

**Ogłoszenie o rekrutacji do Poznańskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk  
w Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu  
nr 21/2020/ICHB/PSD**

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN  
MIASTO: Poznań  
RODZAJ STANOWISKA: doktorant  
LICZBA STANOWISK: 1  
DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki biologiczne  
DATA OGŁOSZENIA: 24 sierpnia 2020 r.  
TERMIN SKŁADANIA OFERT: 30 września 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, potranskrypcyjna regulacja ekspresji genów, urydylacja, retrotranspozony, LINE-1**

**Tematyka badawcza:** Badanie procesów potranskrypcyjnych w biologii retrotranspozonów  
**Kierownik projektu:** dr hab. Zbigniew Warkocki

### I. Opis projektu

Działalność naukowa Zakładu Metabolizmu RNA dotyczy badania molekularnych mechanizmów potranskrypcyjnej regulacji metabolizmu RNA u człowieka. W szczególności zajmujemy się badaniem urydylacji RNA oraz badaniem mobilnych elementów genetycznych u człowieka tzw. retrotranspozonów. Cechą wyróżniającą retrotranspozony jest ich zdolność retrotranspozycji tj. wbudowywania się retrotranspozonu w nowe miejsca w genomie z wykorzystaniem mechanizmu typu „kopiuj-wklej”<sup>1,2</sup>. Retrotranspozony są aktywne w istotnych dla rozwoju człowieka okresach m.in. w gametogenezie, rozwoju zarodkowym, w procesach starzenia oraz procesach nowotworzenia. Wykonywany projekt ma na celu poznanie molekularnych mechanizmów regulacji retrotranspozycji na etapie potranskrypcyjnym.

1. Warkocki, Z. *et al.* Uridylation by TUT4/7 Restricts Retrotransposition of Human LINE-1s. *Cell* 174, 1537-1548.e29 (2018).
2. Warkocki, Z., Liudkovska, V., Gewartowska, O., Mroczek, S. & Dziembowski, A. Terminal nucleotidyl transferases (TENTs) in mammalian RNA metabolism. *Philos. Trans. R. Soc. B Biol. Sci.* 373, 20180162 (2018).

### Dodatkowe informacje:

1. Badania oraz praca doktorska będzie realizowana w ramach projektu **OPUS 17 nr 2019/33/B/NZ1/02260**, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.
2. Doktorant otrzyma stypendium doktoranckie w wysokości ok 4300 zł brutto/3800 zł netto przez okres 36 miesięcy (z możliwością przedłużenia ze środków Instytutu w kwocie zgodnej z obowiązującymi przepisami).
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)
4. Możliwość odbycia krótkiego stażu zagranicznego w zależności od rozwoju projektu i uzyskanych wyników.

### II. Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat:

1. Tytuł zawodowy magistra w biologii molekularnej, 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.). Kandydować mogą również osoby posiadające stopień licencjata/ inżyniera, jednak muszą one dostarczyć zaświadczenie o planowanej obronie i uzyskać tytuł magistra przed rozpoczęciem pracy w projekcie
2. Bardzo dobra znajomość języka angielskiego
3. Bardzo dobra znajomość praktyczna przynajmniej jednej z technik: hodowla ssących komórek, organoidów lub tkanek, analityczna cytometria przepływowa, mikroskopia konfokalna, RT-qPCR, RNA-seq, sekwencjonowanie Nanopore, ChIP-seq, immunoprecypitacja, produkcja rekombinowanych białek w bakteriach lub komórkach eukariotycznych i oczyszczanie tych białek, eksperymenty biochemiczne
4. Znajomość założeń analiz bioinformatycznych i statystycznych na danych transkryptomicznych, genomicznych lub proteomicznych. Dużym atutem będzie udokumentowana umiejętność samodzielnego prowadzenia ww. oraz wizualizacji danych
5. Dużym atutem będzie staż zagraniczny i/lub publikacje naukowe kandydata
6. Przynajmniej podstawowa znajomość zagadnień związanych z posttranskrypcyjną regulacją ekspresji genów i retrotranspozonomami

### III. Zakres obowiązków:

1. Czytanie i opracowywanie artykułów naukowych o tematyce istotnej w projekcie
2. Planowanie i przeprowadzanie eksperymentów oraz analiza danych
3. Sporządzanie raportów, przygotowywanie prezentacji, posterów i publikacji

### 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://www.ibch.poznan.pl/uploads/studium%20doktoranckie/2019/ICHB%20-%20Wniosek%20o%20przyjęcie%20do%20PSD%20IPAN%20\(2019-09\).docx](https://www.ibch.poznan.pl/uploads/studium%20doktoranckie/2019/ICHB%20-%20Wniosek%20o%20przyjęcie%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 (członkostwo w kołach naukowych, udział w konferencjach naukowych, odbyte staże i szkolenia, uzyskane nagrody i wyróżnienia), listę publikacji.
  4. List motywacyjny z uzasadnieniem wyboru projektu naukowego i 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
- V. Zgłoszenie na konkurs należy złożyć za pośrednictwem portalu eRecruiter pod adresem: <https://system.erecruiter.pl/FormTemplates/RecruitmentForm.aspx?WebID=7c6d7ff2e5184221a2cd54393ec71291>

VI. Termin składania dokumentów upływa **30 września 2020 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.
3. Wiedza kandydata w zakresie dyscypliny nauki biologiczne.
4. Znajomość tematyki wymienionej w ogłoszeniu o rekrutacji.

**VIII.** Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia **30 października 2020 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.

Dodatkowych informacji może udzielić kierownik projektu:

**dr hab. Zbigniew Warkocki, prof. ICHB PAN**

e-mail: [zwarkocki@ibch.poznan.pl](mailto:zwarkocki@ibch.poznan.pl)

<https://www.ibch.poznan.pl/pl/main-pl/struktura/zaklad-metabolizmu-rna/>

***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.

