

Konkurs na dwa stanowiska doktoranta/stypendysty w pracowni KIND Małopolskiego Centrum Biotechnologii w projekcie OPUS 23 „Zmiana paradygmatu leczenia cukrzycy - wykorzystanie inżynierii tkankowej”.

Projekt dotyczy badań nad zmianą paradygmatu leczenia cukrzycy z wykorzystaniem inżynierii tkankowej. W ostatnich dziesięcioleciach zaobserwowano znaczące zmiany w czynnikach stylu życia, takich jak dieta, aktywność fizyczna i ekspozycja na mikroorganizmy, które przyczyniają się do rosnącej częstości występowania nadwagi i otyłości na całym świecie. To z kolei prowadzi do licznych powikłań i poważnych schorzeń związanych z zaburzeniami metabolicznymi, takimi jak cukrzyca. Cukrzyca jest obecnie traktowana jako choroba przewlekła wymagająca leczenia podtrzymującego przez całe życie. Naturalna i długotrwała regeneracja masy komórek beta skutkująca faktycznym wyleczeniem cukrzycy jest ważnym kamieniem milowym, którego wszyscy oczekujemy.

Do konkursu może przystąpić osoba, która spełnia następujące kryteria kwalifikacyjne:

- Jest doktorantem Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych UJ;
 - ma ukończone studia II stopnia na kierunku biotechnologia, biologia lub na kierunkach pokrewnych;
 - bierze czynny udział w życiu naukowym (publikacje, nagrody, stypendia, wystąpienia na konferencjach i sympozjach)
 - posiada pozytywną opinię kierownika zakładu/katedry lub opiekuna naukowego o kwalifikacjach i predyspozycjach kandydata do pracy naukowej
 - wykazuje się praktyczną znajomością przynajmniej kilku z wymienionych technik:
 - techniki z zakresu izolacji i hodowli komórek (linie komórkowe, organoidy i izolowane wysepki trzustkowe)
 - Immunohistochemia, mikroskopia fluorescencyjna/konfokalna
 - Immunoprecypitacja, ELISA, Western Blot
 - biologia molekularna (qPCR, transfekcja, edycja genomu CRISPR/Cas9)
 - ścieżki sygnałowe kinaz- wpływ hamowania z udziałem zoptymalizowanych inhibitorów
 - eseje I testy dla badania wpływu inhibitorów na kinazy białkowe
-
- ma komunikatywną znajomość języka angielskiego oraz praktyczną znajomość programów komputerowych: MS Word, MS PowerPoint, MS Excel, GraphPad.

Kandydaci przystępujący do konkursu winni złożyć elektronicznie następujące dokumenty w formie jednego pliku pdf (maksymalny rozmiar pliku: 50 MB) na adres:

anna1.czarna@uj.edu.pl, (w tytule maila proszę wpisać OPUS23_PhDstudent oraz imię i nazwisko):

1. podanie (list motywacyjny),
2. życiorys (w którym uwzględnione są kryteria rekrutacji)
3. opinię kierownika zakładu lub opiekuna naukowego o predyspozycjach i kwalifikacjach kandydata do pracy naukowej

Termin składania zgłoszeń upływa z dniem 27.11.2023. Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do dnia 30.11.2023.