

Konkurs na stypendium naukowe w projekcie finansowanym przez Komisję Europejską (M-ERA.NET2), pt.: „Inżynieria i funkcjonalizacja systemów kontrolowanego uwalniania substancji bioaktywnych z *Pelargonium sidoides* w leczeniu ognisk zapalnych spowodowanych paradontozą”.

Nazwa jednostki: Instytut Zoologii i Badań Biomedycznych Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie

Nazwa stanowiska: stypendium naukowe dla dwóch magistrantów

Wymagania: stypendium naukowe może być przyznane osobie, która w chwili rozpoczęcia realizacji zadań w projekcie jest magistrantem I roku II stopnia kierunku biologia lub biomedycznych kierunków pokrewnych

Ponadto wymagane są:

- doświadczenie w pracy w laboratorium hodowli komórek *in vitro*
- wiedza podstawowa z zakresu oddziaływania komórka-podłoże,
- wiedza podstawowa z zakresu cytotoksyczności i stymulacji programowanych śmierci komórek,
- wiedza podstawowa dotycząca somatycznych komórek macierzystych,
- umiejętność posługiwania się podstawowym sprzętem laboratoryjnym i mikroskopami świetlnymi,
- znajomość podstawowych testów statystycznych i ich właściwego zastosowania do opracowywania wyników,
- umiejętność samodzielnego sporządzania protokołów badawczych, opracowywania wyników w formie pisemnej i graficznej, przygotowywania prezentacji multimedialnych
- dobra znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie
- samodzielność, bardzo dobra organizacja pracy laboratoryjnej, sumienność i systematyczność w prowadzeniu dokumentacji laboratoryjnej

Opis zadań: stypendysta będzie wykonywał eksperymenty dotyczące wpływu nośników polimerowych substancji aktywnych ekstrahowanych z korzeni *Pelargonium sidoides* oraz oczyszczonych proantocjanidyn, a także biogedradalnych podłoży na komórki progenitorowe tkanki okołozębowej. Substancje pochodzące z *P. sidoides* mają właściwości antybakteryjne, ale niewiele wiadomo na temat ich działania na komórki progenitorowe, uczestniczące w regeneracji tkanek więzadła zębowego. Różne również stosuje się nośniki substancji aktywnych; w formie biodegradowalnej, uwalniają one do środowiska hodowlanego tak substancje aktywne, jak i produkty swojego rozpadu, mogąc oddziaływać na kondycję komórek. Student będzie więc odpowiedzialny za śledzenie procesów proliferacji komórek w zmiennych stężeniach substancji aktywnych i produktów biodegradacji polimerów, potencjału różnicującego komórki oraz aktywacji dróg programowanej śmierci komórkowej. Magistrant będzie odpowiedzialny za

- prowadzenie hodowli komórek progenitorowych mezenchymy w obecności

biodegradowalnych polimerów i zamkniętych w nich ekstraktów *P. sidoides* i proantocyjanidyn w odmiennych układach stężeń polimer-ekstrakt,

- analizę hodowli komórkowej pod kątem tempa proliferacji, różnicowania komórek i sygnalizacji programowanej śmierci komórkowej,
- samodzielną dokumentacją, analizę i opracowanie wyników.

Termin składania ofert: 23 listopad 2017

Termin rozmów kwalifikacyjnych: 24 listopad 2017

Warunki zatrudnienia: wynagrodzenie w formie stypendium: 1 277 PLN/miesiąc

Data rozpoczęcia pracy: grudzień 2017

Okres stypendium: 10 miesięcy

Dodatkowe informacje: Zgłoszenia proszę przysyłać do dr. hab. Grzegorz Tylko, na adres poczty elektronicznej: grzegorz.tylko@uj.edu.pl. Stypendium zostanie przyznane na podstawie decyzji Komisji Konkursowej, powołanej w oparciu o „Regulamin przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki”. Lista rankingowa zostanie przesłana kandydatom drogą elektroniczną. Prosimy o zamieszczenie następującej klauzuli w przesłanej dokumentacji:

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji” zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 roku o ochronie danych osobowych / Dz. U. Nr 133 poz.883 z późn. zm./

Wymagane dokumenty:

- CV z listą osiągnięć naukowych (publikacje, doniesienia konferencyjne, wyróżnienia, nagrody, itp.) z opisem dotychczasowego doświadczenia zawodowego (prace badawcze, szkolenia, staże, z wyszczególnionym zakresem wykonywanych samodzielnie prac)
- list motywacyjny
- list referencyjny od Promotora pracy licencjackiej/opiekuna stażu badawczego itp., charakteryzujący sylwetkę kandydata
- dokumenty potwierdzające spełnienie warunków umożliwiających ubieganie się o stypendium dla magistranta w ramach finansowania NCN