

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu, Laboratorium Glikobiologii

MIASTO: Wrocław

STANOWISKO K/M: specjalista typu post-doc

DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki biologiczne

DATA OGŁOSZENIA: 01.10.2026 r.

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 31.10.2026 r., 23:59

LINK DO STRONY: <https://hirszfeld.pl/>

SŁOWA KLUCZOWE: egzosomy, toksyny Shiga, zapobieganie, terapia, Gb3

OFERTA PRACY
Specjalista/Specjalistka typu post-doc
w ramach projektu badawczego Narodowego Centrum Nauki
SONATA 21 (grant nr UMO-2025/59/D/NZ7/00001)

Jednostka/komórka organizacyjna: Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu, Laboratorium Glikobiologii, adres strony internetowej: <https://hirszfeld.pl/>.

Termin rozstrzygnięcia konkursu: 30 listopada 2026 r.

Planowany termin zatrudnienia: 1 stycznia 2027 r. lub 1 lutego 2027 r.

Typ umowy: umowa o pracę, 1/1 etatu.

Okres zatrudnienia i wynagrodzenie: 6 miesięcy z możliwością przedłużenia do maksymalnie 25 miesięcy, wynagrodzenie miesięczne: 9650 zł brutto.

Pracownik będzie mógł również skorzystać z benefitu pracowniczego (pakietu medycznego).

Wymagania:

1. Posiadanie stopnia naukowego doktora w dyscyplinie nauki biologiczne lub dyscyplinie pokrewnej.

Stopień doktora powinien być uzyskany w państwach UE, EFTA, OECD lub nostryfikowany najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie.

2. Spełnienie kryterium kwalifikacyjnego NCN dotyczącego okresu uzyskania stopnia doktora – stopień doktora uzyskany w roku zatrudnienia w projekcie lub w okresie 12 lat przed 1 stycznia roku zatrudnienia w projekcie, z uwzględnieniem możliwości przedłużenia tego okresu zgodnie z obowiązującymi regulacjami NCN (https://ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2025/uchwala72_2025-zal1-2.pdf).

3. Udokumentowane doświadczenie w prowadzeniu hodowli komórkowych pochodzenia ludzkiego, w tym doświadczenie w prowadzeniu hodowli 2D i/lub 3D.

4. Doświadczenie w izolacji i charakterystyce pęcherzyków zewnątrzkomórkowych (EVs) pochodzących z komórek ssących, z wykorzystaniem różnych metod izolacji oraz technik analitycznych, w szczególności DLS, Western blot, dot blot, TEM i cytometrii przepływowej (FACS).

5. Doświadczenie w przygotowywaniu preparatów mikroskopowych z hodowli komórkowych i/lub sferoidów, w tym wykonywaniu barwień immunofluorescencyjnych i

immunohistochemicznych oraz ich analizie z wykorzystaniem mikroskopii fluorescencyjnej i/lub konfokalnej.

6. Silna motywacja do pracy naukowej, ciekawość badawcza oraz samodzielność w realizacji powierzonych zadań, a także gotowość do współpracy w zespole badawczym i z partnerami krajowymi oraz zagranicznymi.

7. Dobre umiejętności komunikacyjne oraz praktyczna znajomość języka angielskiego, obejmująca w szczególności czytanie i analizowanie literatury naukowej oraz przygotowywanie publikacji i innych materiałów naukowych.

8. Udokumentowany dorobek naukowy, w szczególności publikacje w czasopismach naukowych.

Dodatkowe atuty:

1. Znajomość hodowli komórek Caco-2, HK-2 i/lub HEK293T.

2. Znajomość metod badawczych, takich jak:

- cytometria przepływowa, w tym analiza EVs z wykorzystaniem mikrosfer lateksowych,
- DLS i/lub NTA,
- testy funkcjonalne komórek ludzkich z wykorzystaniem techniki ELISA, np. oznaczania cytokin w supernatantach pohodowlanych.

Opis projektu:

Projekt dotyczy opracowania nowej strategii neutralizacji toksyn Shiga z wykorzystaniem koniugatów Gb3-FSL oraz małych pęcherzyków zewnątrzkomórkowych (sEVs) modyfikowanych Gb3-FSL. Badania obejmą izolację i charakterystykę sEVs, ich funkcjonalizację, analizę oddziaływania z toksynami Shiga oraz ocenę działania ochronnego w ludzkich modelach komórkowych Caco-2 i HK-2. Projekt łączy zagadnienia z zakresu biologii pęcherzyków zewnątrzkomórkowych, glikobiologii i biologii komórki.

Zakres obowiązków w projekcie:

1. Prowadzenie i optymalizacja hodowli komórek Caco-2, HK-2 i HEK293T, w tym hodowli 2D oraz 3D, ze szczególnym uwzględnieniem modeli sferoidalnych.

2. Izolacja małych pęcherzyków zewnątrzkomórkowych (sEVs) z hodowli komórek Caco-2, HK-2 i HEK293T z wykorzystaniem ultrawirowania i/lub metod chromatograficznych, a

następnie ich charakterystyka z zastosowaniem metod DLS, Western blot/dot blot, TEM oraz cytometrii przepływowej.

3. Otrzymywanie i charakterystyka funkcjonalizowanych sEVs oraz ocena ich właściwości biologicznych z wykorzystaniem modeli komórkowych Caco-2 i HK-2, w tym:

- analiza metodą cytometrii przepływowej,
- ocena odpowiedzi zapalnej, w tym oznaczanie cytokin,
- ocena żywotności komórek,
- analiza mikroskopowa z wykorzystaniem mikroskopii fluorescencyjnej.

