

Konkurs na stanowisko pracy przy projekcie finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki

Nazwa jednostki: Narodowy Instytut Onkologii im. M. Skłodowskiej-Curie, Państwowy Instytut Badawczy Oddział w Gliwicach

Nazwa stanowiska: doktorant stypendysta

Wymagania:

- ukończone studia magisterskie w obszarze medycyny, biotechnologii, biologii, chemii lub nauk pokrewnych;
- silna motywacja do pracy naukowej oraz zdolność do zdobywania nowej wiedzy i umiejętności technicznych;
- udokumentowane doświadczenie w pracy badawczej (w postaci publikacji lub udziału w konferencjach);
- doświadczenie w prowadzeniu hodowli komórkowej *in vitro*;
- doświadczenie praktyczne w technikach biologii molekularnej (western blot, izolacja kwasów nukleinowych, ekspresja genów metodą ilościowego RT-qPCR);
- doświadczenie praktyczne w technikach spektrometrii mas ze szczególnym uwzględnieniem proteomiki (trawienie enzymatyczne białek, frakcjonowanie peptydów z wykorzystaniem SCX lub C18);
- mile widziana praktyczna znajomość obsługi spektrometru mas lub/i cytometru przepływowego;
- znajomość języka angielskiego umożliwiająca prowadzenie badań w zagranicznym ośrodku naukowym;
- mobilność – w ramach projektu zaplanowany jest obowiązkowy staż w zagranicznym ośrodku naukowym;
- samodzielność, dyspozycyjność, umiejętność pracy w zespole badawczym;
- na stanowisko może aplikować osoba, która nie posiada stopnia naukowego doktora i nie jest uczestnikiem szkoły doktorskiej. Stypendium zostanie przyznane osobie, która w dniu rozpoczęcia zadań badawczych w projekcie będzie miała status doktoranta Wspólnej Szkoły Doktorskiej przy Politechnice Śląskiej.

Opis zadań:

Stypendysta będzie głównym wykonawcą projektu „Immunomodulacyjne właściwości egzosomów uwalnianych przez nowotwór do osocza u pacjentów z rakami głowy i szyi zależnymi i niezależnymi od wirusa HPV”. Badania będą prowadzone z wykorzystaniem linii komórek płaskonabłonkowego raka regionu głowy i szyi z różnym statusem HPV oraz izolowanych z nich egzosomów oraz osocza pacjentów z tym nowotworem. Do zadań wykonawcy projektu będzie należało opracowanie metodologii otrzymywania egzosomów uwalnianych przez komórki nowotworowe (TEX) z osocza pacjentów z rakami głowy i szyi zależnymi i niezależnymi od HPV oraz egzosomów produkowanych przez komórki prawidłowe (np. limfocyty T) (non-TEX). Po ustaleniu metodologii należało będzie wyizolować wyżej wymienione frakcje egzosomów z osocza pobranego od 50 pacjentów z różnym statusem HPV, a następnie dokonać charakterystyki molekularnej i immunologicznej frakcji HPV(+) oraz HPV(-) TEX z wykorzystaniem technik biologii molekularnej oraz cytometrii przepływowej. W drugim etapie badań stypendysta wykona porównanie profilu proteomicznego HPV(+)TEX i HPV(-)TEX technikami wysokorozdzielczej spektrometrii (HRMS), w celu znalezienia białek immunoregulacyjnych (hamujących i stymulujących), które są specyficznie obecne/wzbogacone we frakcji egzosomów HPV(+)TEX. Na ostatnim etapie projektu planowane jest ilościowe określenie poziomów wybranych białek immunoregulacyjnych w egzosomach uwalnianych przez komórki nowotworowe z raków HPV(+) i HPV(-) uzyskanych z osocza pacjentów z różnym statusem HPV. Planowana jest również w projekcie ocena bioaktywności tych pęcherzyków w testach *in vitro* z komórkami układu odpornościowego.

Do obowiązków stypendysty będzie należało m.in.: prowadzenie badań naukowych, projektowanie doświadczeń, analiza wyników, przygotowanie raportów oraz publikacji naukowych, aktywna promocja

projektu i uzyskanych wyników. Stypendysta jest zobowiązany do przygotowania rozprawy doktorskiej z kierownikiem projektu jako promotorem. Zgodnie z regulaminem konkursu projekt musi zakończyć się uzyskaniem stopnia naukowego doktora w terminie do 12 miesięcy od zakończenia realizacji projektu.

W pierwszym roku realizacji projektu stypendysta jest zobowiązany do odbycia 2 miesięcznego stażu w UPMC Hillman Cancer Center (formerly the University of Pittsburgh Cancer Institute) w laboratorium kierowanym przez Prof. Whiteside.

Stypendysta jest zobowiązany do wystąpienia z wnioskiem do Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej (NAWA) o finansowanie stażu zagranicznego (planowany jest 6-miesięczny staż w UPMC Hillman Cancer Center (formerly the University of Pittsburgh Cancer Institute)). Po uzyskaniu finansowania realizacja tego stażu w trakcie trwania projektu, początek stażu przewidziany jest na rok 2023. Staż będzie finansowany zgodnie z regulaminem konkursu PRELUDIUM–BIS2.

