



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

**Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN poszukuje
kandydata na stanowisko:
Post-Doc**

Liczba stanowisk: 1

Miejsce wykonywania pracy: Pracownia Wewnątrzkomórkowych Kanałów Jonowych

Profil zawodowy badacza (R1-R4): R2

Dyscyplina naukowa: Nauki biologiczne

Typ i rodzaj konkursu: NCN MAESTRO

Tytuł projektu: Regulowane światłem mitochondrialne kanały potasowe: poszukiwanie nowych mechanizmów cytoprotekcyjnych?

Wymagania:

- Stopień doktora w dziedzinie biologii molekularnej, biologii, biochemii, biofizyki lub biotechnologii lub pokrewnych uzyskany nie wcześniej niż siedem lat temu (nie wliczając urlopów związanych z macierzyństwem)
- Doświadczenie w pracy laboratoryjnej w dziedzinie biochemii, biologii molekularnej, biofizyki
- Dobra znajomość języka angielskiego
- Dorobek naukowy udokumentowany publikacjami z listy JCR
- Umiejętność pracy zespołowej
- Wysoka motywacja do pracy eksperymentalnej. Oczekuje się, że w okresie zatrudnienia w Instytucie, post-doc nie będzie podejmował innej pracy

Zakres zadań na stanowisku:

Mitochondrialne kanały potasowe utrzymują homeostazę jonową w mitochondriach i są m.in. odpowiedzialne za poziom reaktywnych form tlenu w komórce oraz zmiany objętości mitochondriów. Uważa się, że aktywacja mitochondrialnych kanałów potasowych może prowadzić do zjawiska cytoprotekcji komórkowej.

Pełny opis mechanizmów stojących za zjawiskiem cytoprotekcji indukowanym przez mitochondrialne kanały potasowe wymaga zrozumienia sposobu ich regulacji, budowy oraz oddziaływania z innymi białkami komórkowymi. Dotychczas zidentyfikowano osiem mitochondrialnych kanałów potasowych. Jednym z pierwszych opisanych w wewnętrznej błonie mitochondrialnej był kanał potasowy regulowany ATP. W latach kolejnych wykazano obecność mitochondrialnych kanałów potasowych regulowanych jonami wapnia oraz napięciem.

Od wielu lat obserwowano dobroczynne skutki światła bliskiej i dalekiej podczerwieni na organizm w różnych sytuacjach związanych z uszkodzeniem tkanek. Okazuje się, że głównym składnikiem komórkowym absorbującym światło tej długości fali są mitochondria, a w szczególności oksydaza cytochromowa, białko pełniące kluczową rolę w procesach generowania gradientu protonów w poprzek wewnętrznej błony mitochondrialnej. Badania

prorowadzone w naszej Pracowni wskazują jednoznacznie na możliwość regulacji kanałów potasowych przez światło podczerwone, w sposób podobny jak czynią to związki chemiczne, aktywatory kanałów potasowych. Indukowanie światłem zjawiska cytoprotekcji szczególnie w mięśniu sercowym oraz w mózgu może mieć niezwykle ważne implikacje we współczesnej medycynie.

Zadania badawcze w projekcie obejmują pomiary metabolizmu i bioenergetyki mitochondriów, oznaczenie poziomu reaktywnych form tlenu, określenie stanu układu obrony antyoksydacyjnej, oraz oznaczanie obecności markerów uszkodzeń oksydacyjnych. Zaplanowane są także doświadczenia elektrofizjologiczne. Stanowisko proponowane w projekcie jest stanowiskiem badawczym i nie zakłada prowadzenia zajęć dydaktycznych.

Streszczenie projektu: <https://projekty.ncn.gov.pl/opisy/454149-pl.pdf>

Dalsze informacje można uzyskać kontaktując się z kierownikiem projektu Prof. dr hab. Adamem Szewczykiem (a.szewczyk@nencki.edu.pl).

Warunki zatrudnienia:

- rodzaj umowy: umowa o pracę w ramach grantu NCN MAESTRO
- czas trwania umowy: 36 miesięcy
- wynagrodzenie – około 8 300 PLN brutto
- data rozpoczęcia pracy: 1.04.2021 r.

Termin składania ofert: 1.03.2021 r.

Forma składania ofert: elektronicznie na adres: postdoc@nencki.gov.pl z dopiskiem "Pracownia Wewnątrzkomórkowych Kanałów Jonowych"

Zgłoszenie powinno zawierać:

- życiorys naukowy wraz z wykazem publikacji
- streszczenie rozprawy doktorskiej
- list motywacyjny
- kopię dyplomu potwierdzającą uzyskanie stopnia doktora
- listy polecające i dane kontaktowe dwóch samodzielnych pracowników naukowych gotowych udzielić referencji
- wykaz znajomości technik badawczych stosowanych przez aplikanta
- oświadczenie kandydata, że nie jest finansowany z innych projektów Narodowego Centrum Nauki
- oświadczenie, że Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN będzie podstawowym miejscem zatrudnienia

Zastrzegamy sobie prawo zaproszenia na rozmowę kwalifikacyjną z Komisją Rekrutacyjną tylko najlepszych kandydatów spośród osób spełniających kryteria przedstawione w ogłoszeniu

Uprasza się o zamieszczenie w CV kandydata następującej klauzuli:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w niniejszym formularzu rekrutacyjnym przez Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN z

siedzibą w Warszawie przy ulicy Pasteura 3 (administrator danych), na potrzeby rekrutacji na stanowisko określone w ogłoszeniu, zgodnie z Rozporządzeniem 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 w ramach realizacji obowiązku prawnego ciążącego na administratorze danych (art.6 ust.1 lit. a) oraz ustawą z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U.2018 poz.1000).

Klauzula Informacyjna

Administratorem danych osobowych jest Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN z siedzibą w Warszawie przy ulicy Pasteura 3.

Dane kontaktowe Inspektora Ochrony Danych Osobowych: iod@nencki.gov.pl

Dane osobowe zawarte w cv, zbierane są i będą przetwarzane wyłącznie w celu rekrutacji na stanowisko określone w ogłoszeniu, prowadzonej przez Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN.

Wyrażenie zgody na przetwarzanie danych osobowych, jest dobrowolne, ale konieczne do wzięcia udziału w rekrutacji. Oświadczam, że zostałem/am, poinformowany/a, że mam prawo w dowolnym momencie wycofać zgodę. Wycofanie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem.

Dane osobowe zbierane w celu realizacji procesu rekrutacji będą przetwarzane przez okres niezbędny do organizacji i zakończenia procesu rekrutacji oraz rozpatrzenia ewentualnej reklamacji, jednak nie dłużej niż do 31 grudnia 2021 r.

Dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego.

Przysługuje Pani/Panu prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych dotyczących swojej osoby, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, a także prawo sprzeciwu oraz prawo do przenoszenia danych. Przysługuje Pani/Panu także prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego (Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych).