high throughput screening*, HTS), kompleksy RNA/ligand, funkcja RNA

**Tematyka badawcza:** Udział struktury RNA wirusa grypy typu A w regulację jego replikacji.

Wysokoprzepustowa analiza ligandów niskocząsteczkowych nakierowana na inhibicję replikacji wirusa grypy.

**Kierownik projektu:** prof. dr hab. Elżbieta Kierzek

### I. Opis projektu

W okresie obecnej pandemii wywołanej wirusem SARS-CoV-2 jest dla każdego oczywiste, że infekcje wirusowe są bardzo groźne. Obiektem badawczym projektu jest wirus grypy typu A, a dokładnie jego RNA. W projekcie badawczym skupiono się na wirusowym RNA (vRNA), jako obiekcie molekularnym mogącym być celem dla skutecznych inhibitorów namnażania wirusa grypy. Genom wirusa grypy składa się z ośmiu segmentów vRNA. Analiza bioinformatyczna vRNA wielu tysięcy szczepów wirusa grypy, wykazała blisko 90% konserwatywność strukturalną wirusowego vRNA. Dla wielu rejonów vRNA jest ona bliska 100%, co wskazuje na to, że można na nie nakierować narzędzia terapeutyczne, aby uzyskać inhibicję replikacji wirusa grypy, niezależną od szczepu. Badania będą skupiać się na konserwatywnych motywach strukturalnych vRNA, istotnych dla replikacji wirusa. Projekt badawczy jest wielowątkowy, innowacyjny i multidyscyplinarny, a jego realizacja może doprowadzić do wyselekcjonowania niskocząsteczkowych ligandów spełniających rolę uniwersalnych terapeutyków prowadzących do inhibicji namnażania wirusa grypy. Poznany zostanie także mechanizm molekularny działania ligandów hamujących cykl replikacyjny wirusa i nowe funkcje vRNA związane z jego strukturą. Badania obejmują: wysokoprzepustową analizę ligandów wiążących się do RNA, charakterystykę biofizyczną i molekularną kompleksów RNA/ligand, określenie właściwości inhibitorowych ligandów na namnażanie wirusa grypy (badania na liniach komórkowych i modelu mysim), modyfikację najlepszych ligandów oraz badania molekularne dotyczące mechanizmu inhibicji replikacji wirusa grypy poprzez niskocząsteczkowe ligandy.

### Dodatkowe informacje:

1. Badania oraz praca doktorska będą realizowane w ramach projektu Opus 20 (2020/39/B/NZ1/03054) pt. „Udział struktury RNA wirusa grypy typu A w regulację jego replikacji. Wysokoprzepustowa analiza ligandów niskocząsteczkowych nakierowana na inhibicję replikacji wirusa grypy”.

2. Doktorant otrzyma stypendium doktoranckie w wysokości ok. 4 300 zł brutto/3 800 zł netto, przez okres 28 miesięcy z możliwością przedłużenia.
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 nauk biologicznych (biologii, biologii molekularnej, biotechnologii) lub nauk chemicznych i 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.). Kandydować mogą również osoby posiadające stopień licencjata, jednak muszą one dostarczyć zaświadczenie o planowanej obronie i uzyskać tytuł magistra przed rozpoczęciem pracy w projekcie.
2. Doświadczenie w pracy laboratoryjnej z zakresu biologii molekularnej lub chemii bioorganicznej lub wirusologii. 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.
3. Bardzo dobra znajomość języka angielskiego.
4. Wiedza w zakresie podstawowych zagadnień dotyczących tematyki badawczej projektu.
5. Wysoka motywacja do dalszego rozwoju i umiejętność pracy w zespole.

## III. Zakres obowiązków w projekcie

1. Selekcja niskocząsteczkowych ligandów z wykorzystaniem wysokoprzepustowej analizy (HTS) – optymalizacja metody, udział w screeningu.
2. Badania fizykochemiczne kompleksów RNA/ligand.
3. Badania właściwości inhibitorowych wybranych ligandów na namnażanie wirusa grypy w komórkach.
4. Badania mechanizmu inhibicji replikacji wirusa grypy przez wybrane ligandy.

## 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:  
[https://portal.ichb.pl/wp-content/uploads/2021/10/ICHBWniosek\\_o\\_przyjecie\\_do\\_PSD\\_IPAN\\_202110.docx](https://portal.ichb.pl/wp-content/uploads/2021/10/ICHBWniosek_o_przyjecie_do_PSD_IPAN_202110.docx)
2. Odpis dyplomu potwierdzającego ukończenie studiów bądź zaświadczenie o ich ukończeniu (w przypadku dyplomów wydanych przez uczelnie zagraniczne, dyplom, o którym mowa w art. 326 ust. 2 pkt 2 lub art. 327 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.), dający prawo do ubiegania się o nadanie stopnia doktora w państwie, w którego systemie szkolnictwa wyższego działa uczelnia, która go wydała. W przypadku, gdy kandydat nie dysponuje ww. dokumentami, ma obowiązek dostarczyć je przed przyjęciem do PSD IPAN. Dodatkowe informacje o dyplomach zagranicznych dostępne są na stronie <https://nawa.gov.pl/uznawalnosc/kontynuacja-nauki-w-polsce/studia-doktoranckie-i-otwieranie-przewodow-doktorskich>.
3. 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.
4. List motywacyjny zawierający krótki opis zainteresowań i osiągnięć naukowych oraz uzasadnienie zamiaru podjęcia kształcenia w szkole doktorskiej.
5. Certyfikaty lub inne dokumenty świadczące o stopniu znajomości języka angielskiego, jeżeli kandydat nimi dysponuje.
6. 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=a21a46047c784408988a0b616f4bcc26>

VI. Termin składania dokumentów upływa 20.03.2023 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 nauki chemiczne.
4. Znajomość tematyki wymienionej w ogłoszeniu o rekrutacji.

VIII. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia **20.04.2023 r.**

IX. Opis procesu rekrutacji znajduje się w Regulaminie Rekrutacji do PSD IPAN. Po ukończeniu rekrutacji nieprzyjęci kandydaci zostaną poinformowani o punktacji zdobytej na poszczególnych etapach rekrutacji. Niekompletne wnioski nie będą rozpatrywane.

#### Dodatkowych informacji może udzielić kierownik projektu:

Prof. dr hab. Elżbieta Kierzek, Zakład Genomiki Strukturalnej RNA  
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.*