



INSTYTUT IMMUNOLOGII I TERAPII DOŚWIADCZALNEJ
IM. LUDWIKA HIRSZFELDA
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

Centrum Doskonałości : IMMUNE

Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław, POLSKA

Telefon: (+48-71) 337 11 72, (+48-71) 370 99 30 Fax: (+48-71) 337 21 71

www.iitd.pan.wroc.pl

**OFERTA PRACY W RAMACH PROJEKTU
W RAMACH PROJEKTU BADAWCZEGO NARODOWEGO CENTRUM NAUKI
GRANTU OPUS 16 NR UMO-2018/31/B/NZ2/03065**

pt: „Epigenomiczne, immunogenetyczne i proteomiczne strategie identyfikacji determinant komórek NK o prognostycznym znaczeniu u pacjentów poddanych alogenicznemu przeszczepieniu komórek krwiotwórczych - badania wielośrodkowe”

Miejsce zatrudnienia i realizacji badań: **Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda PAN we Wrocławiu**

Okres udziału w projekcie: **12 miesięcy (w okresie między 01.06.2023 a 31.08.2024)**

Charakter udziału w projekcie: **post-doc (umowa o pracę)**

Wynagrodzenie z projektu: **10 000 zł/miesięcznie (łącznie z kosztami pracodawcy)**

Wymagania:

- stopień doktora nauk biologicznych, medycznych lub pokrewnych uzyskany maksymalnie 7 lat przed rozpoczęciem pracy w projekcie,
- wiedza z zakresu biologii molekularnej, immuno- i epigenetyki,
- doświadczenie w badaniach z materiałem klinicznym i pracy eksperymentalnej z wykorzystaniem technik biologii molekularnej, w tym analizy zmienności genetycznej i ekspresji genów na poziomie RNA i białka, oraz metylacji,
- mile widziana umiejętność opracowywania wyników z użyciem narzędzi statystycznych,
- posiadane doświadczenie w pracy laboratoryjnej związanej z prowadzeniem hodowli komórkowych, wykonywaniem testów funkcjonalnych, analiz cytometrycznych,
- życiorys z wyszczególnionymi dotychczasowymi osiągnięciami, z uwzględnieniem: autorstwa/współautorstwa publikacji naukowych, uczestnictwa w konferencjach naukowych, odbytych szkoleń, staży i uczestnictwie w warsztatach oraz innych informacji istotnych z punktu widzenia ewaluacji przydatności kandydata w przedmiotowym projekcie naukowym,
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie umożliwiająca swobodną pracę z materiałami źródłowymi, przygotowanie publikacji i wystąpień publicznych, wygłaszanie seminariów oraz kontakt z obcokrajowcami,
- wysoka motywacja do samodzielnej pracy badawczej,
- odpowiedzialność za powierzone zadania,
- umiejętność pracy w zespole.





Opis zadań w projekcie:

Alogeniczne przeszczepienie komórek krwiotwórczych jest procedurą standardowego leczenia chorób rozrostowych układu krwiotwórczego. Celem projektu jest przeprowadzenie kompleksowej analizy wybranych receptorów komórek NK i ich ligandów dla określenia immunogenetycznego, proteomicznego i epigenomicznego profilu prognostycznego biorcy przeszczepu w kontekście powikłań, takich jak infekcje wirusowe (reaktywacja wirusa cytomegalii, CMV) i choroba przeszczep- przeciwko-gospodarzowi (GvHD). Nadal nie wiadomo, dlaczego u niektórych biorców szybko rozwija się choroba GvH i/lub ciężkie infekcje, podczas gdy u innych, mimo podobnych warunków immunosupresyjnych, nie. Postawiliśmy hipotezę, że różnice te mogą częściowo wynikać ze zmienności genetycznej / epigenetycznej par dawca-biorca przeszczepu.

Ponadto opis pęcherzyków zewnątrzkomórkowych (ang. *extracellular vesicles*; EVs) izolowanych z surowicy chorych wzbogaci charakterystykę komórek NK biorców przeszczepu. Analiza oddziaływań molekularnych występujących między zewnątrzkomórkowymi pęcherzykami (EVs) a komórkami NK może przyczynić się do zrozumienia funkcjonalnej roli komórek NK u pacjenta po transplantacji.

