



UNIwersytet Jagielloński
w Krakowie

Konkurs na stypendium naukowe w projekcie finansowanym przez Komisję Europejską (M-ERA.NET-2), 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 doktoranta

Wymagania: stypendium naukowe może być przyznane osobie, która w chwili rozpoczęcia realizacji zadań w projekcie jest doktorantem, absolwentem kierunku biologia lub biomedycznych kierunków pokrewnych

Ponadto wymagane są:

- doświadczenie w pracy w laboratorium hodowli komórek *in vitro*
- wiedza podstawowa z zakresu biomateriałów stosowanych do hodowli komórek oraz materiałów biodegradowalnych stosowanych w medycynie
- wiedza podstawowa dotycząca somatycznych komórek macierzystych,
- praktyczna znajomość podstawowych technik biochemicznych, genetycznych, molekularnych i mikroskopowych, takich jak: Western Blot, PCR, Elisa, immunoznakowanie
- znajomość podstawowych testów statystycznych i ich właściwego zastosowania do opracowywania wyników
- umiejętność samodzielnego sporządzania protokołów badawczych, opracowywania wyników w formie pisemnej i graficznej, pisania prac naukowych i 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 zadania dotyczące mechanizmów oddziaływania polimerowych materiałów biodegradowalnych przygotowywanych przez Centrum Polimerów i Materiałów Węglowych PAN w Zabrze oraz produktów ich rozpadu na ludzkie keratynocyty, fibroblasty, komórki więzadła zębowego oraz szpikowe komórki progenitorowe tkanki kostnej. Testowane w projekcie nowoczesne, biodegradowalne materiały polimerowe, mogące być nośnikami leków, nie zostały jeszcze testowane pod kątem ich oddziaływania na ww. komórki.

Doktorant będzie więc odpowiedzialny za śledzenie procesów potencjalnie stymulowanych i/lub hamowanych przez obecne w hodowlach *in vitro* polimery i produkty ich degradacji. Celem jest określenie ich wpływu na proliferację komórek, utrzymanie cyklu komórkowego, potencjału różnicującego komórki, aktywacji dróg programowanej śmierci komórkowej. Ponadto, kandydat podejmie próbę szczegółowego opracowania mechanizmów oddziaływania biopolimerów i produktów ich degradacji, w celu optymalizacji ich właściwości dla zastosowań w regeneracji tkanek. Stypendysta będzie zaangażowany m.in. w takie zadania badawcze jak:

- prowadzenie hodowli komórek somatycznych i progenitorowych mezenchymy w obecności polimerów oraz produktów ich rozpadu,
- analiza hodowli pod kątem tempa proliferacji i zaangażowania czynników regulujących podziały komórkowe, ścieżki sygnalizacji programowanej śmierci komórkowej oraz sygnalizacji regulującej kościotworzenie,
- samodzielna dokumentacja, analiza i opracowanie wyników do publikacji naukowych i prezentacji konferencyjnych, w języku polskim i angielskim.

Termin składania ofert: 16 październik 2017

Termin rozmów kwalifikacyjnych: 25-26 październik 2017

Warunki zatrudnienia: wynagrodzenie w formie stypendium: 2 000 PLN/miesiąc

Data rozpoczęcia pracy: listopad 2017

Okres stypendium: 18 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
- przynajmniej 1 list referencyjny od pracownika naukowego, Promotora pracy magisterskiej i/lub opiekuna stażu badawczego itp., charakteryzujący sylwetkę kandydata

- dokumenty potwierdzające spełnienie warunków umożliwiających ubieganie się o stypendium dla doktoranta w ramach finansowania NCN