

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN we Wrocławiu

MIASTO: Wrocław

STANOWISKO: k/m asystent. z doktoratem (wynagrodzenie brutto **6771 zł**)

DYSCYPLINA NAUKOWA :biologia/ medycyna

DATA OGŁOSZENIA: .12.05.2026

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 12.06.2026

LINK DO STRONY: <https://hirsfeld.pl/instytut/oferty-pracy/>

SŁOWA KLUCZOWE :

- analizy transkryptomu na bazie badania single cell
- badanie repertuaru TCR
- badania metylomu
- analiza i interpretacja wyników badań NGS
- analiza bioinformatyczna danych NGS

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi): To stanowisko ma wyraźnie **interdyscyplinarny i translacyjny charakter**, łącząc biologię molekularną, immunologię, genomikę oraz bioinformatykę w badaniach nad chorobami człowieka i nowoczesnymi terapiami komórkowymi.

Główne cele pracy obejmują:

- identyfikację genetycznych i epigenetycznych mechanizmów chorób,
- analizę odpowiedzi immunologicznej,
- rozwój nowych strategii immunoterapii (w tym potencjalnie terapii CAR-T),
- poszukiwanie biomarkerów odpowiedzi na leczenie.

Osoba zatrudniona na tym stanowisku będzie odpowiadała zarówno za część eksperymentalną badań laboratoryjnych, jak i za zaawansowaną analizę bioinformatyczną danych sekwencjonowania nowej generacji (NGS).

Najważniejsze obszary pracy obejmują:

- analizę danych transkryptomicznych, szczególnie w technologii single-cell RNA-seq,
- badania repertuaru receptorów limfocytów T (TCR repertoire),
- analizę metylomu i zmian epigenetycznych,
- interpretację danych uzyskanych z platform Illumina oraz Oxford Nanopore,

- tworzenie i rozwijanie pipeline'ów bioinformatycznych w środowisku Linux/Unix,
- analizę danych RNA-seq i scRNA-seq z wykorzystaniem narzędzi takich jak Seurat, Scanpy, DESeq2 czy Cell Ranger,
- wizualizację oraz raportowanie wyników badań.

Stanowisko wymaga również doświadczenia laboratoryjnego związanego z:

- przygotowaniem materiału do sekwencjonowania,
- pracą w warunkach jałowych,
- hodowlami komórkowymi,
- transdukcją lentiwirusową,
- ekspansją limfocytów T,
- badaniami cytometrycznymi i funkcjonalnymi.

Istotnym elementem pracy będzie także:

- opracowywanie procedur operacyjnych (SOP),
- nadzór nad aparaturą badawczą,
- prowadzenie dokumentacji zgodnie ze standardami jakości (GLP),
- opieka nad studentami i stażystami,
- udział w przygotowywaniu publikacji naukowych oraz realizacji projektów badawczych.

Profil k/m kandydata: osoba z doświadczeniem postdoktorskim lub typu research scientist, który:

- posiada solidne kompetencje eksperymentalne i bioinformatyczne,
- samodzielnie prowadzi projekty badawcze,
- publikuje wyniki w czasopismach naukowych,
- potrafi współpracować w zespołach multidyscyplinarnych,
- swobodnie posługuje się językiem angielskim w środowisku naukowym.

To stanowisko szczególnie dobrze pasuje do osób rozwijających się w obszarach:

- immunoonkologii,
- genomiki funkcjonalnej,
- biologii systemowej,
- bioinformatyki medycznej,
- terapii komórkowych i genowych,
- medycyny precyzyjnej.

Projekty realizowane w LGECC dotyczą badania genetycznych i epigenetycznych uwarunkowań chorób człowieka, opracowania nowych form immunoterapii oraz poszukiwania markerów odpowiedzi na terapię.

Zadania, które będzie realizowała osoba na w/w stanowisku:

- analizy transkryptomu na bazie badania single cell
- badanie repertuaru TCR
- badania metylomu

- analiza i interpretacja wyników badań NGS
- analiza bioinformatyczna danych NGS
- przygotowanie standardowych procedur operacyjnych,
- nadzór nad aparaturą badawczą,
- opieka nad stażystami, studentami,
- prowadzenie dokumentacji związanej z wykonywanymi badaniami,
- analiza wyników i udział w przygotowywaniu manuskryptów publikacji.

K/M Kandydat aplikujący na ogłaszane stanowisko naukowe powinien wykazywać się silną motywacją do pracy naukowej, umiejętnością pracy w zespole, samodzielnością, odpowiedzialnością i zaangażowaniem w realizację zaplanowanych zadań.

