

**Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej
im. Mirosława Mossakowskiego Polskiej Akademii Nauk w Warszawie**
poszukuje kandydata/-tki na **stanowisko typu post-doc**
(asystent lub adiunkt*)

**zależnie od posiadanych kwalifikacji*

Rekrutacja dotyczy projektu **OPUS 18, nr 2019/35/B/NZ3/04383** „Wpływ PGC1a na biogenezę mitochondriów i różnicowanie neuralne podczas wczesnych etapów rozwoju ludzkich organoidów mózgu”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki, realizowanego w **Zakładzie Bioinżynierii Komórek Macierzystych IMDiK PAN**

- Dyscyplina naukowa: nauki medyczne
- Data ogłoszenia: 24.02.2021
- Termin składania ofert: **10.03.2021**
- Link do strony: www.imdik.pan.pl
- Słowa kluczowe: post-doc, asystent, adiunkt, organoidy mózgu, biogeneza mitochondriów, różnicowanie neuralne, badania transkryptomyczne

Informacja o badaniach naukowych, w których kandydat/-tka miałby/miałaby uczestniczyć:

Badania prowadzone w Zakładzie Bioinżynierii Komórek Macierzystych dotyczą rozwoju i patologii OUN oraz zastosowania komórek macierzystych do modelowania chorób i terapii OUN. Realizowany projekt jest interdyscyplinarny - łączy zagadnienia biologii molekularnej i biologii komórki z bioinżynierią komórkową oraz bioinformatyką. Prowadzone będą badania z zastosowaniem organoidów mózgu otrzymywanych z ludzkich indukowanych pluripotencjalnych komórek macierzystych (hiPSC), które dotyczą roli biogenezy mitochondriów podczas wczesnego rozwoju neuralnego. Projekt zakłada poznanie mechanizmów molekularnych i wyjaśnienie roli kluczowego dla funkcji mitochondriów genu PPARGC1A, kodującego PGC1a w regulacji różnicowania neuronalnego i glistowego. Zadanie w projekcie będzie dotyczyło porównania (w oparciu o dane transkryptomyczne) trajektorii rozwojowych organoidów mózgu wyprowadzonych z linii reporterowej z nadekspresją genu PPARGC1A i kontrolnych oraz przyżyciowej analiza *ex vivo* funkcji mitochondriów w czasie rzeczywistym. Tytuł angielski zadania w projekcie: **“Transcriptomic assessment and live cell imaging analysis of human cerebral organoids to reveal common and unique patterns of developmental trajectories upon stimulation of mitochondrial biogenesis”**

Wymagania konieczne:

- stopień doktora nauk biologicznych/medycznych/farmaceutycznych/weterynaryjnych lub nauk pokrewnych,
- doświadczenie w pracy laboratoryjnej w zakresie biochemii i biologii molekularnej (np. izolacja DNA, RNA, białek i związków drobnocząsteczkowych; western blot; qPCR; immunohistochemia, metody spektrofotometryczne/fluorymetryczne),
- umiejętność planowania procedur i doświadczenie w badaniach *in vitro*,
- umiejętność analizy danych i znajomość metod statystycznych stosowanych w badaniach naukowych,
- umiejętności bioinformatyczne w pracy z surowymi i przetworzonymi danymi omicznymi, przykładowo: analiza surowych odczytów, statystyka i nakładanie danych z metod wysokoskalowych (np. RNA-seq, exome-seq, proteomika, metabolomika), analiza szlaków biologicznych *in silico*,
- udokumentowany dorobek publikacyjny obejmujący publikacje w czasopismach z listy JCR,
- udział w konferencjach i stażach naukowych,
- umiejętność posługiwania się oprogramowaniem do statystycznej analizy danych (np. GraphPad Prism, SPSS, R, Statistica),
- umiejętność pracy indywidualnej i zespołowej,
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego pozwalająca na efektywną komunikację i przygotowywanie publikacji naukowych,
- wskazanie IMDiK PAN jako pierwszego miejsca pracy.

Wymagania dodatkowe (mile widziane):

- doświadczenie w pracy z hodowlami komórek macierzystych,
- znajomość nowoczesnych omicznych technik badawczych (ATAC-seq, ChIP-seq, scRNAseq),
- znajomość metod edycji genomu.

Opis czynności w ramach stanowiska pracy:

- nadzór nad hodowlą komórkową,
- planowanie i wykonywanie procedur in vitro,
- planowanie i wykonywanie doświadczeń z wykorzystaniem metod biochemii/biologii molekularnej/ obrazowania mikroskopowego,
- analiza uzyskiwanych danych,
- prezentowanie wyników na seminariach w ramach Instytutu oraz na szerszym forum naukowym, w tym na międzynarodowych konferencjach,
- przygotowywanie publikacji naukowych,
- wprowadzanie nowych technologii badawczych i nawiązywanie współpracy z podmiotami zewnętrznymi dla wsparcia badań prowadzonych w ramach projektu,
- realizacja zadań badawczych zgodnie z harmonogramem realizowanego projektu.

