

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 (lub oświadczenie, że dyplom magisterski zostanie wydany nie później niż do 23 września 2022 r.) w obszarze medycyny, biotechnologii, biologii 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, udziału w konferencjach);
- umiejętność prowadzenia dokumentacji i analizy uzyskanych wyników;
- doświadczenie praktyczne w technikach biologii molekularnej (western blot, ekspresja genów metodą ilościowego RT-qPCR, immunohistochemia) oraz/lub biologii komórki (prowadzeniu hodowli komórkowej *in vitro*);
- mile widziana praktyczna znajomość pracy ze zwierzętami;
- znajomość języka angielskiego umożliwiająca prowadzenie badań i prezentację wyników na konferencjach międzynarodowych;
- 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 wykonawcą projektu pt. „Celowanie w HSF1 jako podejście terapeutyczne do hamowania progresji hormonozależnych nowotworów piersi.”

W projekcie planowane jest wykazanie roli HSF1 w powstaniu przerzutów tworzonych przez komórki raka piersi wykazujące ekspresję receptora estrogenowego alfa (ER $\alpha$ ) oraz wyjaśnienie czy obniżenie poziomu HSF1 wpłynie na skuteczność terapii hormonalnej. Badania będą prowadzone z wykorzystaniem myszy szczepu SCID/beige oraz komórek nowotworowych raka piersi, MCF7/luc2-eGFP, które wykazują ekspresję lucyferazy i białka fluorescencyjnego eGFP, umożliwiając tym samym bezinwazyjne śledzenie ich wzrostu *in vivo* za pomocą bioluminescencji/fluorescencji. Komórki dodatkowo będą zmodyfikowane poprzez wyłączenie ekspresji HSF1, ER $\alpha$  oraz jednoczesnego wyłączenia HSF1 i ER $\alpha$  za pomocą systemu edycji genomu CRISPR/Cas9. Do modelowania wczesnego etapu rozwoju nowotworu, komórki będą wprowadzane do przewodów mlecznych myszy, natomiast do modelowania leczenia zaawansowanego ER+ raka piersi komórki będą wprowadzane do układu krwionośnego poprzez żyłę ogonową. Jako substancję leczniczą zastosuje się tamoksifen, palbocycylib, wraz w kombinacji z inhibitorem HSF1. Wzrost guza i przerzutów będzie monitorowany za pomocą bioluminescencji *in vivo*. Po zakończeniu eksperymentów guzy zostaną zebrane i użyte do analizy immunohistochemicznej.

Do obowiązków doktoranta/stypendysty będzie należało: wykonanie eksperymentów, m.in. wyprowadzenie linii komórkowej z wyłączoną ekspresją HSF1, ER $\alpha$ , HSF1 i ER $\alpha$ , obserwację wzrostu guzów i przerzutów *in vivo*, pobieranie tkanek do analizy immunohistochemicznej i wykonanie barwienia różnych markerów w przygotowanych preparatach, analiza mikroskopowa preparatów, analiza danych, przygotowanie raportów oraz publikacji naukowych, aktywna promocja projektu i uzyskanych wyników.

**Typ konkursu NCN:** OPUS – NZ

**Termin składania ofert:** 1 sierpnia 2022 r., godz. 23.59

**Forma składania ofert:** email ([natalia.vydra@io.gliwice.pl](mailto:natalia.vydra@io.gliwice.pl)) z podaniem tematu: „rekrutacja OPUS 22”

**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 22 w wysokości 5000 zł/miesiąc brutto.

Warunkiem otrzymania stypendium jest przyjęcie kandydata do szkoły doktorskiej pn. „Wspólna Szkoła Doktorska” w roku akademickim 2022/23. Nabór do realizacji projektu doktorskiego pt. „Celowanie w HSF1 jako podejście terapeutyczne do hamowania progresji hormonozależnych nowotworów piersi”, którego promotorem jest prof.dr hab. n. med. Wiesława Wiślak.

### **Dodatkowe informacje**

Wymagane dokumenty:

- 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 patenty i dokonane zgłoszenia patentowe, uzyskane nagrody i wyróżnienia, uzyskane 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/](https://rekrutacja.polsl.pl/szkola_doktorska/)

Zapytania dotyczące projektu proszę kierować na adres kierownika projektu: [natalia.vydra@io.gliwice.pl](mailto:natalia.vydra@io.gliwice.pl) lub dzwoniąc pod numerem telefonu 32-278-9637.

**Dokumenty aplikacyjne proszę przysłać bezpośrednio na adres kierownika projektu ([natalia.vydra@io.gliwice.pl](mailto:natalia.vydra@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

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

Ocena kompetencji i dorobku kandydatów zostanie przeprowadzona zgodnie z zasadami opisanymi w REGULAMINIE 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: do 31.08.2022 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.