

Instytucja: Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej im. Mirosława Mossakowskiego Polskiej Akademii Nauk,
Zakład Bioinżynierii Komórek Macierzystych

Miasto: Warszawa

Stanowisko: **asystent**

Dyscyplina naukowa: nauki medyczne

Data ogłoszenia: 24.08.2023 r.

Termin składania ofert: **08.09.2023 r.**

Przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu: II połowa września 2023 r.

Przewidywany termin objęcia stanowiska: październik 2023 r.

Link do strony: www.imdik.pan.pl

Słowa kluczowe: asystent, komórki macierzyste, neurobiologia, modele 2D i 3D hodowli *in vitro*, różnicowanie neuralne, przeszczepy do OUN, badania omiczne.

Obecna tematyka badawcza Zakładu Bioinżynierii Komórek Macierzystych:

Badania prowadzone w Zakładzie Bioinżynierii Komórek Macierzystych dotyczą rozwoju i patologii OUN oraz zastosowania komórek macierzystych do modelowania chorób i terapii OUN.

Badania naukowe, w których kandydat/-tka miałby/miałaby uczestniczyć:

- udział w badaniach podstawowych, przedklinicznych i translacyjnych w zakresie medycyny regeneracyjnej – badania *in vitro*, *ex vivo* oraz *in vivo* na modelach zwierzęcych; eksperymentalna terapia uszkodzeń OUN z zastosowaniem ludzkich komórek macierzystych;
- badanie mechanizmów molekularnych rozwoju i patologii ośrodkowego układu nerwowego z zastosowaniem modeli zwierzęcych oraz ludzkich indukowanych pluripotencjalnych komórek macierzystych;
- rozwój metod obrazowania przeszczepionych komórek macierzystych w ośrodkowym układzie nerwowym.

Opis czynności w ramach stanowiska pracy:

- planowanie i prowadzenie badań związanych z zastosowaniem komórek macierzystych (mezenchymalnych oraz indukowanych pluripotencjalnych) w regeneracji OUN;
- optymalizacja warunków hodowli komórek macierzystych (zastosowanie rusztowań/skafoldów trójwymiarowych, różnych stężeń tlenu) w celu otrzymania komórek kompetentnych terapeutycznie;
- przeprowadzanie zabiegów chirurgicznych w zwierzęcym modelu uszkodzenia mózgu oraz pobieranie materiału biologicznego do dalszych badań;
- wykonywanie niezbędnych oznaczeń biochemicznych, molekularnych oraz elektrofizjologicznych, wprowadzanie nowych technologii badawczych;
- sporządzanie raportów z prowadzonych badań i opracowywanie wyników;
- realizacja zadań badawczych zgodnie z harmonogramem realizowanych projektów statutowych i grantowych oraz zgodnie z wymogami instytucji finansującej;
- przygotowanie komunikatów konferencyjnych i czynny udział w konferencjach polskich i zagranicznych;
- aktywność publikacyjna w piśmiennictwie światowym;
- pozyskiwanie zewnętrznego finansowania projektów badawczych: pisanie projektów grantowych indywidualnych oraz w konsorcjach;
- czynny udział w życiu naukowym oraz edukacyjnym (opieka nad praktykantami) Zakładu i Instytutu;
- aktywność na rzecz rozpowszechniania nauki.

Wymagania konieczne dotyczące stanowiska asystenta:

- posiadanie tytułu magistra (lub równorzędnego) w zakresie nauk medycznych, biologicznych lub innych pokrewnych;
- doświadczenie w pracy ze zwierzętami laboratoryjnymi oraz udokumentowane pozwolenie na pracę ze zwierzętami laboratoryjnymi (mysz, szczur);
- doświadczenie (min. trzyletnie) w pracy laboratoryjnej w zakresie prowadzenia hodowli komórek macierzystych różnych typów (w warunkach 2D i 3D) oraz wyprowadzania hodowli pierwotnych z tkanek ludzkich i zwierzęcych;
- doświadczenie w zakresie metod biologii molekularnej (izolacja DNA, RNA, RTqPCR, NGS) i komórkowej (ELISA);
- doświadczenie w technikach immunohistochemicznych i obrazowaniu w mikroskopie fluorescencyjnym;
- doświadczenie (przeszkolenie) w przyżyciowym obrazowaniu komórek podanych do OUN (rezonans magnetyczny, bioluminescencja);

