

Nazwa jednostki: Uniwersytet Wrocławski, Wydział Biotechnologii

Nazwa stanowiska: doktorant-stypendysta

Wymagania:

- 1) tytuł zawodowy magistra w dziedzinie biotechnologia/ biochemia/biologia molekularna
- 2) zainteresowania naukowe związane z biologią komórki, biologią nowotworów, przekazywaniem sygnału,
- 3) znajomość hodowli komórkowych, metod biologii molekularnej i komórkowej,
- 4) doświadczenie w pracy eksperymentalnej opartej o hodowle komórkowe,
- 5) biegła znajomość języka angielskiego, umożliwiająca wygłaszanie seminariów i przygotowanie publikacji,
- 6) Silna motywacja do pracy naukowej, pełne zaangażowanie w realizację zaplanowanych badań, kreatywność w rozwiązywaniu problemów, samodzielność, umiejętność pracy w zespole
- 7) zakwalifikowanie się do Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Wrocławskiego (przewidywana rekrutacja: wrzesień 2021);

Opis zadań: Udział w projekcie SONATA pt. " Zmiany metabolizmu lipidów w komórkach ludzkiego czerniaka opornych na leczenie inhibitorami BRAF/MEK związane z obecnością adipocytów w niszy nowotworu", kierowanym przez dr Aleksandrę Simiczyjew. Adipocyty jako istotny element mikrośrodowiska mogą wpływać na biodostępność leków i regulować oporność komórek czerniaka na terapię m.in. skierowaną przeciwko zmutowanym kinazom Braf i MEK, a tym samym warunkować skuteczność stosowanego leczenia. W dotychczas prowadzonych badaniach nie uwzględniano wpływu komórek tłuszczowych na metabolizm lipidowy komórek czerniaka opornych na inhibitory BRAF/MEK. Projekt ma na celu określenie wpływu obecności adipocytów w niszy nowotworowej na metabolizm komórek czerniaka, a następnie ocenę zasadności stosowania terapii regulujących przetwarzanie, wychwyt i przechowywanie lipidów na skuteczność dotychczas stosowanych terapii czerniaka. W trakcie realizacji projektu uzyskamy i scharakteryzujemy odporne na działanie inhibitorów BRAF/MEK komórki czerniaka. Następnie, za pomocą kokultur zbadamy wpływ adipocytów na przemiany lipidów zachodzące w komórkach czerniaka. W ostatnim etapie pracy sprawdzimy czy zastosowanie leków oddziałujących na gospodarkę lipidową zwiększy skuteczność terapii względem komórek opornych. Przeprowadzone badania ułatwią zrozumienie molekularnego podłoża lekooporności, która może być modulowana przez mikrośrodowisko czerniaka. Proponowany projekt może się również przyczynić do opracowania nowych strategii terapeutycznych, specyficznie ukierunkowanych nie tylko przeciw komórkom nowotworowym, ale również wpływających na otoczenie, w którym ten nowotwór się znajduje, a tym samym hamujących jego rozprzestrzenianie się.

Typ konkursu NCN: SONATA

Termin składania ofert: do 15 lipca 2021r.

Forma składania ofert: e-mail

Warunki zatrudnienia:

1. Wynagrodzenie: stypendium naukowe w ramach projektu (3 lata) oraz stypendium uniwersyteckie w ramach Szkoły Doktorskiej (4 lata)

2. Data rozpoczęcia pracy: 1 października 2021 r.

Dodatkowe informacje:

Pytania dotyczące ogłoszenia oraz dokumenty powinny być nadsyłane na adres kierownika projektu, dr Aleksandry Simiczyjew, aleksandra.simiczyjew@uwr.edu.pl.

Wymagane dokumenty:

1. CV,
2. Informacja o osiągnięciach naukowych, wyróżnieniach i stażach naukowych,
3. Kopia dyplomu ukończenia studiów magisterskich,
4. Dane kontaktowe osób mogących udzielić referencji,
5. Oświadczenie kandydata o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych, zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2135, z późn. zm.) w celu przeprowadzenia konkursu.

Wybór kandydata odbędzie się zgodnie z Regulaminem przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców w projektach badawczych (załącznik do uchwały Rady NCN nr 25/2019 z dnia 14 marca 2019 r.). Kandydaci mogą zostać zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną. Termin rozstrzygnięcia konkursu: do 30 lipca 2021r.