K/M Kandydat powinien:

- posiadać stopień **doktora** w dziedzinie/dyscyplinie: biologia, biologia medyczna (lub dziedzinie pokrewnej),
- posiadać co najmniej 5 letnie doświadczenie pracy naukowej,
- posiadać wiedzę i doświadczenie w planowaniu i prowadzeniu badań naukowych obejmujących: przygotowanie materiału biologicznego do sekwencjonowania NGS (ekstrakcja i ocena jakości RNA/DNA, przygotowanie bibliotek sekwencjonowania) oraz wykonywanie protokołów dedykowanych analizom single-cell (protokoły 10x Genomics), pracę w warunkach jałowych, prowadzenie hodowli komórkowych, transdukcje lentiwirusow,
- Posiadać wiedzę i doświadczenie w zakresie przetwarzania i analizy danych z sekwencjonowania krótkoodcinkowego (Illumina) i/lub długoodcinkowego (Oxford Nanopore), obejmującego:
 - wykonywanie standardowych pipeline'ów bioinformatycznych (kontrola jakości: FastQC, MultiQC, Trimmomatic/fastp; mapowanie odczytów: STAR, HISAT2, BWA, Bowtie2)
 - analizę ekspresji genów metodą RNA-seq z normalizacją danych oraz identyfikacją genów różnicowo ekspresjonowanych (DESeq2, edgeR lub limma) i analizą szlaków biologicznych (GO, GSEA, Reactome)
 - przetwarzanie danych scRNA-seq (Cell Ranger,) wraz z analizą downstream w środowisku Python (Scanpy/AnnData) lub R (Seurat, Bioconductor), w tym klastrowaniem komórek, adnotacją typów komórkowych oraz analizą trajektorii (Monocle, PAGA, scVelo)
 - budowania i zarządzania pipeline'ami bioinformatycznymi (Nextflow, Snakemake) w środowisku Linux/Unix z wykorzystaniem skryptów Bash i narzędzi do zarządzania środowiskami (conda, Docker/Singularity) oraz wizualizacji i raportowania wyników (ggplot2, matplotlib/seaborn, R Markdown, Jupyter Notebook)
- wykazać czynny udział w życiu naukowym udokumentowany przedstawieniem wyników własnych badań w publikacjach naukowych, w tym przynajmniej w 2 publikacjach oryginalnych posiadających IF opublikowanych w okresie 5 lat przed złożeniem aplikacji w konkursie
- udokumentować czynny udział w realizacji projektów naukowych w roli wykonawcy/kierownika projektów
- przedstawić prowadzone, udokumentowane współprace naukowe,
- posługiwać się językiem angielskim w mowie i piśmie,

Dodatkowe umiejętności i doświadczenie mile widziane na stanowisku

- prowadzenie hodowli komórkowych w warunkach jałowych,
- transdukcja wektorem lentivirusowym i ekspansji limfocytów T,
- tworzenie modeli z wykorzystaniem algorytmów uczenia maszynowego, tworzenie interaktywnych wizualizacji danych, analiza statystyczna
- badania cytometryczne, genetyczne i mikrobiologiczne, ELISA,
- wykonywanie testów proliferacyjnych i cytotoksycznych,
- praca w standardach GLP,
- prowadzenie badań związanych z kontrolą jakości procesów wytwarzania CART

WYKAZ WYMAGANYCH DOKUMENTÓW:

Szczegółowe rekomendacje minimalnych wymagań formalnych stawianych osobom ubiegającym się w drodze konkursu o zatrudnienie na stanowiskach naukowych w Instytucie Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN są określone w Załączniku nr 1 Regulaminu przeprowadzania konkursów na stanowiska naukowe w IITD PAN. Ocena Kandydatów zostanie przeprowadzona w oparciu o Formularz Oceny Kandydata (Załącznik nr 2 do Regulaminu).

1. kopia dyplomu poświadczająca uzyskanie stopnia doktora w dyscyplinach nauk wskazanych w konkursie
2. list motywacyjny
3. CV przedstawiające sylwetkę naukową kandydata (m.in. przebieg kariery zawodowej, przerwy w karierze, jeśli kandydat uzna za zasadne je podać, publikacje z opisem wkładu kandydata w ich powstanie, odbyte praktyki, staże, szkolenia, warsztaty, udział w realizacji lub kierowanie grantami, opieka nad młodszą kadrą naukową, promotorstwo doktorantów, popularyzacja nauki).
4. opis najważniejszego osiągnięcia naukowego/najważniejszych osiągnięć naukowych
5. Inne dokumenty potwierdzające wymagania (np. listy polecające, certyfikaty etc.)

Konkurs jest prowadzony zgodnie z **Regulaminem przeprowadzania konkursów na stanowiska naukowe w Instytucie Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk**. Dokumentacja konkursowa dostępna jest na stronie <https://hirszfeld.pl/instytut/oferty-pracy/zasady-zatrudniania-na-stanowiskach-naukowych/>

Zgłoszenia zawierające komplet dokumentów powinny zostać dostarczone do dnia 11.06.2026 r. do godz. 15. pocztą elektroniczną na adres lidia.karabon@hirszfeld.pl kadry@hirszfeld.pl (tytuł aplikacji: **Asystent z doktoratem LGECC**). Kontakt z Kandydatami będzie się odbywał za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres, z którego zostanie wysłane zgłoszenie lub w inny, uzgodniony z Kandydatem sposób.

Informujemy, że skontaktujemy się z wybranymi osobami, które zostaną zaproszone na rozmowę kwalifikacyjną (osobiście lub on-line). Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do dnia **12.06.2026**, a o wynikach konkursu Kandydaci zostaną powiadomieni pocztą elektroniczną. Komisja zastrzega sobie prawo do nie wybrania żadnego z Kandydatów w drodze konkursu. W takim przypadku konkurs może zostać/zostanie ogłoszony ponownie.

Jeśli k/m Kandydat wyraża zgodę na wykorzystanie zgłoszenia w następnych naborach, prosimy o dołączenie oświadczenia o treści „Wyrażam zgodę na przechowywanie dokumentów i ich wykorzystanie w następnych naborach zgodnie z § 11 ust. 2 Regulaminu przeprowadzania konkursów na stanowiska naukowe w Instytucie Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk

INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH

Administratorem Państwa danych przetwarzanych w ramach procesu rekrutacji jest:

Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN we Wrocławiu

ul. R. Weigla 12 53-114 Wrocław,

dalej IITD PAN lub Administrator

Mogą się Państwo kontaktować z wyznaczonym inspektorem ochrony danych osobowych pod adresem:

- Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN we Wrocławiu ul. R. Weigla 12 53-114 Wrocław, tel. 71 370 99 40
- e-mail: iod@hirszfeld.pl

Cel i podstawy przetwarzania:

Państwa dane osobowe w zakresie wskazanym w przepisach prawa pracy - art. 22¹ ustawy z 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. 2018 poz. 917 ze zm.) oraz na podstawie art. Art. 91 ust. 5 Ustawy o Polskiej Akademii Nauk z dnia 30 kwietnia 2010 r., (Dz. U. Nr 96, poz. 619, z późn. zm.) będą przetwarzane w celu przeprowadzenia obecnego postępowania rekrutacyjnego (art. 6 ust. 1 lit. b i c).

Podanie przez Państwa danych osobowych w zakresie wynikającym z art. 22¹ Kodeksu pracy jest niezbędne, aby uczestniczyć w postępowaniu rekrutacyjnym.

Podanie innych danych w zakresie nieokreślonym przepisami prawa, zostanie potraktowane jako zgoda (art. 6 ust. 1 lit a RODO) na przetwarzanie tych danych osobowych. Wyrażenie zgody w tym przypadku jest dobrowolne, a zgodę tak wyrażoną można odwołać w dowolnym czasie. Dane adresowe podane są powyżej.

Jeżeli w dokumentach zawarte są dane, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO konieczna jest Państwa zgoda na ich przetwarzanie (art. 9 ust. 2 lit. a RODO), która może zostać odwołana w dowolnym czasie. Dane adresowe podane są powyżej.

Odbiorcy danych osobowych:

Państwa dane osobowe mogą być przekazane wyłącznie podmiotom, które uprawnione są do ich otrzymania przepisami prawa. Ponadto mogą być one ujawnione podmiotom, z którymi Administrator zawarł umowę na świadczenie usług i stosowną umowę powierzenia.

Okres przechowywania danych:

Państwa dane zgromadzone w obecnym procesie rekrutacyjnym będą przechowywane do czasu zakończenia procesu rekrutacji, a następnie przez 3 lata do czasu przedawnienia roszczeń.

Mają Państwo prawo do:

- 1) dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii
- 2) sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych;
- 3) ograniczenia przetwarzania danych osobowych;
- 4) usunięcia danych osobowych;
- 5) wniesienia skargi do Prezesa UODO, na adres Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00 - 193 Warszawa.