

Konkurs o stypendium naukowe dla studenta w projekcie OPUS-NZ

Nazwa jednostki: Zakład Embriologii, Instytut Biologii Rozwoju i Nauk Biomedycznych, Wydział Biologii, Uniwersytet Warszawski

Tytuł projektu: Uzyskanie i charakterystyka linii mysich zarodkowych komórek macierzystych pozbawionych aktywiny A

Typ konkursu NCN: OPUS-NZ

Nazwa stanowiska: student stypendysta

Kierownik projektu i opiekun naukowy: dr hab. Aneta Suwińska

Opis projektu:

Aktywina A, kodowana przez gen *InhβA*, należy do rodziny TGFβ (ang. *transforming growth factor*). Względnie dobrze poznana jest rola ścieżki aktywowanej przez to białko w rozwoju poimplantacyjnym zarodka myszy. Jednakże, pomimo obecności jej komponentów już w przedimplantacyjnym zarodku, jej znaczenie w tym wczesnym okresie embriogenezy nie jest znane. Produkt genu *InhβA* jest obecny w oocyocie, a następnie jego poziom spada podczas bruzdkowania. Po aktywacji genomu zarodkowego obserwuje się stopniowy wzrost poziomu białka kodowanego przez ten gen. W blastocystyce aktywina A jest obecna w epiblastie, który jest źródłem zarodkowych komórek macierzystych (komórek ES). Celem projektu jest zbadanie, czy zarodki pozbawione funkcjonalnego genu *InhβA* kodującego aktywinę A mają funkcjonalny epiblast. Zadaniem studenta będzie wyprowadzenie linii komórek ES z zarodków *InhβA*^{-/-}, a następnie ich zgenotypowanie oraz scharakteryzowanie. Badania będą prowadzone z wykorzystaniem technik hodowli komórek, wizualizacji mikroskopowej oraz technik biologii molekularnej.

Wymagania:

- posiadanie dyplomu licencjata biologii, biotechnologii lub dziedzin pokrewnych
- status studenta
- praktyczna umiejętność technik embriologicznych (izolacja i hodowla zarodków przedimplantacyjnych)
- mile widziana znajomość technik biologii molekularnej (RT-qPCR i Western blot) oraz doświadczenie w hodowli komórek zwierzęcych
- gotowość do pracy ze zwierzętami (myszami)
- umiejętność samodzielnej pracy i analizy wyników, sumienność i systematyczność

Wymagane dokumenty (format pdf):

- kopia uzyskanego dyplomu licencjata
- dokument potwierdzający status studenta oraz wyciąg z ocen uzyskanych na studiach
- CV z uwzględnieniem informacji dotyczących wymagań na stanowisku
- list rekomendacyjny poprzedniego opiekuna
- skan lub oryginał podpisanej zgody kandydata na przetwarzanie danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji o treści: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla celów przeprowadzenia procesu rekrutacyjnego oraz wybrania stypendysty i zawarcia umowy stypendialnej na Uniwersytecie Warszawskim. Przyjmuję do wiadomości, iż administratorem danych osobowych jest Uniwersytet Warszawski (ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa). Jestem świadoma/świadomy przysługujących mi praw”.

Warunki zatrudnienia:

Przewidywany czas trwania stypendium: 9 miesięcy z możliwością przedłużenia o kolejne 9 miesięcy.

Przewidywana wysokość stypendium: 1000 PLN netto/m-c

Zgłoszenia proszę przesyłać na adres: asuwinska@biol.uw.edu.pl

Termin składania ofert: 15 października 2021 r. godz. 12.00

O terminie i miejscu przeprowadzenia ewentualnej rozmowy kwalifikacyjnej wybrani kandydaci zostaną powiadomieni indywidualnie drogą mailową do **18 października 2021 r.** Rozstrzygnięcie konkursu: 20 października 2021 r.