

**Ogłoszenie o rekrutacji do Poznańskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk
w Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu
nr 12/2020/ICHB/PSD**

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
MIASTO: Poznań
RODZAJ STANOWISKA: doktorant
LICZBA STANOWISK: 1
DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki biologiczne
DATA OGŁOSZENIA: 06.07.2020 r.
TERMIN SKŁADANIA OFERT: 05.08.2020 r.
LINK DO STRONY ICHB PAN: <http://www.ibch.poznan.pl>
LINK DO STRONY PSD IPAN: <http://www.psd-ipan.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

Tematyka badawcza: 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

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

I. Opis 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.

Dodatkowe informacje:

1. Badania oraz praca doktorska będzie realizowana w ramach 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 przez Narodowe Centrum Nauki.
2. Doktorant otrzyma stypendium doktoranckie w wys. ok. 3350 zł brutto/ 3000 zł netto przez okres 25 miesięcy z możliwością przedłużenia.

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.).
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 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.
 - Mile widziana umiejętność pracy ze zwierzętami transgenicznymi (myszy).

III. Zakres obowiązków w projekcie

1. Twórcza realizacja projektu badawczego o którym mowa
2. Wykonywanie eksperymentów z udziałem metod kultury komórkowej organoidów
3. Wykonywanie eksperymentów z udziałem metod pracy ze zwierzętami
4. Pisanie publikacji abstraktów i grantów
5. Uczestnictwo w konferencjach
6. Uczestnictwo w studium doktoranckim

VI. 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://www.ibch.poznan.pl/uploads/studium%20doktoranckie/2019/ICHB%20-%20Wniosek%20o%20przyjęcie%20do%20PSD%20IPAN%20\(2019-09\).docx](https://www.ibch.poznan.pl/uploads/studium%20doktoranckie/2019/ICHB%20-%20Wniosek%20o%20przyjęcie%20do%20PSD%20IPAN%20(2019-09).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=a8f79f5854e64c13a8659a4e753e364e>

VI. Termin składania dokumentów upływa **5 sierpnia 2020 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 **31 sierpnia 2020 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.

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.