

**Ogłoszenie o rekrutacji do Poznańskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk  
w Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu  
nr 10/2020/ICHB/PSD**

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN  
MIASTO: Poznań  
RODZAJ STANOWISKA: doktorant  
LICZBA STANOWISK: 1  
DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki biologiczne lub chemiczne  
DATA OGŁOSZENIA: 24 czerwca 2020 r.  
TERMIN SKŁADANIA OFERT: 23 lipca 2020 r.  
LINK DO STRONY ICHB PAN: <http://www.ibch.poznan.pl>  
LINK DO STRONY PSD IPAN: <http://www.psd-ipan.ibch.poznan.pl/>

SŁOWA KLUCZOWE: **RNA, termodynamika RNA, struktura RNA, mapowanie RNA**

**Tematyka badawcza:** Określenie parametrów termodynamicznych RNA w warunkach zbliżonych do komórkowych i porównanie przewidywanych struktur RNA z istniejącymi w warunkach komórkowych.

**Kierownik projektu:** Prof. dr hab. Ryszard Kierzek

Korelacje struktury i funkcji RNA są bardzo dobrze znane. Aby wpłynąć na zmianę funkcji biologicznych patogennych RNA konieczna jest znajomość ich struktur natywnych. Ten proces jest stosunkowo prosty dla RNA w warunkach *in vitro* i opiera się na mapowaniu chemicznym, enzymatycznym i mikromacierzowym, a także na określaniu struktury RNA w oparciu o reguły termodynamiczne. Fałdowanie struktury drugorzędowej RNA bazuje na modelu najbliższego sąsiedztwa i wykorzystuje parametry termodynamiczne określone w buforze zawierającym 1M chlorek sodu. Określenie struktury RNA, w środowisku komórkowym (*in vivo*, *in cellulo*) jest bardziej trudnym i długotrwałym procesem i obecnie opiera się głównie na mapowaniu chemicznym w komórkach i analizie wyników mapowania z wykorzystaniem metod głębokiego sekwencjonowania (NGS).

Projekt badawczy przewiduje:

(1) określenie parametrów termodynamicznych dotyczące zasad fałdowania się RNA w warunkach zbliżonych do warunków komórkowych (*in vivo-like*), co umożliwi przewidywanie fałdowanie się RNA w warunkach natywnych.

(2) zaimplementowanie parametrów komórkowej termodynamiki RNA do programu RNAstructure (stworzenie programu cRNAstructure). Pozwoli to przewidzieć fałdowanie się RNA w środowisku komórkowym oraz porównać stabilność termodynamiczną i strukturę RNA w warunkach *in vitro* i komórkowych,

(3) porównanie fałdowania się tych samych RNA przewidzianych przez cRNAstructure i struktury określonej w komórkach na podstawie mapowania RNA z wykorzystaniem metody NGS. W tej grupie badań szczególnie skupimy się na segmencie 8 wirusa grypy vRNA (vRNA8)

**Zakres obowiązków:**

Zakres obowiązków obejmuje badania termodynamiczne modelowych dupleksów i motywów strukturalnych RNA w warunkach komórkowych. Porównanie struktur modelowego RNA w warunkach *in vitro* i komórkowych.

### Dodatkowe informacje:

1. Badania oraz praca doktorska będzie realizowana w ramach projektu **OPUS 17 nr 2019/33/B/ST4/01422** finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.
2. Doktorant otrzyma stypendium doktoranckie w wysokości ok. 4 200 zł brutto przez okres 31 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 biologii, chemii, biotechnologii oraz 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. Bardzo dobra znajomość języka angielskiego
3. Wiedza w zakresie podstawowych zagadnień dotyczących tematyki badawczej projektu.
4. Wysoka motywacja do dalszego rozwoju i umiejętność do pracy w zespole.

### III. 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://www.ibch.poznan.pl/uploads/studium%20doktoranckie/2019/ICHB%20-%20Wniosek%20o%20przyjecie%20do%20PSD%20IPAN%20\(2019-09\).docx](https://www.ibch.poznan.pl/uploads/studium%20doktoranckie/2019/ICHB%20-%20Wniosek%20o%20przyjecie%20do%20PSD%20IPAN%20(2019-09).docx)
2. Odpis dyplomu potwierdzającego ukończenie studiów bądź zaświadczenie o ich ukończeniu. 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 (lista publikacji, członkostwo w kołach naukowych, udział w konferencjach naukowych, odbyte staże i szkolenia, uzyskane nagrody i wyróżnienia).
4. List motywacyjny z uzasadnieniem zamiaru podjęcia kształcenia w szkole doktorskiej.
5. Można załączyć certyfikaty lub inne dokumenty świadczące o stopniu znajomości języka angielskiego
6. List referencyjny lub dane kontaktowe do co najmniej jednego dotychczasowego opiekuna naukowego

### IV. Zgłoszenie na konkurs należy złożyć za pośrednictwem portalu eRecruiter pod adresem:

<https://system.erecruiter.pl/FormTemplates/RecruitmentForm.aspx?WebID=950c213ebdf345278d89f9c06d611949>

### V. Termin składania dokumentów upływa **23 lipca 2020 r.** (decyduje data wpłynięcia dokumentów).

### VI. Kryteria oceny kandydatów:

1. Wiedza kandydata w zakresie dyscypliny nauki biologiczne lub chemiczne
2. 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.
3. 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.

4. Znajomość tematyki wymienionej w ogłoszeniu o rekrutacji.

**VII. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia 5 sierpnia 2020 r.**

**VIII. Opis procesu rekrutacji znajduje się w Regulaminie Rekrutacji do PSD IPAN.**

Dodatkowych informacji może udzielić kierownik projektu:

**Prof. dr hab. Ryszard Kierzek, Zakład Chemii i Biologii Strukturalnej Kwasów Nukleinowych**

e-mail: [rkierzek@ibch.poznan.pl](mailto:rkierzek@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, ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań, NIP: 777-00-02-062, REGON: 000849327 (zwanego w dalszej części Instytutem).
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się kontaktować pisemnie, za pomocą poczty tradycyjnej pisząc na adres Instytutu: Inspektor Ochrony Danych, Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań, NIP: 777-00-02-062, REGON: 000849327 lub wysyłając e-mail na adres: [dpo@ibch.poznan.pl](mailto:dpo@ibch.poznan.pl).
3. Dane osobowe przetwarzane są w celu realizacji zadań administratora związanych z przeprowadzeniem rekrutacji do Poznańskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk.
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, ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz zgoda osoby, której dane dotyczą.
5. Dane osobowe 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. Dane osobowe nie będą przekazywane do kraju trzeciego.
7. Dane osobowe wybranego w konkursie kandydata mogą zostać udostępnione podmiotom trzecim, uprawnionym na podstawie przepisów prawa.
8. 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. Odmowa podania danych osobowych uniemożliwia rozpatrzenie wniosku.