Typ konkursu NCN: PRELUDIUM BIS – NZ

Termin składania ofert: 15 sierpnia 2021 r., godz. 23.59

Forma składania ofert: email (monika.pietrowska@io.gliwice.pl)

Warunki zatrudnienia:

Stypendium: 48 miesięcy w okresie 01.10.2021 – 30.09.2025

Doktorant będzie otrzymywał stypendium doktoranckie w całości ze środków Narodowego Centrum Nauki, tj. z budżetu przewidzianego w projekcie na wynagrodzenie zgodnie z Regulaminem konkursu PRELUDIUM-BIS2 w wysokości:

5000 zł/m-c brutto do miesiąca, w którym została przeprowadzona ocena śródkresowa doktoranta w szkole doktorskiej.

6000 zł/m-c brutto po miesiącu, w którym została przeprowadzona ocena śródkresowa doktoranta w szkole doktorskiej.

Warunkiem otrzymania stypendium jest przyjęcie kandydata do szkoły doktorskiej pn. „Wspólna Szkoła Doktorska” w roku akademickim 2021/22. Nabór do realizacji projektu doktorskiego pt. „Immunomodulacyjne właściwości egzosomów uwalnianych przez nowotwór do osocza u pacjentów z rakami głowy i szyi zależnymi i niezależnymi od wirusa HPV”, którego promotorem jest dr hab. n. med. Monika Pietrowska (monika.pietrowska@io.gliwice.pl).

Dodatkowe informacje

Wymagane dokumenty:

- ankieta osobowa zawierająca zdjęcie kandydata,
- kopia dyplomu ukończenia studiów (lub oświadczenie, że dyplom zostanie wydany nie później niż do 20 września 2021 r.),
- dokumenty potwierdzające znajomości języka angielskiego na poziomie co najmniej B2,
- list motywacyjny przedstawiający motywację kandydata do podjęcia kształcenia w szkole doktorskiej, w tym w zakresie przewidywanego obszaru tematycznego rozprawy doktorskiej kandydata.
- dokumenty potwierdzające osiągnięcia naukowe kandydata – publikacje naukowe, wygłoszenie referatu naukowego na konferencji naukowej, udział w projektach badawczych, działalność w kołach i organizacjach naukowych, uzyskane patenty i dokonane zgłoszenia patentowe, uzyskane nagrody i wyróżnienia, uzyskane stypendium ministra za wybitne osiągnięcia,
- dane kontaktowe do dwóch osób mogących udzielić rekomendacji.

Dokumenty w naborze do Wspólnej Szkoły Doktorskiej można składać do dnia 3.09.2020.

Więcej informacji na temat naboru do szkoły doktorskiej znajduje się na stronie internetowej WSzD:
https://rekrutacja.polsl.pl/szkola_doktorska/

Zapytania dotyczące projektu proszę kierować na adres kierownika projektu:
monika.pietrowska@io.gliwice.pl **lub dzwoniąc pod numerem telefonu 32-2789679. Dokumenty aplikacyjne proszę przysłać bezpośrednio na adres kierownika projektu (monika.pietrowska@io.gliwice.pl).**

W stopce listu motywacyjnego należy umieścić zgodę na przetwarzanie danych osobowych następującej treści: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w dokumentach aplikacyjnych w celu przeprowadzenia postępowania rekrutacyjnego przez Narodowy Instytut Onkologii im. M. Skłodowskiej-Curie, Państwowy Instytut Badawczy, Oddział w Gliwicach

Ogłoszeniodawca nie odsyła ofert nadesłanych pocztą. Rekrutacja odbywa się drogą elektroniczną, pracodawca zastrzega sobie możliwość zaproszenia kandydata na dodatkową rozmowę kwalifikacyjną (możliwość formy zdalnej).

Planowana data rozstrzygnięcia konkursu: do 31.08.2021 r.

Ogłoszeniodawca zastrzega sobie prawo do odpowiedzi jedynie na wybrane oferty. Konkurs może zostać zamknięty bez wyłonienia kandydata.

Na podstawie art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27.04.2016 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 (RODO), w związku z prowadzonym naborem na stanowisko stypendysty w Narodowym Instytucie Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie - Państwowym Instytucie Badawczym Oddział w Gliwicach, Informuję, że Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie - Państwowy Instytut Badawczy Oddział w Gliwicach z siedzibą w Gliwicach przy ul. Wybrzeże Armii Krajowej 15, zwany dalej Administratorem. Administrator prowadzi operacje przetwarzania Pani/Pana danych osobowych. Inspektorem danych osobowych u Administratora jest pani Małgorzata Błaszczak, tel: 32 278 91 85. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 a RODO tj. na podstawie wyrażonej zgody w celu przeprowadzenia naboru na stanowisko. Dane nie będą udostępniane podmiotom innym niż uprawnione na mocy przepisów prawa. Dane nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres prowadzonego naboru na stanowisko. Podanie danych jest dobrowolne, jednak jest niezbędne do udziału w prowadzonym naborze na stanowisko. Posiada Pani/Pan prawo do: żądania od Administratora dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania danych osobowych, wniesienia sprzeciwu wobec takiego przetwarzania, cofnięcia zgody na przetwarzanie danych osobowych. W przypadku naruszenia ochrony danych osobowych przysługuje mi prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych. Pani/Pana dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.