4. Samodzielne planowanie, wykonywanie i dokumentowanie eksperymentów oraz gromadzenie i analiza uzyskanych danych naukowych.

5. Opracowywanie wyników i przygotowywanie publikacji naukowych, raportów oraz doniesień konferencyjnych, w tym prezentacji posterowych.

6. Współpraca z członkami zespołu badawczego oraz partnerami naukowymi, a także udział w bieżącej organizacji prac badawczych.

7. Opieka merytoryczna nad praktykantami, stażystami i studentami zaangażowanymi w realizację projektu.

Wymagane dokumenty:

1. List motywacyjny zawierający opis zainteresowań naukowych, dotychczasowych osiągnięć oraz doświadczenia badawczego kandydata/kandydatki.

2. CV zawierające informacje dotyczące wykształcenia, doświadczenia zawodowego i naukowego, dorobku publikacyjnego oraz posiadanych kompetencji i umiejętności.

3. Kopia dyplomu potwierdzającego uzyskanie stopnia naukowego doktora.

4. Ewentualnie inne dokumenty potwierdzające doświadczenie i kwalifikacje istotne z punktu widzenia realizacji projektu.

W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z dr Krzysztofem Mikołajczykiem (e-mail: krzysztof.mikolajczyk@hirszfeld.pl). Zgłoszenia zawierające komplet dokumentów powinny zostać dostarczone do **31 października 2026 r.** pocztą elektroniczną na adresy:

kadry@hirszfeld.pl oraz krzysztof.mikolajczyk@hirszfeld.pl

Tytuł aplikacji: **post-doc LG.**

Osoba zostanie wyłoniona w drodze konkursu, zgodnie z „Regulaminem przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych”, określonym uchwałą Rady NCN 72/2025 z dnia 11 września 2025 r.” Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do dnia **30 listopada 2026 r.** O terminie rozmowy wybrani kandydaci/kandydatki zostaną poinformowani drogą mailową. Komisja zastrzega sobie prawo do niewybrania żadnego z kandydatów/kandydatek w drodze konkursu.

Możliwe rozpoczęcie pracy w projekcie planowane jest od dnia **1 stycznia 2027 r.** lub **1 lutego 2027 r.**

Szczegółowe warunki zatrudnienia będą zgodne z regulaminem wewnętrznym jednostki oraz określone w umowie zawartej pomiędzy kandydatem/kandydatką a Dyrektorem IITD PAN we Wrocławiu.

Osoby zainteresowane udziałem w rekrutacji, prosimy o zamieszczenie w CV następującej klauzuli: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w dokumentach aplikacyjnych na potrzeby bieżącej rekrutacji prowadzonej przez Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. L. Hirszfelda PAN z siedzibą we Wrocławiu”.

Zasady ochrony danych osobowych stosowanych przez IITD PAN we Wrocławiu:

1. W związku z ogłoszeniem dotyczącym realizacji projektu NCN UMO-2025/59/D/NZ7/00001 w celu zawarcia umowy o pracę: INSTYTUT IMMUNOLOGII I TERAPII DOŚWIADCZALNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK WE WROCŁAWIU ul. R. Weigla 12, 53-114 Wrocław informuje, że 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (dalej RODO) jest Administratorem danych.
2. Dane osobowe będą przetwarzane na podstawie: – art. 6 ust. 1 lit. b, c i e, RODO w celach związanych z zawarciem umowy o pracę, dotyczącej realizacji projektu NCN

UMO-2025/59/D/NZ7/00001, jej zabezpieczenia, obsługi oraz ewentualnym dochodzeniem lub odpieraniem roszczeń z niej wynikających.

3. Dane osobowe drugiej Strony mogą być przekazywane podmiotom przetwarzającym dane osobowe, w tym m.in. obsługującym systemy informatyczne wykorzystywane na potrzeby realizacji umowy, świadczących usługi archiwizacyjne, prawne, przy czym takie podmioty przetwarzają dane na podstawie stosownej umowy powierzenia i wyłącznie zgodnie z jej poleceniami. Dane mogą być także udostępniane podmiotom uprawnionym na podstawie prawa, w tym organom administracji skarbowej.
4. Dane osób, które złożą ofertę, będą przetwarzane przez czas trwania ogłoszenia, a po jego zakończeniu zostaną zniszczone.
5. Dane osoby, z którą zostanie podpisana umowa o pracę w projekcie, będą przetwarzane przez czas realizacji tej umowy, a po jej zakończeniu przez czas związany z wygaśnięciem roszczeń związanych z umową oraz przez czas określony przepisami podatkowymi i przepisami dotyczącymi sprawozdawczości finansowej.
6. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, ale niezbędne do zawarcia umowy i wywiązania się Zamawiającego z obowiązków płatnika. Konsekwencją odmowy podania danych osobowych będzie brak możliwości zawarcia umowy.
7. Kandydat/kandydatka ma prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania oraz prawo wniesienia sprzeciwu w przypadku, gdy nie zachodzą już przesłanki prawne do przetwarzania jego/jej danych osobowych.
8. Każda osoba ma również prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
9. Dane osobowe nie będą profilowane i nie będą służyły zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji.
10. W sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych osoby, których dane dotyczą, mogą kontaktować się z wyznaczonym u Administratora Inspektorem Ochrony Danych, pisząc na adres email: iod@hirszfeld.pl lub adres siedziby wskazany w punkcie 1.