

**KONKURS ICHB PAN NR 18/2019
NA STANOWISKO DOKTORANTA**

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
Zakład Neurobiologii Molekularnej
MIASTO: Poznań
ADRES: ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań
RODZAJ STANOWISKA: doktorant
LICZBA STANOWISK: 2
DYSCYPLINA NAUKOWA: biologia
DATA OGŁOSZENIA: **2 sierpnia 2019 r.**
TERMIN SKŁADANIA OFERT: **2 września 2019 r.**
LINK DO STRONY: <http://www.ibch.poznan.pl>

SŁOWA KLUCZOWE: choroba Huntingtona, młodzieńcza forma HD, neurorozwój, formowanie mózgu, populacje komórek w mózgu, organoidy, sekwencjonowanie transkryptomu pojedynczych komórek, iPSC, komórki macierzyste

Rekrutacja dotyczy projektu **OPUS 16 nr 2018/31/B/NZ3/03621 pt. „Odkrywanie zaburzeń rozwoju mózgu w chorobie Huntingtona wynikających z obniżenia całkowitego poziomu huntingtyny w HD, z użyciem iPSC z młodzieńczej formy HD i fuzyjnych organoidów mózgowych”**, finansowanego ze środków Narodowego Centrum Nauki.

Kierownik projektu: dr hab. Maciej Figiel, prof. ICHB PAN

Tematyka projektu: Choroba Huntingtona (HD) jest nieuleczalną genetyczną chorobą neurodegeneracyjną, wywołaną przez mutację skutkującą nieprawidłową liczbą powtórzeń CAG w DNA genu huntingtyny (HTT). Obok występowania u dorosłych, HD objawia się też, jako choroba neurorozwojową w bardzo młodym wieku, jako skutek bardzo długich (>80) ciągów CAG. Huntingtyna reguluje podziały komórek w mózgu a jej całkowity brak jest letalny. Prawdopodobnie w młodzieńczym HD następuje częściowa utrata funkcji HTT, co sprawia, że rozwój ludzkiego mózgu jest nieprawidłowy. Celem projektu jest sprawdzenie, czy niski poziom HTT może być kluczowym czynnikiem w rozwoju choroby Huntingtona i młodzieńczej postaci choroby Huntingtona. Ustalimy, czy zmniejszenie poziomu całkowitej huntingtyny podczas rozwoju embrionalnego mózgu HD przyczynia się do różnicowania, migracji i innych wad danej populacji komórek i czy wpływa to na ogólną architekturę mózgu w rozwijającym się zarodku. Używając metod sekwencjonowania transkryptomu pojedynczych komórek (single cell RNAseq) przeanalizujemy każdą komórkę z osobna w uzyskanych organoidach 3D, aby zidentyfikować niedobory populacji komórek podczas wczesnego i zaawansowanego formowania mózgu w młodzieńczej formie HD.

Doktorant będzie odpowiedzialny za:

- Tworząc realizację projektów badawczych.
- Interpretację oraz raportowanie wyników przeprowadzonych analiz.
- Przygotowywanie doniesień naukowych w postaci publikacji i udział w konferencjach naukowych.

Oferujemy:

- Pracę w dynamicznej grupie badawczej i nieograniczoną możliwość naukowego rozwoju



- Dostęp do najnowocześniejszych technologii eksperymentalnych: sekwencjonowanie transkryptomu pojedynczych komórek, kultury komórek macierzystych, hodowla organoidów mózgowych („mini brains”), mysie modele chorób neurodegeneracyjnych (HD i SCA3), obrazowanie i behavior małych zwierząt, FACS/sorter komórek, mikroskopia konfokalna i elektronowa, spektrometry mas (badania proteomiczne), i wiele innych
- Przyjazne środowisko pracy

I. Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat:

