

**Ogłoszenie o rekrutacji do Poznańskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk
w Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu
nr 3/2026/ICHB/PSD**

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
MIASTO: Poznań
RODZAJ STANOWISKA K/M: doktorant
LICZBA STANOWISK: 1
DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki biologiczne
DATA OGŁOSZENIA: 09.03.2026.
TERMIN SKŁADANIA OFERT: 24.04.2026
LINK DO STRONY ICHB PAN: <https://portal.ichb.pl/>
LINK DO STRONY PSD IPAN: <https://psd-ipan.ichb.pl/>

SŁOWA KLUCZOWE: Selektywna wrażliwość neuronalna, ataksja rdzeniowo-mózdkowa, neurodegeneracja, komórki Purkiniego, organizacja chromatyny, regulacja epigenetyczna, deregulacja transkrypcji, architektura jądra komórkowego

Tematyka badawcza: Dynamika chromatyny komórek Purkiniego jako czynnik wrażliwości neuronów w ataksjach

Kierownik projektu: Paweł M. Świtoński

I. Opis projektu:

Choroby neurodegeneracyjne często dotyczą tylko określone populacje neuronów, mimo że mutacje wywołujące choroby są obecne we wszystkich komórkach układu nerwowego. Zrozumienie, dlaczego niektóre neurony są szczególnie podatne na degenerację, stanowi jedno z kluczowych wyzwań współczesnej neurobiologii. Niniejszy projekt koncentruje się na komórkach Purkiniego – wyspecjalizowanych neuronach niezbędnych do koordynacji ruchowej, których degeneracja prowadzi do ataksji rdzeniowo-mózdkowych (SCA), czyli grupy rzadkich i obecnie nieuleczalnych chorób neurodegeneracyjnych.

Najnowsze badania prowadzone w naszym laboratorium wykazały, że w modelach SCA komórki Purkiniego przechodzą głębokie zmiany w ekspresji genów, tracą swoją tożsamość komórkową oraz wykazują zaburzenia struktury jądra komórkowego. Wyniki te sugerują, że zaburzenia organizacji chromatyny i regulacji epigenetycznej mogą odgrywać wczesną i kluczową rolę w progresji choroby. Głównym celem projektu jest zbadanie, w jaki sposób zmiany stanu chromatyny przyczyniają się do deregulacji transkrypcji oraz selektywnej wrażliwości komórek Purkiniego.

Doktorant/ka będzie aktywnie zaangażowany/a w prace eksperymentalne przez cały okres trwania projektu, w tym w pobieranie materiału biologicznego oraz izolację jąder komórek Purkiniego. Projekt zapewni praktyczne szkolenie w zakresie analizy stanu chromatyny z wykorzystaniem metod molekularnych, cytometrycznych i obrazowych, a także w badaniu związanych z chorobą zmian jądrowych oraz zjawisk kondensacji fazowej. Równolegle doktorant/ka będzie prowadzić eksperymenty hodowli komórkowych oraz uczestniczyć w analizie i interpretacji danych.

Projekt oferuje kompleksowe szkolenie na styku neurobiologii i epigenetyki, z silnym wsparciem doświadczonych badaczy oraz dostępem do zaawansowanej infrastruktury badawczej. Doktorant/ka będzie stopniowo rozwijać samodzielność w planowaniu eksperymentów, krytycznej analizie literatury naukowej oraz przygotowywaniu wyników do publikacji, zdobywając solidne podstawy do dalszej kariery w badaniach biomedycznych.

Dodatkowe informacje:

1. Badania oraz praca doktorska będą realizowane w ramach projektu UMO-2025/57/B/NZ2/04217 pt. „Identyfikacja zmian w dynamice chromatyny komórek Purkiniego jako nowych czynników wrażliwości neuronów w ataksjach rdzeniowo-mózdkowych.”, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań.
2. Doktorant otrzyma stypendium doktoranckie w wys. 4300 zł brutto/3800 zł netto, przez 24 miesiące, z możliwością przedłużenia do 48 miesięcy oraz z możliwością zwiększenia kwoty stypendium po ocenie śródkresowej (zgodnie z obecnym rozporządzeniem Ministra - 5340,90 zł brutto).
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 skorzystania z karty Multisport, ubezpieczenia grupowego, świadczeń socjalnych (dofinansowanie urlopu wypoczynkowego, refundacja biletów na wydarzenia kulturalne).

II. Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat:

1. Tytuł zawodowy magistra w dziedzinie biologii 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. Doświadczenie w pracy laboratoryjnej z zakresu biologii komórkowej i molekularnej i wstępna znajomość technik takich jak frakcjonowanie jądrowe, barwienia immunologiczne, qPCR oraz Western blot.
3. Znajomość podstawowych zasad regulacji chromatyny i ekspresji genów.
4. Motywację do pracy w interdyscyplinarnym środowisku badawczym oraz do rozwijania umiejętności eksperymentalnych i analitycznych.
5. Podstawowe przygotowanie z zakresu statystyki i analizy danych.
6. Umiejętność analizy literatury naukowej oraz gotowość do poszerzania wiedzy w obszarze neurodegeneracji.
7. Bardzo dobrą znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

III. Zakres obowiązków w projekcie:

1. Udział w pobieraniu, opracowywaniu i przetwarzaniu materiału biologicznego oraz w utrzymaniu banku tkanek
2. Pomoc przy izolacji jąder komórek Purkiniego oraz przygotowywaniu próbek do dalszych analiz, w tym do spektrometrii mas.
3. Wsparcie eksperymentów realizowanych w pracowniach (core facilities), w tym obrazowania metodą fluorescencyjnej mikroskopii czasu życia (FLIM) oraz cytometrii obrazowej
4. Wykonywanie eksperymentów służących ocenie stanu chromatyny, organizacji jądra komórkowego oraz zjawisk kondensacji fazowej w modelach ataksji rdzeniowo-mózdkowych.
5. Prowadzenie eksperymentów z wykorzystaniem hodowli komórkowych oraz udział w optymalizacji protokołów doświadczalnych.
6. Udział w analizie danych, podstawowej analizie statystycznej oraz interpretacji wyników.

7. Aktywne zapoznawanie się z literaturą naukową i poszerzanie wiedzy z zakresu neurodegeneracji, biologii chromatyki i epigenetyki.
8. Wkład w przygotowywanie rycin oraz manuskryptów do publikacji naukowych.

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: [IChB Wniosek o przyjęcie do PSD IPAN](#)
Wnioski bez powyższej zgody nie będą rozpatrywane.
2. Odpis dyplomu potwierdzającego ukończenie studiów bądź zaświadczenie o ich ukończeniu (w przypadku dyplomów wydanych przez uczelnie zagraniczne - dyplom, dający prawo do ubiegania się o nadanie stopnia doktora w państwie pochodzenia). Dodatkowe informacje o dyplomach zagranicznych dostępne są na stronie: <https://nawa.gov.pl/uznawalnosc/kontynuacja-nauki-w-polsce/studia-doktoranckie-i-otwieranie-przewodow-doktorskich>. W przypadku przedstawienia dokumentu budzącego wątpliwości, wniosek nie będzie rozpatrywany, gdyż czas potrzebny na jego weryfikację uniemożliwiłby zakończenie konkursu w przepisowym terminie. **Rekomendujemy przedstawienie indywidualnej Informacji o Zagranicznym Dyplomie**, uzyskanej z systemu SYRENA, lub innej instytucji rządowej, jak np. Regionalne Centrum Uwierzytelniania, **co może znacząco przyspieszyć proces rekrutacji.**
3. Kandydat, ma obowiązek przedstawić ww. dokumenty w formie oryginałów przed lub w dniu rozpoczęcia kształcenia w szkole doktorskiej PSD IPAN.
4. 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.
5. List motywacyjny zawierający krótki opis zainteresowań i osiągnięć naukowych oraz uzasadnienie zamiaru podjęcia kształcenia w szkole doktorskiej.
6. Certyfikaty lub inne dokumenty świadczące o stopniu znajomości języka angielskiego, jeżeli kandydat nimi dysponuje.
7. 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=331cbc9edf6c4aa69b917e3a475b5098>

VI. Termin składania dokumentów upływa **24.04.2026 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 biologiczne.
4. Znajomość tematyki wymienionej w ogłoszeniu o rekrutacji.

VIII. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia **08.06.2026** r. Wyniki rekrutacji będą zamieszczone na stronie www PSD IPAN: <https://psd-ipan.ichb.pl/>

IX. Opis procesu rekrutacji znajduje się w Regulaminie Rekrutacji do PSD IPAN, dostępnym na stronie www PSD IPAN. Po ukończeniu rekrutacji nieprzyjęci kandydaci zostaną poinformowani o punktacji zdobytej na poszczególnych etapach rekrutacji.

Dodatkowych informacji może udzielić kierownik projektu:

dr Paweł M. Świtoński

e-mail: pswiton@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*
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.

Ochrona danych osobowych - zgłoszenia sygnalistów / Ochrona sygnalistów

Informujemy, że w przypadku zgłaszania naruszeń za pomocą dedykowanego systemu dla sygnalistów, dane osobowe zgłaszającego będą przetwarzane zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony danych osobowych, w tym z ww. Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r.). Zapewniamy poufność i ochronę tożsamości zgłaszających, oraz że ich dane nie będą ujawniane bez ich zgody, chyba że przepisy prawa stanowią inaczej.

Szczegółowe zasady dotyczące ochrony danych osobowych oraz procedury zgłaszania naruszeń prawa znajdują się w naszym Regulaminie zgłoszeń wewnętrznych w Instytucie Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk dostępnym pod linkiem:

https://portal.ichb.pl/wp-content/uploads/2024/09/ZacznikdoZarzdzzenianr29_09_2024REGULAMINZGOSZEWEWNTRZNYCH-1.pdf