

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) oraz/lub biologii komórki (prowadzeniu hodowli komórkowej in vitro);
- mile widziana praktyczna znajomość metod spektrometrii mas, immunoprecypitacji, modyfikacji genomu;
- znajomość języka angielskiego umożliwiającą 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. „Regulacja zależnej od HSF1 swoistej odpowiedzi na stres proteotoksyczny prowadzącej do śmierci komórkowej” realizowanego w grupie Szlaków Sygnałowych Komórki Nowotworowej, Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów im. prof. M. Chorążego (<https://cdnio.io.gliwice.pl/grupa-szlakow-sygnaLOWYCH-komorki-nowotworowej/>).

W projekcie planowane jest wyjaśnienie specyficznych tkankowo mechanizmów aktywacji proapoptotycznego genu *Pmaip1* przez czynnik transkrypcyjny HSF1. W szczególności poszukujemy odpowiedzi na pytanie jakie są mechanizmy zróżnicowanej aktywności HSF1 i dlaczego wiąże się on z sekwencjami regulatorowymi *Pmaip1* i aktywuje jego transkrypcję tylko w komórkach wrażliwych na stres termiczny. Badane będą modyfikacje HSF1 i białka z nim oddziałujące, a także różnice w dostępności chromatyny w komórkach wrażliwych i odpornych na stres, które determinują specyficzną aktywność tkankową HSF1. Ponadto zidentyfikujemy geny, które mogłyby być regulowane przez HSF1 w komórkach wrażliwych na stres w sposób podobny do *Pmaip1* i sprawdzimy uniwersalność mechanizmów regulujących aktywację HSF1 w różnych komórkach. Metody badawcze w projekcie: Cell culture, western blot, IF, IHC, PLA, TUNEL, etc., Total and nascent RNA isolation, cDNA synthesis, RT-qPCR, and TimeLapse-Seq, ATAC-Seq, Analysis of HSF1 modifications and binding partners by liquid chromatography coupled with high-resolution tandem mass spectrometry (LC-MS/MS), Pull-down assay using biotinylated DNA probes, CRISPR-based chromatin affinity purification coupled with LC-MS/MS, ChIP-qPCR and ChIP-SICAP, Functional knockout and site-directed mutagenesis of HSF1 (and tests of its activity), Bioinformatics: processing and integration of Proteomics, TimeLapse-Seq, ATAC-seq, ChIP-seq, and Gene Set Enrichment Analyses (GSEA).

Badania będą prowadzone na komórkach wrażliwych i opornych na stres termiczny oraz walidowane w tkankach myszy. Do obowiązków stypendysty będzie należało m.in. wykonanie eksperymentów (ko-immunoprecypitacji i przygotowanie próbek do spektrometrii mas) mających na celu wykrycie modyfikacji HSF1 i partnerów białkowych odpowiedzialnych za swoistość komórkową oraz walidacja uzyskanych wyników (mutageneza białka i uzyskanie zmodyfikowanych linii komórkowych), przygotowanie raportów oraz publikacji naukowych, aktywna promocja projektu i uzyskanych wyników.

**Typ konkursu Narodowego Centrum Nauki:** OPUS – NZ

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

**Forma składania ofert:** email ([wieslawa.widlak@io.gliwice.pl](mailto:wieslawa.widlak@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. „Regulacja zależnej od HSF1 swoistej odpowiedzi na stres proteotoksyczny prowadzącej do śmierci komórkowej”, którego promotorem jest prof. dr hab. n. med. Wiesława Widlak.

### **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: [wieslawa.widlak@io.gliwice.pl](mailto:wieslawa.widlak@io.gliwice.pl) lub dzwoniąc pod numerem telefonu 32-278-9669.

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

proszony o podanie danych osobowych w celu przeprowadzenia naboru 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.