

**Ogłoszenie o rekrutacji do Poznańskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk  
w Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu  
nr 9/2020/ICHB/PSD**

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN  
MIASTO: Poznań  
RODZAJ STANOWISKA: doktorant  
LICZBA STANOWISK: 1  
DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki biologiczne  
DATA OGŁOSZENIA: 23 czerwca 2020 r.  
TERMIN SKŁADANIA OFERT: 22 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: regeneracja, niekodujące RNA, metabolizm RNA

**Tematyka badawcza:** Kompleksowa analiza transkryptomu *Schmidtea mediterranea* – identyfikacja niekodujących RNA zaangażowanych w rozwój linii komórkowych podczas regeneracji

**Kierownik projektu:** dr hab. Paulina Jackowiak

**I. Opis projektu:**

Wraz z pojawieniem się medycyny regeneracyjnej i inżynierii tkankowej jako istotnych elementów przyszłej opieki zdrowotnej dla starzejących się społeczeństw, poznanie molekularnych mechanizmów procesu regeneracji stało się jednym z najważniejszych wyzwań stojących przed współczesną biologią. Pomimo zgromadzonych dowodów na rolę białek i RNA w regeneracji, wiele aspektów tego zjawiska pozostaje niejasnych. Do opisanego etapów prowadzących od pluripotencjalnych komórek macierzystych do komórek zróżnicowanych niezbędne stają się systematyczne badania transkryptomów. Doskonałym modelem do badań regeneracji jest *Schmidtea mediterranea*, przedstawiciel wypląwków (wolno żyjące płazińce, *Platyhelminthes*), ponieważ wszystkie linie komórkowe, od komórek macierzystych po zróżnicowane, są u tych zwierząt stale obecne w dorosłym organizmie.

Długofalowym celem projektu jest określenie, w jaki sposób niekodujące RNA (ncRNA) wpływają na regenerację *S. mediterranea*. Aby go osiągnąć, przeprowadzimy kompleksową charakterystykę transkryptomu *S. mediterranea*. Następnie sprawdzimy, jak przebiega regeneracja w warunkach zaburzenia metabolizmu RNA, wywołanego wyciszeniem ekspresji wybranych rybonukleaz. W szczególności skupimy się na rybonukleazach związanych z patomechanizmem chorób genetycznych człowieka. Aby scharakteryzować transkryptom i ocenić wpływ ncRNA na rozwój linii komórkowych podczas regeneracji, zastosujemy techniki sekwencjonowania nowej generacji (NGS) na platformach Illumina i PacBio oraz sekwencjonowanie RNA pojedynczych komórek.

**Dodatkowe informacje:**

1. Badania oraz praca doktorska będzie realizowana w ramach projektu **OPUS 18 nr 2019/35/B/NZ2/02658** finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.
2. Doktorant otrzyma stypendium doktoranckie w wysokości ok. 4 200 zł brutto przez okres 48 miesięcy. Kwota netto będzie wynosić ok. 3 700 zł.
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, bioinformatyce, 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 tytuł zawodowy licencjata, jednak muszą one dostarczyć zaświadczenie o planowanej obronie i uzyskać tytuł magistra przed rozpoczęciem pracy w projekcie.
2. Doświadczenie w prowadzeniu analiz bioinformatycznych.
3. Biegła znajomość języka programowania, np. Python lub R.
4. Wysoka motywacja do pracy naukowej.
5. Gotowość do przyjęcia odpowiedzialności za powierzone zadania.
6. Zdolność do pracy samodzielnej oraz w zespole.
7. Bardzo dobra znajomość języka angielskiego.
8. Doświadczenie w analizie danych NGS będzie dodatkowym atutem.

## III. Zakres obowiązków w projekcie:

Realizacja zadań badawczych – część bioinformatyczna: zbieranie, analiza, opracowanie danych, wdrożenie planu zarządzania danymi. Zadania badawcze:

1. Analiza i charakterystyka transkryptomu *S. mediterranea*.
2. Analiza wpływu zaburzeń metabolizmu RNA na regenerację *S. mediterranea*.
3. Identyfikacja: (i) linii komórkowych dotkniętych zaburzeniem metabolizmu RNA oraz (ii) ncRNA potencjalnie związanych z nieprawidłowym rozwojem linii komórkowych.
4. Przesiewowe analizy funkcjonalne ncRNA związanych z nieprawidłowym rozwojem linii komórkowych.

## 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%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.

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

<https://system.erecruiter.pl/FormTemplates/RecruitmentForm.aspx?WebID=894aac7fb1e848c99e68ed736befc0e6>

VI. Termin składania dokumentów upływa **22 lipca 2020 r.** (decyduje data wpłynięcia dokumentów).

## VII. Kryteria oceny kandydatów:

1. Wiedza kandydata w zakresie dyscypliny nauki biologiczne, w tym w zakresie bioinformatyki.

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.

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

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

Dodatkowych informacji może udzielić kierownik projektu:

**dr hab. Paulina Jackowiak, Zakład Biologii Molekularnej i Systemowej**

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