Oferujemy:

- zatrudnienie w formie umowy o pracę w wymiarze pełnego etatu na czas realizacji projektu,
- możliwość pracy w doświadczonym zespole badawczym,
- współpraca naukowa z innymi ośrodkami badawczymi w Polsce i za granicą,
- możliwość uczestniczenia i prezentacji wyników uzyskanych w ramach projektu na międzynarodowych konferencjach,
- wsparcie merytoryczne oraz administracyjne w pozyskiwaniu stypendiów i grantów.

Składanie dokumentów:

Osoby zainteresowane prosimy o przesyłanie dokumentów z podaniem numeru postępowania:

ZBKM-111-1/2021 na adres kierownika projektu buzanska@imdik.pan.pl oraz sekretariat@imdik.pan.pl.

Prosimy o złożenie następujących dokumentów:

- listu motywacyjnego z informacjami o zainteresowaniach naukowych, pracy naukowej, samodzielności naukowej w tym o udziale w publikacjach i realizacji grantów,
- życiorysu zawierającego informację o wykształceniu, dotychczasowym doświadczeniu zawodowym i dorobku naukowym, listę publikacji, doniesień zjazdowych, odbytych staży i szkoleń,
- kopii dyplomu potwierdzającego posiadanie wymaganego stopnia naukowego,
- rekomendacji (opcjonalnie).

** W zależności od oceny kwalifikacji kandydata/-tki Komisja Rekrutacyjna może rekomendować zatrudnienie na stanowisku asystenta lub adiunkta.*

Osoby zainteresowane mogą uzyskać dodatkowe informacje kontaktując się z kierownikiem projektu, Prof. dr hab. Leonorą Bużańską (buzanska@imdik.pan.pl).

Przewidywany termin rozmowy kwalifikacyjnej: **11.03.2021 - 15.03.2021**

Przewidywany termin rozstrzygnięcia naboru: **15.03.2021 - 20.03.2021**

Przewidywany termin objęcia stanowiska: **01.04.2021** (UWAGA: termin rozpoczęcia pracy może ulec zmianie w związku z epidemią COVID-19)

Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych.

Zgodnie z 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) dalej zwanym RODO, informujemy, że:

- Administratorem danych osobowych jest Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej im. M. Mossakowskiego PAN, 02-106 Warszawa, ul. A. Pawińskiego 5 (zwany dalej IMDiK PAN).
- W IMDiK PAN wyznaczono Inspektora Ochrony Danych, z którym można skontaktować się pod adresem mailowym: daneosobowe@imdik.pan.pl lub przesyłając list na adres IMDiK PAN.
- Dane osobowe będą przetwarzane w celu przeprowadzenia przez IMDiK PAN postępowania rekrutacyjnego na stanowisko wskazane w ogłoszeniu, zakończonego ewentualnym zawarciem umowy.
- Aby przeprowadzić postępowanie rekrutacyjne, wymagamy podania następujących danych: imię (imiona) i nazwisko, data urodzenia, dane kontaktowe wskazane przez osobę ubiegającą się o zatrudnienie, wykształcenie, kwalifikacje zawodowe, przebieg dotychczasowego zatrudnienia. Ich podanie jest niezbędne dla udziału w rekrutacji, na podstawie art. 22¹ Kodeksu pracy (art. 6 ust.

1 lit. c RODO).

- Pozostałe dane (np. wizerunek) będą przetwarzane na podstawie Pani/Pana dobrowolnej zgody (art. 6 ust. 1 lit. a RODO), którą Pani/Pan wyraża wysyłając nam swoje zgłoszenie rekrutacyjne a ich podanie nie ma wpływu na możliwość udziału w rekrutacji. Jeżeli nie chce Pani/Pan, abyśmy przetwarzali dodatkowe dane, prosimy o nieumieszczanie ich w dokumentach.
- Zgłaszając swoją kandydaturę wyraża Pani/Pan zgodę na to, że w przypadku wygrania rekrutacji Pani/Pana imię i nazwisko wraz z informacją o rekomendacji do zatrudnienia zostanie zamieszczone na stronie internetowej IMDiK PAN.
- Zgłoszenia kandydatów niewybranych w danej rekrutacji zawierające dane osobowe będą przetwarzane maksymalnie do miesiąca od zakończenia procesu rekrutacji, a następnie zostaną usunięte.
- Odbiorcami danych osobowych mogą być podmioty świadczące obsługę administracyjno-organizacyjną oraz podmioty uprawnione.
- W granicach i na zasadach określonych w RODO przysługuje Pani/Panu prawo żądania dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania a także prawo do złożenia oświadczenia o cofnięciu zgody na przetwarzanie danych osobowych w każdym czasie. Cofnięcie zgody nie ma wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem, jak również na przetwarzanie danych, które administrator przetwarza na podstawie innych przepisów.
- Dane osobowe nie będą przekazywane poza Europejski Obszar Gospodarczy.
- Dane osobowe nie posłużą do zautomatyzowanego podejmowania decyzji (w tym poprzez profilowanie).
- Posiada Pani/Pan prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa).
- W sprawie danych osobowych mogą Państwo kontaktować się z IMDiK PAN pod adresem mailowym: daneosobowe@imdik.pan.pl lub przysyłając list na adres IMDiK PAN.