

Konkurs na stanowisko pracy przy projekcie finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki

Nazwa jednostki: Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej im. Prof. Mieczysława Chorażego, Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie – Państwowy Instytut Badawczy Oddział w Gliwicach - **Gliwice**

Nazwa stanowiska: student/doktorant/stypendysta

Wymagania:

- Ukończone studia magisterskie (lub oświadczenie, że dyplom magisterski zostanie wydany nie później niż do 23 września 2022 r.) w obszarze medycyny, biotechnologii, biologii lub nauk pokrewnych;
- Znajomość języka angielskiego umożliwiającą korzystanie z anglojęzycznej literatury fachowej, pisanie publikacji naukowych i przygotowywanie prezentacji na konferencje naukowe (najlepiej potwierdzona certyfikatem na poziomie B2);
- Podstawowa znajomość i umiejętność obsługi oprogramowania komputerowego (np. Microsoft Word, Microsoft Excel, PowerPoint) umożliwiającą opracowywanie danych eksperymentalnych, a także przygotowywanie plików tekstowych i graficznych;
- Teoretyczna i praktyczna znajomość technik laboratoryjnych (przygotowywanie roztworów, pomiar pH, obsługa sprzętu laboratoryjnego), technik biologii molekularnej (np. izolacja kwasów nukleinowych (qRT)PCR, sekwencjonowanie, Western Blotting) oraz hodowli komórkowej;
- Podstawowa znajomość metod statystycznych;
- Udokumentowane doświadczenie w pracy badawczej (w postaci publikacji, udziału w konferencjach);
- Motywacja do pracy, samodzielność, umiejętności pracy w zespole, gotowości do ciągłego doskonalenia się i rozwoju naukowego, a także do uczestniczenia w konferencjach krajowych i zagranicznych.

Opis zadań:

Stypendysta będzie wykonywał zadania badawcze przewidziane w ramach projektu OPUS 22 "Wykorzystanie genetycznej analizy płynnej biopsji do przewidywania i monitorowania odpowiedzi na terapię oraz ewolucji nowotworu u chorych na czerniaka" (UMO-2021/43/B/NZ7/01812) realizowanego w grupie Szlaków Sygnałowych Komórki Nowotworowej, Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów im. prof. M. Chorażego (<https://cdnio.io.gliwice.pl/grupa-szlakow-sygnałowych-komorki-nowotworowej/>) i kierowanego przez dr n. med. Magdalenę Olbryt.

Celem projektu jest ocena przydatności testów genetycznych z płynnej biopsji do przewidywania i monitorowania odpowiedzi nowotworu na terapię celowaną i immunoterapię, a także monitorowania ewolucji guza podczas terapii u pacjentów z nieoperacyjnym czerniakiem. W projekcie zostaną wykorzystane dwie główne metody: ukierunkowane sekwencjonowanie nowej generacji wykonywane przy użyciu technologii Ion AmpliSeq HD (platforma Ion Torrent) oraz ddPCR. Pierwsza technika zostanie zastosowana do profilowania genetycznego DNA guza oraz cfDNA (z płynnej biopsji), natomiast druga do oceny ilości ctDNA (krążącego DNA guza) w osoczu pacjentów z nieoperacyjnym czerniakiem. Profilowanie genetyczne będzie obejmować sekwencjonowanie opracowanego na podstawie literatury panelu genów czerniaka (MelGenes). ddPCR zostanie wykonane dla genów wyselekcjonowanych na podstawie profilowania genetycznego poszczególnych nowotworów.

Spodziewamy się, że zakończenie tego projektu poszerzy naszą wiedzę na temat genetycznych mechanizmów oporności czerniaka na terapię i umożliwi odpowiedź na pytanie, czy profilowanie genetyczne biopsji płynnej może być wykorzystane do przewidywania i monitorowania odpowiedzi czerniaka na terapię.

