

**Ogłoszenie o rekrutacji do Poznańskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk  
w Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu  
Nr 9/2024/ICHB/PSD**

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN  
MIASTO: Poznań  
RODZAJ STANOWISKA: doktorant  
LICZBA STANOWISK: 1  
DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki biologiczne  
DATA OGŁOSZENIA: 26.07.2024  
TERMIN SKŁADANIA OFERT: 16.09.2024  
LINK DO STRONY ICHB PAN: <https://portal.ichb.pl/>  
LINK DO STRONY PSD IPAN: <https://psd-ipan.ichb.pl/>

**SŁOWA KLUCZOWE:** rak jajnika, metylacja, epimutacja, loci cech ilościowych metylacji (meQTL), geny wysokiego ryzyka raka jajnika, sekwencjonowanie nowej generacji (NGS)

Tematyka badawcza: W poszukiwaniu aberracji metylacji DNA związanych z podatnością na raka jajnika  
Kierownik projektu: dr Malwina Suszyńska

### **I. Opis projektu**

W DNA wielu nowotworów obserwuje się nieprawidłowe wzorce metylacji, polegające na globalnej hipometylacji genomu oraz hipermetylacji zwykle niemetylowanych wysp CpG w regionach promotorowych setek genów. Taka hipermetylacja, prowadząca do wyciszenia ekspresji genów, może działać jako alternatywny mechanizm ich inaktywacji (obok mutacji) i stanowić jedno z „dwóch zdarzeń” hipotezy Knudsona o transformacji onkogennej. W ramach projektu planowana jest ocena nieprawidłowej metylacji DNA jako markera zwiększonego ryzyka raka jajnika. W tym celu będziemy analizować poziom metylacji DNA w różnych obszarach genomu, w tym w regionach związanych z genetyczną predyspozycją do raka jajnika. Zidentyfikowane nieprawidłowe wzorce metylacji DNA zostaną scharakteryzowane m.in. pod kątem współwystępowania z wariantami genetycznymi (meQTL), specyficzności allelicznej, gęstości metylacji miejsc CpG, czy też homo/heterogeniczności metylacji (na poziomie odczytów/komórek). Analizy zostaną przeprowadzone w oparciu o najnowocześniejsze metody badania poziomu metylacji DNA w skali całogenomowej, tj. macierze metylacyjne i sekwencjonowanie nowej generacji. Wyniki projektu wskażą potencjalne epigenetyczne czynniki ryzyka raka jajnika, które w przyszłości mogą zostać wykorzystane do identyfikacji kobiet z grupy wysokiego ryzyka, celem objęcia ich właściwym nadzorem onkologicznym.

Instytut Chemii Bioorganicznej PAN (ICHB PAN), w którym zostanie zrealizowany niniejszy projekt, jest jedną z wiodących jednostek naukowych w dziedzinie chemii, biologii molekularnej i biomedycyny w Polsce. Praca będzie wykonywana w młodym, dynamicznym zespole, dającym możliwość dobrego publikowania swoich wyników. Praca w projekcie daje dużą szansę na rozwój i zdobycie doświadczenia w dziedzinie genetyki człowieka i bioinformatyki.

### **Dodatkowe informacje:**

1. Badania oraz prace doktorskie będą realizowane w ramach projektu OPUS 26 nr 2023/51/B/NZ5/02936 pt. „W poszukiwaniu aberracji metylacji DNA związanych z podatnością na raka jajnika”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.

2. Doktorant otrzyma stypendium doktoranckie w wys. 4300 zł brutto/ 3800 zł netto, przez okres 48 miesięcy z możliwością zwiększenia po ocenie śródkresowej.
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 biologii, biotechnologii, bioinformatyki 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.).
2. Wiedza w zakresie genetyki, biologii molekularnej oraz podstawowych zagadnień dotyczących tematyki badawczej projektu.
3. Wysoka motywacja do dalszego rozwoju, samodzielność i dobra organizacja pracy, komunikatywność i umiejętność pracy w zespole.
4. Dobra znajomość języka angielskiego, umożliwiająca sprawną komunikację, czytanie i przygotowanie prac naukowych.
5. Mile widziane doświadczenie w analizie danych sekwencjonowania nowej generacji (NGS) i/lub danych mikromacierzy, oraz znajomość środowiska R i R-studio, Linux i/lub platformy UseGalaxy, ale nie są to warunki wstępne/obowiązkowe.

## **III. Zakres obowiązków w projekcie:**

1. Aktywne zaangażowanie w realizację projektu, tj. planowanie i prowadzenie eksperymentów oraz opracowywanie i interpretacja wyników (m.in. praca z kwasami nukleinowymi DNA/RNA, projektowanie primerów, elektroforezy, PCR, przygotowywanie bibliotek do sekwencjonowania NGS, analiza danych mikromacierzy i NGS).
2. Ciągłe poszerzanie wiedzy w dziedzinie projektu z literatury naukowej.
3. Zaangażowanie w przygotowanie publikacji naukowych.
4. Prezentacja wyników na seminariach, spotkaniach naukowych i konferencjach.

## **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=bcbcd4d45b114c9287afe1e87d2a2082>

VI. Termin składania dokumentów upływa **16.09.2024 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 biologicznej.
4. Znajomość tematyki wymienionej w ogłoszeniu o rekrutacji.

VIII. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia **31.10.2024 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:

dr Malwina Suszyńska

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