

Ogłoszenie o rekrutacji specjalnej do Wrocławskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk w Instytucie Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN we Wrocławiu na doktoranta – stypendystę w projekcie badawczym NCN

INSTYTUCJA: Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej Polskiej Akademii Nauk im Ludwika Hirszfelda PAN

MIASTO: Wrocław

STANOWISKO: Doktorant-stypendysta w projekcie badawczym NCN

DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki biologiczne

DATA OGŁOSZENIA: 01.06.2020

TERMIN SKŁADANIA DOKUMENTÓW: 01.07.2020

DATA ROZSTRZYGNIĘCIA KONKURSU: 15.07.2020

LINK DO STRONY WSD IPAN: <http://wsdipan.intibs.pl>

LINK DO STRONY IITD PAN: www.iitd.pan.wroc.pl

SŁOWA KLUCZOWE: egzosomy pochodzenia nowotworowego, immunoterapia nowotworów, cytokiny immunosupresorowe, cytometria przepływowa, proteomika, analiza transkryptomu

Wrocławska Szkoła Doktorska Instytutów Polskiej Akademii Nauk ogłasza rekrutację specjalną na doktoranta - stypendystę w projekcie badawczym pt. „Modyfikowane egzosomy pochodzenia nowotworowego jako nośniki cząsteczek modulujących środowisko nowotworowe”, realizowanego na zlecenie Narodowego Centrum Nauki (grant nr 2018/30/E/NZ5/00711) w Międzyzakładowej Pracowni Cytometrii i Mikroskopii Konfokalnej w Instytucie Immunologii i Terapii Doświadczalnej Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu.

Oferujemy pracę w prężnym i przyjaznym zespole zajmującym się badaniami w zakresie immunologii nowotworów.

I. Opis projektu badawczego

Rozwój nowotworu jest zależny od niezawodnej komunikacji i oddziaływań pomiędzy komórkami nowotworowymi a innymi komórkowymi komponentami mikrośrodowiska nowotworowego. Jednym ze sposobów komunikacji są egzosomy, czyli nanocząsteczki otoczone błoną fosfolipidową o rozmiarze od 30 do 200 nm, wydzielane przez komórki do przestrzeni międzykomórkowej.

Celem projektu jest odpowiedź na pytanie czy wprowadzenie do egzosomów pochodzenia nowotworowego cząsteczek o aktywności przeciwnowotworowej może wpłynąć na docelowe funkcje tych egzosomów. Uzyskane podczas realizacji projektu egzosomy zostaną scharakteryzowane pod kątem zmian zachodzących w ich zawartości w wyniku procesu modyfikacji oraz ich aktywności immunomodulującej i angiogennej. Poza tym, modyfikowane egzosomy posłużą do opracowania nowych schematów terapeutycznych testowanych na mysich modelach nowotworów jelita grubego oraz raka płuc.

Uzyskane wyniki będą pomocne w opracowaniu nowych strategii immunoterapeutycznych z wykorzystaniem mTEx w formie adiuwantu zwiększającego zdolność organizmu do odtworzenia swoistej odpowiedzi przeciwnowotworowej.

II. Dodatkowe informacje

Badania oraz praca doktorska będą realizowane w ramach projektu badawczego: **„Modyfikowane egzosomy pochodzenia nowotworowego jako nośniki cząsteczek modulujących środowisko nowotworowe”** realizowanego na zlecenie Narodowego Centrum Nauki (grant nr **2018/30/E/NZ5/00711**) w okresie od 25.04.2019 do 24.04.2024.

W ramach projektu badawczego Doktorant-stypendysta otrzyma stypendium w łącznej wysokości 4 500 zł/m-c brutto w okresie realizacji projektu badawczego, w skład którego wchodzi:

- stypendium doktoranckie, którego wysokość reguluje art. 209 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 z późn. zm.), które w części podlega finansowaniu ze środków przyznanych na stypendia naukowe NCN w ramach projektu badawczego, gdzie doktorant będzie miał pokryte koszty ubezpieczenia społecznego, o którym mowa w art. 6 ust. 1 pkt 7b ustawy z dnia 13 października 1998 r. o systemie ubezpieczeń społecznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 300, 303 i 730).

-oraz stypendium naukowe stanowiące kwotę pozostałą po odliczeniu kosztów stypendium doktoranckiego.

Stypendia wypłacane będą na podstawie umowy o realizację stypendium doktoranckiego w części stanowiącej stypendium naukowe ze środków przyznanych na stypendia naukowe NCN, gdzie warunki wypłaty oraz wysokość obu stypendiów podlegają regulacjom zależnym od ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 z późn. zm.) oraz Regulaminu przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki w Krakowie, przyjętego uchwałą NCN nr 96/2016 z dnia 27 października 2016 roku.

Rekrutacja prowadzona jest zgodnie z Regulaminem przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki z dnia 27.10.2016 r., którego tekst jednolity stanowi załącznik do uchwały Rady Narodowego Centrum Nauki nr 96/2016 z dnia 27 października 2016 roku, ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz Zasadami Rekrutacji do Wrocławskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk na. Zakres wykonywanych prac w projekcie badawczym oraz warunki wypłaty środków finansowych określa „Umowa o realizację stypendium doktoranckiego ze środków przyznanych na stypendia naukowe NCN”.

III. Obowiązki Doktoranta-stypendysty:

Doktorant(ka) będzie prowadzić badania dotyczące charakterystyki egzosomów izolowanych z komórek mysiego raka jelita grubego i mysiego raka płuc oraz ich potencjalnego wykorzystania w formie terapii przeciwnowotworowej. W związku z tym, do obowiązków osoby zatrudnionej na tym stanowisku będzie należeć:

- hodowla komórek eukariotycznych, izolacja i oczyszczanie egzosomów
- analiza egzosomów pod kątem zawartości RNA i białek
- charakterystyka funkcjonalna egzosomów (analizy metodami cytometrii przepływowej, TEM, ELISA, western blot, PCR)
- prowadzenie badań *in vivo* na modelach zwierzęcych
- analiza danych, przygotowanie raportów i publikacji naukowych

- zamawianie odczynników i materiałów do badań
- praca w zespole oraz opieka nad magistrantami/praktykantami
- realizacja zadań wynikających z obowiązków doktoranta Wrocławskiej Szkoły Doktorskiej IPAN

IV. Warunki jakie powinien spełniać Kandydat:

- tytuł zawodowy magistra biologii, biotechnologii lub kierunków pokrewnych (termin dostarczenia dyplomu: najpóźniej 30 września 2020);
- zainteresowania naukowe w obszarze immunologii, terapii przeciwnowotworowych;
- doświadczenie w pracy laboratoryjnej (poparte tematyką pracy licencjackiej, magisterskiej, badawczej) w zakresie technik mikroskopowych, hodowli komórkowych, cytometrii przepływowej, technik obejmujących analizy funkcjonalne w badaniach aktywności komórek układu immunologicznego.
- dobra znajomość języka angielskiego;
- umiejętność pracy w zespole, sumienność i motywacja do pracy badawczej, chęć poszerzania swojej wiedzy.

V. Wymagane dokumenty (zgodnie z dokumentem Zasady rekrutacji do Wrocławskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk):

- wypełniony formularz zintegrowany pobrany ze strony internetowej WSD IPAN zawierający: wniosek o przyjęcie do Szkoły, kwestionariusz osobowy oraz oświadczenie, że w przypadku przyjęcia do WSD IPAN będzie to jedyna szkoła doktorska, w której Kandydat będzie się kształcił;
- życiorys zawierający listę publikacji naukowych, stypendiów i nagród, listę konferencji, w których brał udział Kandydat wraz z tytułami i autorami wystąpień;
- list motywacyjny zawierający krótki opis zainteresowań i osiągnięć naukowych oraz uzasadnienia zamiaru podjęcia kształcenia w szkole doktorskiej;
- odpis dyplomu potwierdzającego ukończenie studiów bądź zaświadczenie o uzyskaniu tytułu magistra, ewentualnie zaświadczenie o wyznaczonym terminie obrony;
- odpis (kopię) całego indeksu studiów pierwszego i drugiego stopnia (lub jednolitych studiów magisterskich), albo suplement do dyplomu z ocenami z całych studiów, albo potwierdzone przez dziekanat karty ocen studenta ze wszystkich lat studiów;
- certyfikat znajomości języka angielskiego na poziomie B2 lub wyższym (nie dotyczy kandydatów, którzy zdali egzamin kończący kurs na tym poziomie w toku studiów),
- jeden lub więcej listów polecających (wysłanych na adres joanna.rossowska@hirszfild.pl);

VI. Podania kandydatów o przyjęcie do Szkoły należy składać do dnia 01.07.2020 do godz. 15:00:

- osobiście w siedzibie Szkoły (INTiBS PAN ul. Okólna 2 we Wrocławiu) w godzinach od 9:00 do 15:00, albo
- elektronicznie na adres wsdipan@intibs.pl (z dopiskiem rekrutacja OMV), oryginały dokumentów należy dostarczyć przed rozpoczęciem kształcenia.

W celu uzyskania dodatkowych informacji, prosimy o kontakt do dr hab. Joanna Rossowska (e-mail: joanna.rossowska@hirszfeld.pl , tel. 71 3371172 wew. 209).

VII. Kryteria oceny Kandydatów:

Kryteria oceny kandydatów opisuje obowiązujący Regulamin przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki w Krakowie przyjęty przyjętego uchwałą NCN nr 96/2016 z dnia 27 października 2016 roku oraz Regulamin Wrocławskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk.

VIII. Klauzula informacyjna:

Na podstawie 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) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu, ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław
- Z administratorem danych osobowych można kontaktować się listownie na podany w pkt 1 powyżej adres, lub telefonicznie pod numerem telefonu 71 3709940, zaś z wyznaczonym przez niego inspektorem ochrony danych można się kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych poprzez konto e-mail: iod@hirszfeld.pl lub listownie na adres siedziby.
- Dane osobowe będą przetwarzane w celu realizacji zadań administratora związanych z przeprowadzeniem rekrutacji do projektu badawczego pt. **„Modyfikowane egzosomy pochodzenia nowotworowego jako nośniki cząsteczek modulujących środowisko nowotworowe”**, realizowanego na zlecenie Narodowego Centrum Nauki (grant nr **2018/30/E/NZ5/00711**) oraz do Wrocławskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk, tym samym Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (art. 6 ust. 1 lit. c RODO), prawnie uzasadnionego interesu Administratora związanego z realizacją projektu badawczego (art. 6 ust. 1 lit. f RODO) oraz w związku z ich niezbędnością do zawarcia umowy stypendialnej NCN (art. 6 ust. 1 lit. b RODO).
- Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest dobrowolne, ale niezbędne do realizacji wskazanych powyżej celów.
- Dane osobowe zgromadzone w obecnym procesie rekrutacji będą przechowywane przez okres rekrutacji.
- Osobie, której dane są przetwarzane przysługuje prawo do: dostępu do danych osobowych, żądania sprostowania danych osobowych, żądania usunięcia danych

osobowych, żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych, wyrażenia sprzeciwu wobec przetwarzania danych ze względu na szczególną sytuację.

- Osoba, której dane są przetwarzane ma również prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, w wypadku uznania, że Administrator naruszył przepisy o ochronie danych osobowych.
- Wskutek przetwarzania nie będą podejmowane decyzje w sposób zautomatyzowany (bez udziału człowieka), w tym również nie będą oparte o profilowanie.
- Dane osobowe mogą być udostępniane naszym upoważnionym pracownikom, podmiotom przetwarzającym, tj. dokonującym czynności na nasze zlecenie (np. usługi informatyczne, księgowo), zaś dane osobowe wybranego w konkursie Kandydata mogą zostać następnie udostępnione podmiotom trzecim uprawnionym z mocy przepisów prawa.