Instytucja: Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej im. Mirosława Mossakowskiego Polskiej Akademii Nauk, Zakład Neurogenetyki i Genomiki Funkcjonalnej

Miasto: Warszawa
Stanowisko: **Asystent (k/m/n)**
Dyscyplina naukowa: nauki medyczne
Data ogłoszenia: 30.10.2026 r.
Termin składania ofert: **15.11.2026 r.**
Przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu: grudzień 2026 r.
Przewidywany termin objęcia stanowiska: styczeń 2027 r.
Link do strony: Zakład Neurogenetyki i Genomiki Funkcjonalnej
Słowa kluczowe: neurogenetyka, neurodegeneracja, choroba Alzheimera, organoidy mózgowe, reprogramowanie komórek, pomiary elektrofizjologiczne.

Obecna tematyka badawcza Zakładu Neurogenetyki i Genomiki Funkcjonalnej:

- badania funkcjonalne podłoża rodzinnej postaci choroby Alzheimera, a zwłaszcza mechanizmów dysfunkcji synaptycznej z zastosowaniem modelu opartego na reprogramowanych ludzkich neuronach i organoidach mózgowych;
- poszukiwanie i kompleksowa charakterystyka (w tym bioinformatyczna) mutacji oraz wariantów genomu związanych z fenotypem klinicznym chorób neurozwyrodnieniowych CUN, chorób mięśniowych, neurorozwojowych, neuropsychiatrycznych i pokrewnych;
- analiza procesów komórkowych i molekularnych (m.in. funkcjonowania mitochondriów i mitofagii) leżących u podłoża chorób ze spektrum otępienia czołowo-skroniowego (FTD) warunkowanych mutacjami genów *PGRN, MAPT, C9orf72*;
- tworzenie nowych modeli komórkowych z wykorzystaniem linii iPSC wyprowadzonych od pacjentów z chorobą Alzheimera (AD) powodowaną mutacjami genów presenilin (PSEN1/2);

Badania naukowe, w których osoba kandydująca miałaby uczestniczyć:

- badania funkcjonalne *in vitro* molekularnych objawów wczesnej fazy choroby Alzheimera z zastosowaniem modelu organoidowego i reprogramowanych neuronów pochodzących zarówno od pacjentów z mutacjami genów presenilin, czyli postaci rodzinnej choroby, jak i postaci sporadycznej;
- badania multiomiczne wczesnych etapów rozwoju choroby Alzheimera;
- udział w tworzeniu platformy oferującej dostęp do modelu organoidów mózgowych pacjentów z chorobami neurodegeneracyjnymi, w celu testowanie hipotez badawczych o potencjale translacyjnym.

Opis czynności w ramach stanowiska pracy:

- prowadzenie hodowli komórkowych (ludzkie neurony, 2D) i organoidowych (organoidy mózgowe, 3D);
- opracowywanie/ustanawianie modeli neuronalnych lub organoidów mózgowych od nowych pacjentów , zaczynając od hodowli pierwotnych fibroblastów poprzez odpowiednie etapy reprogramowania
- prowadzenie funkcjonalnych badań markerów synaptycznych i epigenetycznych w modelach *in vitro;*
- pomoc w prowadzeniu rejestracji elektrofizjologicznych (patch-clamp w konfiguracji whole-cell) oraz analizy technologią mikromacierzowych elektrod (MEA), a także rejestracji odpowiedzi wapniowej (GCAMP8, Fura2-AM);
- aktywny udział w działalności naukowej i organizacyjnej Zakładu oraz Instytutu;
- inicjatywa i zaangażowanie w rozwiązywaniu zadań eksperymentalnych, analizie, interpretacji i dyskusji wyników;
- przygotowywanie publikacji na podstawie uzyskanych wyników;
- reprezentowanie Zakładu i Instytutu na konferencjach naukowych.

Wymagania konieczne:

- posiadanie tytułu magistra (lub równorzędnego) w zakresie nauk biologicznych lub medycznych;
- autorstwo/współautorstwo publikacji naukowych;
- dobra znajomość technik biologii komórki (hodowle komórkowe *in vitro*), biologii molekularnej i mikroskopii konfokalnej;
- dobra znajomość metod bioinformatycznych i analizy statystycznej danych;
- samodzielność i znakomita organizacja pracy;

- kreatywność, umiejętność pracy w zespole;
- wskazanie IMDiK PAN jako pierwszego miejsca pracy;
- dobra lub bardzo dobra znajomość języka angielskiego;
- komunikatywna znajomość języka polskiego.

Wymagania dodatkowe (mile widziane):
- znajomość praktyczna metod hodowli organoidów;
- znajomość metod pomiarów elektrofizjologicznych;

Oferujemy:
- zatrudnienie w jednej z wiodących instytucji naukowych w Polsce;
- umowę o pracę (pełny etat);
- możliwość rozwoju naukowego i niezależność w prowadzeniu projektów, na które kandydat/-ka samodzielnie zdobył/-a finansowanie;
- udział w realizacji innych projektów;
- możliwość zagranicznych wyjazdów konferencyjnych i stażowych;
- możliwość korzystania z funduszu socjalnego (m.in. wsparcie w trudnych sytuacjach, dopłaty do opieki nad dziećmi, niskooprocentowane pożyczki);
- możliwość przystąpienia do Pracowniczych Planów Kapitałowych;
- pakiet benefitów obejmujących możliwość skorzystania na preferencyjnych warunkach z np. ubezpieczenia grupowego na życie, pakietu usług medycznych, karty Multisport;
- pracę w zgranym zespole, w miłej atmosferze;
- przyjazne środowisko pracy.

Wykaz wymaganych dokumentów:
- list motywacyjny z informacjami o zainteresowaniach naukowych;
- życiorys zawierający informacje 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.

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 **15.11.2026 r.**

Prosimy o wpisanie numeru postępowania: **SDI.111.13.2026.**
Decyduje data wpływu dokumentów do IMDiK PAN **-** oferty przesłane po terminie nie będą rozpatrywane.
Przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu: grudzień 2026 r.
Przewidywany termin objęcia stanowiska: styczeń 2027 r.
Konkurs prowadzony jest zgodnie z *Regulaminem zatrudniania na stanowiskach naukowych w IMDiK PAN.* link do Regulaminu zatrudniania na stanowiskach naukowych

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:
1. 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).
2. 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.
3. Dane osobowe będą przetwarzane w celu przeprowadzenia przez IMDiK PAN postępowania rekrutacyjnego/konkursu na stanowisko wskazane w ogłoszeniu, zakończonego ewentualnym zawarciem umowy.
4. 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.
5. 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.

6. Zgłoszenia kandydatów niewybranych w danej rekrutacji/konkursie zawierające dane osobowe, będą przetwarzane maksymalnie do miesiąca od zakończenia procesu rekrutacji/konkursu, a następnie zostaną usunięte.
7. Odbiorcami danych osobowych mogą być podmioty świadczące obsługę administracyjno-organizacyjną oraz podmioty uprawnione.
8. 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.
9. Posiada Pani/Pan prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (ul. Stanisława Moniuszki 1A, 00-014 Warszawa).