- posiadanie co najmniej 2 oryginalnych publikacji naukowych w czasopiśmie naukowych z listy JCR, w tym przynajmniej jednej, w której kandydat/-ka jest autorem pierwszym, równorzędnym pierwszym lub korespondującym;
- udział w konferencjach i stażach naukowych;
- samodzielność i dobra organizacja pracy;
- kreatywność, 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 ze zwierzęcymi modelami niedokrwienia mózgu;
- umiejętność tworzenia stanowisk badawczych zawierających urządzenia do stereotaktycznego podawania komórek do OUN;
- znajomość nowoczesnych omiczych technik badawczych (ATAC-seq, ChIP-seq, scRNAseq), oraz metod edycji genomu;
- umiejętność analizy danych i znajomość metod statystycznych stosowanych w badaniach naukowych, umiejętność posługiwania się oprogramowaniem do statystycznej analizy danych (np. GraphPad Prism, SPSS, R, Statistica);
- 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*;
- umiejętność reprogramowania, hodowla klonów komórek iPSC uzyskanych po transdukcji fibroblastów;
- doświadczenie w przygotowaniu wniosków do Lokalnej Komisji Etycznej ds. doświadczeń na zwierzętach.

Oferujemy:

- umowę o pracę (pełny etat);
- możliwość rozwoju naukowego;
- możliwość zagranicznych wyjazdów konferencyjnych i stażowych;
- dodatkowe wsparcie z funduszu socjalnego;
- możliwość skorzystania na preferencyjnych warunkach np. z ubezpieczenia grupowego, karty Multisport;
- przyjazne środowisko pracy.

Wykaz wymaganych dokumentów:

- list motywacyjny z informacjami o zainteresowaniach naukowych;
- życiorys zawierający informację o wykształceniu, dorobku naukowym i dotychczasowych miejscach pracy;
- spis publikacji;
- kopia dyplomu potwierdzającego posiadanie wymaganego tytułu zawodowego lub stopnia naukowego;
- dokumenty potwierdzające spełnienie innych wymagań sprecyzowanych w ogłoszeniu o konkursie na stanowisko asystenta.

Składanie dokumentów:

Zainteresowane osoby prosimy o przesłanie wymaganych dokumentów (format pdf), skierowanych do Dyrektora IMDiK PAN, na adres e-mail sekretariatu: sekretariat@imdik.pan.pl w nieprzekraczalnym terminie **do dnia 08.09.2023 r.**

Prosimy o wpisanie numeru postępowania: **SDI.111.15.2023.**

Decyduje data wpływu dokumentów do IMDiK PAN - oferty przesłane po terminie nie będą rozpatrywane.

Przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu: II połowa września 2023 r.

Przewidywany termin objęcia stanowiska: październik 2023 r.

Konkurs prowadzony jest zgodnie z „Regulaminem zatrudniania na stanowiskach naukowych w IMDiK PAN”.

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. Mirosława Mossakowskiego Polskiej Akademii Nauk, 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 przysyłając list na adres IMDiK PAN.
- Dane osobowe będą przetwarzane w celu przeprowadzenia przez IMDiK PAN postępowania rekrutacyjnego/konkursu na stanowisko wskazane w ogłoszeniu, zakończone ewentualnym zawarciem umowy.

- Dane osobowe będą przetwarzane na podstawie obowiązku prawnego administratora, o którym mowa w art. 22' Kodeksu pracy (art. 6 ust. 1 lit. c RODO). Pozostałe dane będą przetwarzane na podstawie Pani/Pana dobrowolnej zgody (art. 6 ust. 1 lit. a RODO), rozumianej jako przesłanie zgłoszenia rekrutacyjnego/konkursowego do IMDiK PAN, a ich podanie nie ma wpływu na możliwość udziału w rekrutacji/konkursie. 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/konkursu 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/konkursie 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.
- Posiada Pani/Pan prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa).