

**Ogłoszenie o rekrutacji do Poznańskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk
w Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu
18/2024/ICHB/PSD**

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
MIASTO: Poznań
RODZAJ STANOWISKA: doktorant
LICZBA STANOWISK: 1
DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki biologiczne
DATA OGŁOSZENIA: **31.07.2024 r.**
TERMIN SKŁADANIA OFERT: **06.09.2024 r.**
LINK DO STRONY ICHB PAN: <https://portal.ibch.poznan.pl/>
LINK DO STRONY PSD IPAN: <http://www.psd-ipan.ibch.poznan.pl/>

**SŁOWA KLUCZOWE: choroba neurodegeneracyjna, mózg, ataksja rdzeniowo-mózdkowa 3,
zmutowane białko, PolyQ, autofagia, proteasom, terapia,
badania przed kliniczne, leki niskocząsteczkowe**

Tematyka badawcza: Badanie nowej strategii terapeutycznej mającej na celu obniżenie zmutowanego białka w SCA3 / MJD

Kierownik projektu: Dr hab. Maciej Figiel prof. ICHB

I. Opis projektu

Choroby neurodegeneracyjne takie jak choroby poliglutaminowe i choroba Alzheimera są obecnie nieuleczalne. Jedną z modelowych chorób w tej grupie stanowi Ataksja rdzeniowo-mózdkowa typu 3 (SCA3), która jest genetyczną chorobą neurodegeneracyjną wywoływaną przez szczególny typ mutacji, która skutkuje zwiększoną liczbą powtórzeń nukleotydów CAG w sekwencji genu ATXN3. Ta mutacja sprawia, że powstaje wadliwe białko ataksyny-3 które zyskuje nowe toksyczne funkcje, tworząc toksyczne agregaty w komórce i zaburzając wiele procesów komórkowych. Ataksyna-3 odgrywa bardzo ważną rolę w kontrolowaniu które białka i organelle powinny być usuwane w komórce poprzez dwa powiązane ze sobą mechanizmy komórkowe zwane autofagią i UPS. Ataksyn-3 rozpoznaje znacznik białkowy zwany ubiquityną, który kieruje białko lub fragment komórki do degradacji. Ataksyna-3 odłącza ten znacznik od białka, zapobiegając w ten sposób przedwczesnemu usunięciu białek z komórki. Naszym celem jest wykorzystanie specjalnych leków małowcząsteczkowych w celu kontrolowanego usuwania toksycznego zmutowanego białka ataksyny-3, zapobiegając zmienionym procesom komórkowym, które powodują neurodegenerację w komórkach mózgowych modelowych zwierząt i pacjentów. W projekcie wykonamy badania przedkliniczne podając wspomniane leki do mózgu mysiego modelu SCA3 aby opracować terapię zwalczającą neurodegenerację.

Dodatkowe informacje:

1. Badania oraz prace doktorskie będą realizowane w ramach projektu 2021/41/B/NZ2/03881 pt. „Badanie nowej strategii terapeutycznej mającej na celu obniżenie zmutowanego białka w SCA3 / MJD”, finansowanego przez *Narodowe Centrum Nauki*.

2. Doktorant otrzyma stypendium doktoranckie w wys. 4300 zł brutto/3800 zł netto, przez okres 28 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 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.) lub zaświadczenie promotora o wyznaczonym terminie obrony pracy magisterskiej w wyżej wymienionych dziedzinach.
2. Wysoka średnia ocen z ukończonych studiów,
3. Wysoka sprawność manualna w wykonywaniu eksperymentów
4. Wysoka motywacja do dalszego rozwoju i umiejętność do pracy w zespole
5. Ponadprzeciętna organizacja i umiejętność sprostanania presji czasu w 4 letnim projekcie
6. Wiedza w zakresie podstawowych technik biologii molekularnej i pracy z kulturami komórek zwierzęcych i ludzkich
7. Biegła znajomość języka angielskiego (zarówno w mowie, jak i w piśmie)
8. Pozytywne nastawienie do pracy ze zwierzętami laboratoryjnymi

Wybrane umiejętności, których znajomość może być pomocna:

1. Doświadczenie w pracy z pierwotnymi liniami komórkowymi (neurony, komórki glejowe)
2. Doświadczenie w transfekcji komórek eukariotycznych
3. Techniki chromatograficzne i preparatyka białek
4. Praca z mikroskopem typu spinning disc i cystometrią przepływową
5. Umiejętność pracy ze zwierzętami transgenicznymi (myszy), kursy pracy ze zwierzętami, (posiadanie odpowiednich certyfikatów)
6. Techniki multiomiczne i bioinformatyczne
7. Umiejętność pisania publikacji naukowych w języku angielskim

III. Zakres obowiązków w projekcie

1. Twórcza realizacja projektów badawczych
2. Przeprowadzanie eksperymentów z zakresu biologii molekularnej, neurobiologii, in vivo na modelach zwierzęcych
3. Interpretacja oraz raportowanie wyników przeprowadzonych analiz
4. Ciągłe poszerzanie wiedzy w dziedzinie projektu z literatury naukowej
5. Przygotowywanie doniesień naukowych w postaci publikacji i udział w konferencjach 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:
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=3a94a84cb193456b99a3112111c04382>

VI. Termin składania dokumentów upływa **06.09.2024 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 **08.10.2024 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 hab. Maciej Figiel prof. ICHB

e-mail: mfigiel@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.