

Stanowisko: **adiunkt**

Miasto: Warszawa

Dyscyplina naukowa: nauki medyczne

Data ogłoszenia: 27.08.2021 r.

Termin składania ofert: **01.10.2021 r.**

Przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu: połowa października 2021 r.

Przewidywany termin objęcia stanowiska: początek listopada 2021 r.

Link do strony: <http://www.imdik.pan.pl>

Słowa kluczowe: adiunkt, zwierzęce modele chorób neurodegeneracyjnych, autyzm, choroba Alzheimera, choroba Parkinsona, biologia molekularna.

Obecna tematyka badawcza Zakładu Komórkowej Transdukcji Sygnału.

Zakład zajmuje się badaniem procesów odpowiedzialnych za rozwój chorób neurologicznych będących wynikiem dysfunkcji synaps – synaptopatii. Badamy molekularne podłoże zaburzeń synaptycznych w autyzmie oraz w chorobach neurodegeneracyjnych, Parkinsona i Alzheimera. Obecnie prowadzone badania zmierzają do wyjaśnienia zależności pomiędzy toczącą się reakcją zapalną i uszkodzeniem mitochondriów a dysfunkcją synaps w zaburzeniach ze spektrum autyzmu oraz w chorobach neurodegeneracyjnych. Przedmiotem zainteresowań naukowych i badań prowadzonych w Zakładzie są również molekularne mechanizmy toksyczności białek o zaburzonej konformacji, oligomerów α -synukleiny (α -syn) oraz amyloidu beta ($A\beta$) w celu wyjaśnienia ich udziału w zaburzeniu procesów sygnalizacji komórkowej, plastyczności synaptycznej i aktywacji szlaków prowadzących do śmierci komórek. Prowadzimy badania na hodowlach komórkowych (n.p. hodowle pierwotne neuronów, SH-SY5Y, PC12, BV2) oraz na modelach zwierzęcych (m.in. myszy model choroby Alzheimera oraz Parkinsona, polegający odpowiednio na dokomorowym podaniu oligomerów $A\beta$ lub α -synukleiny, szczurzy model aktywacji układu immunologicznego, myszy model stwardnienia guzowatego).

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

Badanie znaczenia prenatalnej aktywacji układu odpornościowego oraz ogólnoustrojowej odpowiedzi zapalnej w patomechanizmie zaburzeń ze spektrum autyzmu oraz chorób neurodegeneracyjnych takich jak choroba Alzheimera i Parkinsona. W szczególności wyjaśnienie molekularnych mechanizmów prowadzących do zaburzeń struktury i funkcji synaps oraz mitochondriów synaptycznych w zwierzęcych modelach chorób neurorozwojowych i neurodegeneracyjnych. Badania molekularne, biochemiczne z wykorzystaniem zwierzęcych modeli (myszy, szczury) prenatalnej aktywacji układu immunologicznego poprzez dootrzewnowe podanie ciężarnej samicy aktywatorów receptorów z rodziny TLR, lipopolisacharydu (LPS) lub kwasu poliinozyno-policytydylowego (poly I:C). Wyjaśnianie znaczenia ścieżki sygnalizacyjnej zależnej od mTOR w dysfunkcji synaps z wykorzystaniem mysiego modelu stwardnienia guzowatego (TSC). Badania behawioralne z wykorzystaniem testów oceniających zachowania typowe dla zaburzeń ze spektrum autyzmu oraz zaburzeń kognitywnych. Celem badań jest zrozumienie zależności pomiędzy aktywacją układu immunologicznego ciężarnej matki a funkcją i plastycznością synaps w mózgu potomstwa.

Opis czynności w ramach stanowiska pracy:

- prowadzenie badań naukowych na modelach *in vitro* i *in vivo* zgodnie z aktualną tematyką badawczą Zakładu,
- wprowadzanie nowych technologii badawczych w celu podnoszenia jakości badań naukowych,
- czynny udział w seminariach Zakładu,
- reprezentowanie Zakładu na naukowych konferencjach krajowych i zagranicznych,
- uzyskiwanie zewnętrznego finansowania projektów badawczych,
- aktywne publikowanie wyników badań naukowych.

