

**Ogłoszenie o rekrutacji do Poznańskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk  
w Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu**  
**nr 8/2020/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 etapu prowadzących od pluripotencjalnych komórek macierzystych do komórek zróżnicowanych niezbędne stają się systematyczne badania transkryptomów. Doskonałym modelem do badań regeneracji jest *Schmidtea mediterranea*, przedstawiciel wyławków (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, 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 pracy laboratoryjnej – znajomość podstawowych technik biologii molekularnej.
3. Zgoda na pracę ze zwierzętami laboratoryjnymi (*Schmidtea mediterranea*).
4. Wysoka motywacja do pracy eksperymentalnej.
5. Gotowość do przyjęcia odpowiedzialności za powierzone zadania.
6. Zdolność do pracy samodzielnej oraz w zespole.
7. Bardzo dobra znajomość języka angielskiego.

## III. Zakres obowiązków w projekcie:

Realizacja zadań badawczych – część eksperymentalna: zbieranie, analiza, opracowanie danych. 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=dc4f234120ca4a26b8714d65141b014f>

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

## VII. Kryteria oceny kandydatów:

1. Wiedza kandydata w zakresie dyscypliny nauki biologicznej.
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.