Wobec tego, zadania, które będzie realizowała osoba na stanowisku typu *post-doc* można podsumować, jak poniżej:

- izolacja pęcherzyków zewnątrzkomórkowych z surowicy pacjentów po transplantacji, hodowle komórkowe i testy funkcjonalne komórek NK,
- wykonywanie analiz epigenetycznych do oceny różnic w repertuarze miRNA w materiale klinicznym pacjentów po transplantacji w relacji do występowania poprzyszczepowych powikłań, wstępny screening a w następstwie ilościowy real-time PCR w celu potwierdzenia wykrytych różnic w większej grupie pacjentów,
- analiza zmienności genetycznej wybranych cząsteczek miRNA,
- udział w analizie *in silico* dotyczącej cząsteczek miRNA, które potencjalnie mogą wpływać / być związane z ekspresją receptorów komórek NK i ich ligandów oraz rozwojem poprzyszczepowych komplikacji,
- uczestnictwo w zaplanowanych w ramach projektu badaniach we współpracy z pozostałymi członkami Zespołu,
- analiza wyników i udział w przygotowywaniu doniesień konferencyjnych i publikacji.

Zgłoszenie powinno zawierać następujące dokumenty:

- list motywacyjny,
- życiorys zawodowy,
- opis doświadczenia naukowego,
- listę dotychczasowych osiągnięć naukowych (publikacji, zgłoszeń konferencyjnych, udziału w projektach badawczych, warsztatach i stażach, itp.),



INSTYTUT IMMUNOLOGII I TERAPII DOŚWIADCZALNEJ
IM. LUDWIKA HIRSZFELDA
POLSKIEJ AKADEMII NAUK
Centrum Doskonałości : IMMUNE

Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław, POLSKA

Telefon: (+48-71) 337 11 72, (+48-71) 370 99 30 Fax: (+48-71) 337 21 71

www.iitd.pan.wroc.pl

- odpis dyplomu poświadczającego uzyskanie stopnia doktora (lub oświadczenie o planowanym terminie obrony, przy czym warunkiem zatrudnienia w projekcie jest posiadanie stopnia doktora w dniu podpisania umowy o pracę),
- listy rekomendacyjne lub dane osób, które mogą takie listy przedstawić.

Zgłoszenia zawierające komplet dokumentów powinny zostać dostarczone do dnia **19 maja 2023 roku do godz. 15:00** pocztą elektroniczną na adres kierownika projektu prof. dr hab. Katarzyna Bogunia-Kubik katarzyna.bogunia-kubik@hirsztfeld.pl (tytuł: PostDoc Opus-16). Post-doc zostanie wyłoniony w drodze konkursu, zgodnie z „Regulaminem przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych, określonego uchwałą Rady NCN nr 95/2020 z dnia 14 września 2020 r.” Wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną (osobiście lub on-line). Na dalszych etapach rekrutacji od wybranej w drodze konkursu osoby wymagane będzie dostarczenie zaświadczenie o odbytych studiach doktoranckich.

Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do dnia **26 maja 2023 r.** Rozpoczęcie pracy w projekcie planowane jest między **1 czerwca** a **1 września 2023 roku**. Komisja zastrzega sobie prawo do nie wybrania żadnego z kandydatów w drodze konkursu. W takim przypadku konkurs zostanie ogłoszony ponownie.

1. W związku z ogłoszeniem dotyczącym realizacji projektu NCN UMO-2018/31/B/NZ2/03065 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-2020/39/D/NZ5/02011, 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, przetwarzane będą przez czas trwania ogłoszenia, a po jego zakończeniu zostaną zniszczone.
5. Dane osoby, z którą zostanie podpisana umowa o pracę w projekcie, przetwarzane będą 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.





INSTYTUT IMMUNOLOGII I TERAPII DOŚWIADCZALNEJ
IM. LUDWIKA HIRSZFELDA
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

Centrum Doskonałości : IMMUNE

Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław, POLSKA

Telefon: (+48-71) 337 11 72, (+48-71) 370 99 30 Fax: (+48-71) 337 21 71

www.iitd.pan.wroc.pl

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. Wykonawca ma prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania oraz prawo wniesienia sprzeciwu w przypadku kiedy nie zachodzą już przesłanki prawne do przetwarzania 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 e-mail: iod@hirsfeld.pl lub adres siedziby wskazany w punkcie 1.