Wymagania konieczne dotyczące stanowiska adiunkta:

- posiadanie co najmniej stopnia naukowego doktora w zakresie nauk medycznych lub pokrewnych,
- posiadanie co najmniej 2 publikacji naukowych w czasopismach naukowych ze współczynnikiem wpływu (*impact factor, IF*), o łącznym $IF \geq 6$, w tym przynajmniej jednej, której kandydat jest autorem pierwszym, równorzędnym pierwszym lub korespondującym, opublikowanej po doktoracie, ale niezawierającej wyników doktoratu,
- odbycie minimum trzymiesięcznego podoktorskiego stażu naukowego w instytucji naukowej innej niż IMDiK PAN,
- wskazanie IMDiK PAN jako pierwszego miejsca pracy,

- umiejętność projektowania, organizacji i prowadzenia badań naukowych oraz stawiania hipotez badawczych zgodnie z tematyką badawczą prowadzoną w Zakładzie,
- udokumentowany czynny udział w konferencjach i sympozjach krajowych i zagranicznych,
- dorobek naukowy udokumentowany publikacjami naukowymi o zasięgu międzynarodowym,
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie.

Wymagania dodatkowe (mile widziane):

- prowadzenie własnych badań w ośrodkach zagranicznych,
- doświadczenie w merytorycznej opiece nad studentami i młodszymi pracownikami nauki,
- doświadczenie w organizowaniu konferencji naukowych oraz przedsięwzięć mających na celu popularyzację nauki.

Oferujemy:

- zatrudnienie w formie umowy o pracę (pełny etat),
- dostęp do specjalistycznej aparatury w Instytucie,
- możliwość uczestniczenia w projektach grantowych Zakładu,
- możliwość rozwoju naukowego,
- możliwość dodatkowego szkolenia (wyjazdy specjalizacyjne, również zagraniczne),
- pracę w zespole, w miłej atmosferze.

Wykaz wymaganych dokumentów:

- list motywacyjny z informacjami o zainteresowaniach naukowych, pracy naukowej w ośrodkach naukowych innych niż IMDiK PAN, samodzielności naukowej, w tym o udziale w publikacjach i realizacji grantów,
- życiorys zawierający informację o wykształceniu, dorobku naukowym i dotychczasowych miejscach pracy,
- spis publikacji, ze wskazaniem prac opublikowanych przed doktoratem, prac zawierających wyniki doktoratu i prac opublikowanych po doktoracie,
- kopia dyplomu potwierdzającego posiadanie wymaganego stopnia naukowego,
- listy rekomendacyjne (opcjonalnie).

Składanie dokumentów:

Zainteresowane osoby prosimy o złożenie dokumentów do dnia **01.10.2021 r.** w sekretariacie IMDiK PAN, ul. A. Pawińskiego 5, 02-106 Warszawa, pokój D105 oraz dodatkowo przesłanie aplikacji w formie elektronicznej na adres: sekretariat@imdik.pan.pl

Złożenie dokumentów w terminie będzie skuteczne jeśli do dnia **01.10.2021 r.** wpłyną do sekretariatu dokumenty w formie papierowej i elektronicznej.

Przy składaniu dokumentów prosimy o wpisanie numeru postępowania: **SDI-002-8/2021.**

Nie decyduje data stempla pocztowego ale data wpływu dokumentów do IMDiK PAN - oferty przesłane po terminie nie będą rozpatrywane.

Przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu: połowa października 2021 r.

Przewidywany termin objęcia stanowiska: początek listopada 2021 r.

Konkurs prowadzony jest zgodnie z „Regulaminem zatrudniania na stanowiskach naukowych w IMDiK” z dnia 28 listopada 2019 r.

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 przesyłając list na adres IMDiK PAN.
- Dane osobowe będą przetwarzane w celu przeprowadzenia przez IMDiK PAN postępowania rekrutacyjnego/konkursu na stanowisko wskazane w ogłoszeniu, zakończonego 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).