

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 magistranta

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:

- ⑩ doświadczenie w pracy w laboratorium hodowli komórek *in vitro*
- ⑩ wiedza podstawowa z zakresu oddziaływania komórka-podłoże,
- ⑩ wiedza podstawowa z zakresu cytotoksyczności i stymulacji programowanych śmierci komórek,
- ⑩ wiedza podstawowa dotycząca somatycznych komórek macierzystych,
- ⑩ umiejętność posługiwania się podstawowym sprzętem laboratoryjnym i mikroskopami świetlnymi,
- ⑩ znajomość podstawowych testów statystycznych i ich właściwego zastosowania do opracowywania wyników,
- ⑩ umiejętność samodzielnego sporządzania protokołów badawczych, opracowywania wyników w formie pisemnej i graficznej, przygotowywania prezentacji multimedialnych
- ⑩ dobra znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie
- ⑩ samodzielność, bardzo dobra organizacja pracy laboratoryjnej, sumienność i systematyczność w prowadzeniu dokumentacji laboratoryjnej

Opis zadań: stypendysta będzie wykonywał eksperymenty dotyczące wpływu substancji aktywnych ekstrahowanych z korzeni *Pelargonium sidoides* oraz oczyszczonych proantocyjanidyn 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. Student będzie więc odpowiedzialny za śledzenie procesów proliferacji komórek w zmiennych stężeniach substancji aktywnych, potencjału różnicującego komórki oraz aktywacji dróg programowanej śmierci komórkowej. Magistrant będzie odpowiedzialny za

- ⑩ prowadzenie hodowli komórek progenitorowych mezenchymy w obecności ekstraktów *P. sidoides* i proantocyjanidyn w odmiennych układach stężeń,
- ⑩ analizę hodowli komórkowej pod kątem tempa proliferacji, różnicowania komórek i sygnalizacji programowanej śmierci komórkowej,

- ⑩ samodzielną dokumentacją, analizę i opracowanie wyników.

Termin składania ofert: 15 wrzesień 2018

Termin rozmów kwalifikacyjnych: 16-17 wrzesień 2018

Warunki zatrudnienia: wynagrodzenie w formie stypendium: 2 128 PLN/miesiąc

Data rozpoczęcia pracy: październik 2018

Okres stypendium: 6 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 rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. oraz zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 o ochronie danych osobowych Dz. U. z dnia 24 maja 2018 r., poz. 1000.

Wymagane dokumenty:

- ⑩ 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)
- ⑩ list motywacyjny
- ⑩ list referencyjny od Promotora pracy licencjackiej/opiekuna stażu badawczego itp., charakteryzujący sylwetkę kandydata
- ⑩ dokumenty potwierdzające spełnienie warunków umożliwiających ubieganie się o stypendium dla magistranta w ramach finansowania NCN