

KONKURS ICHB PAN NR 17/2023/SN
NA STANOWISKO ADIUNKTA (STANOWISKO TYPU POST-DOC)

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN,
Zakład Neurobiologii Molekularnej
MIASTO: Poznań
ADRES: ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań
RODZAJ STANOWISKA: adiunkt (post-doc)
LICZBA STANOWISK: 1
DYSCYPLINA NAUKOWA: biologia, neurobiologia
DATA OGŁOSZENIA: **03.11.2023 r.**
TERMIN SKŁADANIA OFERT: **15.12.2023 r.**
LINK DO STRONY: <https://portal.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

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 ubikwityną, 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 niskocząsteczkowych 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.

Oferujemy pracę na stanowisku adiunkta (post-doc) w ramach projektu OPUS 21 nr 2021/41/B/NZ2/03881 pt. „**Badanie nowej strategii terapeutycznej mającej na celu obniżenie zmutowanego białka w SCA3 / MJD**”, finansowanego ze środków Narodowego Centrum Nauki.

ICHB PAN jest w grupie wiodących jednostek badawczych w Polsce i prowadzi działalność naukową w dziedzinie chemii, biologii molekularnej i biomedycyny. Instytut zapewnia dostęp do zaawansowanej technologicznie aparatury badawczej.

I. Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat:

- Stopień naukowy doktora w zakresie biochemii, biologii komórki, neurobiologii lub obszarów pokrewnych lub pisemne oświadczenie promotora pracy doktorskiej wyznaczające planowany termin obrony. *
- Wszechstronna wiedza z zakresu biologii molekularnej i znajomość odpowiednich technik
- Wszechstronna wiedza z zakresu biologii komórki i znajomość odpowiednich technik
- Doświadczenie udokumentowane dorobkiem naukowym: współautorstwo publikacji w rozpoznawalnych czasopiśmie naukowych, staże i szkolenia
- Świetna umiejętność analitycznego myślenia, interpretowania eksperymentów i formułowania wniosków
- Silna motywacja do pracy, umiejętność do pracy w zespole oraz zaangażowanie w realizację projektu.
- Ponadprzeciętna samoorganizacja i umiejętność zarządzania presją czasu w projekcie
- Umiejętność pracy ze zwierzętami transgenicznymi (myszy)
- Doskonałe zdolności manualne w wykonywaniu eksperymentów
- Znajomość języka angielskiego umożliwiającą sprawną komunikację oraz opracowanie publikacji
- Umiejętność pisania publikacji naukowych w języku angielskim

Wybrane umiejętności, których znajomość może być pomocna:

- Doświadczenie w cytometrii przepływowej
- Doświadczenie w preparatyce i oczyszczaniu białek natywnych i rekombinowanych.
- Projektowanie i wykonywanie eksperymentów chromatograficznych takich jak SEC.
- Doświadczenie w pracy z kulturami neuronów, komórek glejowych, komórek iPSC i organoidów
- Doświadczenie bioinformatyczne
- Doświadczenie w operacjach stereotaktycznych na zwierzętach oraz testach behawioralnych

*Zgodnie z wymogami NCN przyjęta może zostać tylko osoba, która uzyskała stopień naukowy doktora nie wcześniej niż 7 lat przed rokiem zatrudnienia w projekcie. Okres ten może być przedłużony o czas przebywania w tym okresie na długoterminowych (powyżej 90 dni) udokumentowanych zasiłkach chorobowych lub świadczeniach rehabilitacyjnych w związku z niezdolnością do pracy. Dodatkowo do tego okresu można doliczyć liczbę miesięcy przebywania na urloпах związanych z opieką i wychowaniem dzieci udzielanych na zasadach określonych w Kodeksie pracy, a w przypadku kobiet – 18 miesięcy za każde urodzone bądź przysposobione dziecko, jeżeli taki sposób wskazania przerw w karierze naukowej jest bardziej korzystny.

Zgodnie z wymogami NCN przyjęta może zostać tylko osoba, która uzyskała stopień naukowy doktora w podmiocie innym niż Instytut Chemii Bioorganicznej PAN.

II. Zakres obowiązków w projekcie:

- Twórcza realizacja projektów badawczych
- Interpretacja oraz raportowanie wyników przeprowadzonych analiz
- Przygotowywanie doniesień naukowych w postaci publikacji i udział w konferencjach naukowych
- Opieka nad doktorantami i studentami
- Przygotowanie manuskryptów naukowych

III. Wymagane dokumenty:

1. Podanie (list motywacyjny) do Dyrektora ICHB PAN, zawierające dane kontaktowe do co najmniej dwóch dotychczasowych opiekunów naukowych lub innych pracowników naukowych, którzy mogą wydać opinię na temat kandydata.
2. Kopię dyplomu potwierdzającego uzyskanie stopnia doktora.
3. Życiorys naukowy, zawierający m.in. informacje o dorobku naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym, z uwzględnieniem:
 - listy publikacji naukowych indeksowanych w bazie Web of Science (WoS), wraz ze wskaźnikiem Impact Factor (wg WoS), liczby ich cytowań bez autocytowań (wg WoS) i indeksu Hirscha;
 - listy wynalazków, patentów, opracowań wdrożeniowych;
 - informacji o kierowaniu lub udziale w projektach badawczych;

- informacji o odbytych stażach naukowych;
- informacji o uzyskanych nagrodach i wyróżnieniach.

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

<https://system.erecruiter.pl/FormTemplates/RecruitmentForm.aspx?WebID=52369f23105f48998eb73cc1ad6a3779>

V. Termin składania dokumentów upływa **15 grudnia 2023 r.**

VI. Po przeprowadzeniu wstępnej weryfikacji na podstawie przesłanych dokumentów wybrani kandydaci mogą być zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną, w wyniku której wyłoniona zostanie osoba rekomendowana do zatrudnienia. Głównymi kryteriami, które będą brane pod uwagę przy selekcji kandydatów będą: (i) dorobek naukowy (publikacje), (ii) kompatybilność dotychczasowego doświadczenia z planowanymi w ramach projektu zadaniami badawczymi (iii) doświadczenie zdobyte na stażach naukowych.

VII. Konkurs zostanie rozstrzygnięty najpóźniej do dnia **8 stycznia 2024 r.**

VIII. Zatrudnienie odbędzie się zgodnie z przepisami Kodeksu Pracy.

Pozycja dostępna od zaraz (w zależności od rozstrzygnięcia konkursu). Pozycja na okres 24 miesięcy z możliwością przedłużenia. Przewidziane wynagrodzenie wynosi orientacyjnie ok. 8 150 zł brutto.

Dodatkowych informacji może udzielić:

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.