1. Tytuł magistra w dziedzinie biologii komórek macierzystych, biologii komórkowej, biologii molekularnej, neurobiologii lub pokrewnych (lub planowane uzyskanie takiego tytułu do 9 września 2019 r.).
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 sprostanja presji czasu w 3-letnim projekcie.
6. Znajomość technik biologii molekularnej i pracy z kulturami komórek zwierzęcych i ludzkich.
7. Biegła znajomość języka angielskiego (zarówno w mowie, jak i w piśmie).
8. Zgoda na prace ze zwierzętami.
9. Dodatkowym atutem będzie:
 - Doświadczenie w hodowli komórkowej komórek macierzystych i iPSC.
 - Mile widziany udział w pracach studenckiego koła naukowego, autorstwo publikacji i/lub doniesień konferencyjnych.
 - Odbyte staże naukowe.
 - Znajomość pracy z organoidami mózgowymi.
 - Znajomość pracy z technikami z single cell RNAseq.
 - Techniki głębokiego sekwencjonowania i dedykowane techniki bioinformatycznej analizy danych.
 - Praca na mikroskopie konfokalnym i immunocytochemia.
 - Umiejętność pracy ze zwierzętami transgenicznymi (myszy).

II. Zgłoszenie na konkurs powinno zawierać:

1. Podanie do Dyrektora ICHB PAN wraz z oświadczeniem o treści:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu z siedzibą przy ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań, moich danych osobowych zawartych w zgłoszeniu, w celu i zakresie niezbędnym do przeprowadzenia obecnej rekrutacji, w tym – w przypadku wyboru mojej kandydatury - do zamieszczenia mojego imienia i nazwiska w informacji o wynikach przeprowadzonej rekrutacji na stronie internetowej ICHB PAN. Zostałam/zostałem poinformowana/y, że wyrażenie zgody jest dobrowolne oraz, że mam prawo do wycofania zgody w dowolnym momencie, a wycofanie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na jej podstawie przed jej wycofaniem. Zapoznałam/zapoznałem się także z informacją dotyczącą ochrony danych (klauzula informacyjna).

Uwaga: zgłoszenia bez tej zgody nie będą uwzględniane w procesie rekrutacji.



2. CV.
3. Kopia dyplomu magisterskiego (lub zaświadczenie od promotora o planowanym terminie obrony).
4. Informacja o zaliczonych na studiach przedmiotach kierunkowych i uzyskanych ocenach.
5. Informacje o dorobku naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym, z uwzględnieniem:
 - listy publikacji naukowych;
 - listy wynalazków, patentów, opracowań wdrożeniowych;
 - informacji o kierowaniu lub udziale w projektach badawczych;
 - informacji o odbytych stażach naukowych;
 - informacji o uzyskanych nagrodach i wyróżnieniach.
6. Listy referencyjne i/lub dane kontaktowe osób, które udzieliły/mogą udzielić referencji.

III. Zgłoszenie na konkurs należy przesłać drogą e-mailową na adres applications@ibch.poznan.pl z tematem „**Konkurs na stanowisko doktoranta nr 18/2019**” w formie załącznika w formacie PDF.

Jeśli wysyłka drogą elektroniczną jest niemożliwa, akceptowane są też zgłoszenia przesłane na adres Sekretariatu Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN – ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań, z dopiskiem na kopercie: „**Konkurs na stanowisko doktoranta nr 18/2019**”. Proszę nie przysyłać oryginałów dokumentów.

IV. Termin składania dokumentów upływa w dniu **2 września 2019 r.** (decyduje data wpłynięcia zgłoszenia).

V. Wybrani kandydaci mogą zostać zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną.

VI. Warunkiem przyjęcia kandydata na Studium Doktoranckie ICHB PAN jest zdanie egzaminu wstępnego.

VII. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia **9 września 2019 r.** (planowany termin rozpoczęcia pracy: **wrzesień 2019 r.**)

VIII. Wynagrodzenie w formie stypendium, w wysokości **3 500 zł/miesiąc** wypłacane do końca trwania projektu (wrzesień 2022 r.). Pozostały okres, tj. łącznie do 4 lat, będzie sfinansowany zgodnie z regulaminem wewnętrznym ICHB PAN.

Dodatkowych informacji może udzielić kierownik projektu:

dr hab. Maciej Figiel

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.

