

**Nazwa jednostki:** Narodowy Instytut Onkologii

**Nazwa stanowiska:** Doktorant/ka stypendysta/ka

**Wymagania:**

- ukończone studia magisterskie w obszarze biologii, biotechnologii, medycyny, farmacji, weterynarii lub nauk pokrewnych;
- silna motywacja do pracy naukowej oraz zdolność do zdobywania nowej wiedzy i umiejętności technicznych;
- wymagane jest doświadczenie w prowadzeniu hodowli komórkowej in vitro ludzkich komórek immortalizowanych i/lub pierwotnych (umiejętność prowadzenia hodowli trójwymiarowej w systemie na granicy faz ciecz-powietrze będzie dodatkowo punktowana);
- doświadczenie praktyczne w technikach biologii molekularnej (western blot, izolacja kwasów nukleinowych, ekspresja genów metodą ilościowego RT-qPCR);
- mile widziana praktyczna znajomość metod transfekcji i/lub transdukcji wirusowej, metod badania wzrostu oraz adhezji komórek; metod izolacji i hodowli leukocytów, limfocytów;
- mile widziane doświadczenie w analizie cytometrycznej lub analizie proteomicznej opartej na spektrometrii mas.
- znajomość języka angielskiego umożliwiającą prowadzenie badań 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 przejdzie rekrutację do Wspólnej Szkoły Doktorskiej przy Politechnice Śląskiej.

**Opis zadań:**

Stypendysta będzie głównym wykonawcą projektu „Rola białek opiekuńczych HSPA w tworzeniu prozapalnego mikrośrodowiska w skórze człowieka; patologiczny proces stanu zapalnego z perspektywy keratynocytów”. Badania będą prowadzone na immortalizowanych ludzkich keratynocytach naskórka. Komórki będą poddawane modyfikacjom genetycznym przy użyciu systemu CRISP/Cas9 celem zablokowania ekspresji wybranych genów kodujących białka opiekuńcze z rodziny białek szoku termicznego HSPA (HSP70). W badaniach stosowany będzie model kultury trójwymiarowej in vitro umożliwiający utworzenie zrekonstruowanego ludzkiego naskórka RHE (ang. Reconstructed Human Epidermis). Zbadane zostanie w jaki sposób modulowanie poziomem białek HSPA w keratynocytach wpływa na wydzielanie przez te komórki mediatorów prozapalnych w warunkach homeostazy oraz po stymulacji cytokinami. Ponadto, ocenione zostanie, czy zależne od białek HSPA zmiany w wydzielaniu mediatorów prozapalnych przez keratynocyty mogą wpływać na rekrutację lub aktywację wybranych populacji ludzkich komórek odpornościowych.

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.

**Termin składania ofert:** do 11 sierpnia 2023, godz. 23.59 (CET+1)

**Forma składania ofert:** zapytania dotyczące projektu proszę kierować na adres kierownika [dorota.scieglinska@gliwice.nio.gov.pl](mailto:dorota.scieglinska@gliwice.nio.gov.pl)

**Warunki zatrudnienia:** Stypendium: 48 miesięcy w wysokości 6000 zł/m-c brutto brutto

**Dodatkowe informacje:** Warunkiem otrzymania stypendium jest przyjęcie kandydata do szkoły doktorskiej pn. „Wspólna Szkoła Doktorska”. Szczegółowe informacje o rekrutacji do szkoły doktorskiej znajdują się na stronie internetowej WSzD: [https://rekrutacja.polsl.pl/szkola\\_doktorska/](https://rekrutacja.polsl.pl/szkola_doktorska/). Przyjmowanie dokumentów w ramach procedury rekrutacyjnej do Wspólnej Szkoły Doktorskiej trwa do dnia 20.08.2023 (godz. 23:59, CET+1).

Nabór do realizacji projektu doktorskiego pt. „Rola białek opiekuńczych HSPA w tworzeniu prozapalnego mikrośrodowiska w skórze człowieka; patologiczny proces stanu zapalnego z perspektywy keratynocytów”, którego promotorem jest dr hab. n. med. Dorota Ściegłńska ([dorota.scieglinska@gliwice.nio.gov.pl](mailto:dorota.scieglinska@gliwice.nio.gov.pl)).