Do obowiązków stypendysty należeć będzie:

- uczestniczenie w planowaniu badań i samodzielne prowadzenie badań laboratoryjnych,
- izolacja cfDNA,
- opracowanie bazy danych,
- pomiar kopii DNA nowotworowego metodą ddPCR,
- wykonywanie głębokiego sekwencjonowania z wykorzystaniem platformy Ion Torrent,

- wyznaczanie profilu genetycznego badanych próbek nowotworowych,
- uczestniczenie w analizie i interpretacji wyników,
- podstawowa analiza statystyczna wyników,
- pomoc w przygotowaniu manuskryptów publikacji naukowych oraz wystąpień konferencyjnych.

Typ konkursu NCN: OPUS-NZ

Termin składania ofert: 1 sierpnia 2022, 23:59

Forma składania ofert: email

Warunki zatrudnienia: Stypendium: 48 miesięcy w okresie 01.10.2022 – 30.09.2026

Doktorant będzie otrzymywał stypendium doktoranckie w całości ze środków Narodowego Centrum Nauki, tj. z budżetu przewidzianego w projekcie na wynagrodzenie zgodnie z Regulaminem konkursu OPUS w wysokości 5000 brutto PLN / miesiąc.

Warunkiem otrzymania stypendium jest przyjęcie kandydata do szkoły doktorskiej pn. „Wspólna Szkoła Doktorska” przy Politechnice Śląskiej w Gliwicach w roku akademickim 2022/23. Nabór do realizacji projektu doktorskiego pt. "Wykorzystanie genetycznej analizy płynnej biopsji do przewidywania i monitorowania odpowiedzi na terapię oraz ewolucji nowotworu u chorych na czerniaka", którego promotorem jest prof. dr hab. n. med. Wiesława Widłak, a promotorem pomocniczym dr n. med. Magdalena Olbryt

Dodatkowe informacje:

Wykaz wymaganych dokumentów (format PDF):

- ankieta osobowa (CV) zawierająca zdjęcie kandydata;
- kopia dyplomu ukończenia studiów (lub oświadczenie, że dyplom zostanie wydany nie później niż do 23 września 2022 r.);
- dokumenty potwierdzające znajomości języka angielskiego na poziomie co najmniej B2 (opcjonalnie);
- 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, współautorstwo komunikatów zjazdowych, udział w projektach badawczych, działalność w kołach i organizacjach naukowych, uzyskane nagrody i wyróżnienia lub stypendium ministra za wybitne osiągnięcia, itp.;
- informacja o średniej ocen egzaminacyjnych z I i II stopnia studiów;
- dane kontaktowe do dwóch osób mogących udzielić rekomendacji.

Informacje o naborze do Wspólnej Szkoły Doktorskiej znajdują się na stronie internetowej:

https://rekrutacja.polsl.pl/szkola_doktorska/

Zapytania dotyczące projektu proszę kierować na adres kierownika projektu:

magdalena.olbryt@io.gliwice.pl lub dzwoniąc pod numerem telefonu 32-278-9833.

Dokumenty aplikacyjne proszę przysłać bezpośrednio na adres kierownika projektu

(magdalena.olbryt@io.gliwice.pl), z podaniem tematu: „rekrutacja OPUS 22”.

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

Rekrutacja odbywa się drogą elektroniczną.

Ocena kompetencji i dorobku kandydatów zostanie przeprowadzona zgodnie z zasadami opisanymi

w Procedurze przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków narodowego centrum nauki, wprowadzonym uchwałą Rady NCN 25/2019 z dnia 14 marca 2019r. Planowana data rozstrzygnięcia konkursu: 26.08.2022 r.

Komisja Konkursowa zastrzega sobie prawo do:

- odpowiedzi jedynie na wybrane oferty;
- przeprowadzenia rozmowy z wybranymi kandydatami, którzy na podstawie informacji zawartych w złożonych dokumentach zostali ocenieni najwyżej (możliwość formy zdalnej);
- powiadomienia o podjętej decyzji w sprawie obsadzenia stanowiska jedynie wybranego kandydata;
- możliwości nie rozstrzygnięcia konkursu.

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.