

Konkurs o stypendium naukowe dla doktoranta w projekcie OPUS-NZ

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

Tytuł projektu: Rola aktywiny A w regulacji rozwoju przedimplantacyjnego zarodka ssaka

Typ konkursu NCN: OPUS-NZ

Nazwa stanowiska: doktorant stypendysta

Kierownik projektu i opiekun naukowy: dr hab. Aneta Suwińska

Opis projektu:

Przedimplantacyjne zarodki ssaków charakteryzują się bardzo dużą zdolnością do regulacji własnego rozwoju w odpowiedzi na eksperymentalną zmianę liczby i pozycji tworzących go komórek. Pomimo wielu dowodów na regulacyjny charakter rozwoju zarodków myszy (i innych ssaków), mechanizmy odpowiedzialne za ten fenomen nie są do końca poznane. Jedną ze ścieżek sygnalizacyjnych potencjalnie zaangażowanych w tę regulację może być ścieżka aktywiny A, białka należącego do rodziny TGF β (ang. *transforming growth factor*). Pomimo obecności jej komponentów w przedimplantacyjnym zarodku, jej znaczenie w tym wczesnym okresie embriogenezy nie jest znane. Celem projektu jest zbadanie czy aktywina A odgrywa rolę w tworzeniu i segregacji linii komórkowych w zarodku ssaka, gwarantując powstanie prawidłowej blastocysty zdolnej do implantacji. W tym celu planujemy sprawdzić, jakie będą konsekwencje rozwojowe całkowitego braku genu kodującego interesujące nas białko. Planujemy również zbadać, czy komórki w zarodku komunikują się za pośrednictwem aktywiny A oraz czy w komunikacji tej oprócz aktywiny A bierze udział również ścieżka sygnalizacyjna Fgf4/MAPK (ang. *fibroblast growth factor/mitogen-activated protein kinase*).

Wymagania:

- ukończenie studiów magisterskich na kierunku biologia, biotechnologia lub pokrewnym
- status doktoranta
- znajomość technik embriologicznych (izolacja i hodowla oocytów/zarodków; dodatkowym atutem będzie umiejętność mikroiniekcji)
- znajomość technik wizualizacji mikroskopowej (np. mikroskopia konfokalna, barwienia immunofluorescencyjne)
- znajomość technik hodowli komórek zwierzęcych oraz technik biologii molekularnej
- gotowość do pracy ze zwierzętami (myszami)
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego (w mowie i piśmie)
- umiejętność samodzielnej pracy i analizy wyników, sumienność i systematyczność

Wymagane dokumenty (format pdf):

- kopia dyplomu lub zaświadczenie o ukończeniu studiów II stopnia
- dokument potwierdzający status doktoranta
- CV
- kontakt mailowy do pracownika naukowego, który będzie mógł udzielić referencji
- 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: 36 miesięcy

Przewidywana wysokość stypendium: 2500 PLN netto/m-c

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

Termin składania ofert: 22 stycznia 2021 r. godz. 12.00

O terminie i miejscu przeprowadzenia rozmowy kwalifikacyjnej wybrani kandydaci zostaną powiadomieni indywidualnie drogą mailową do **25 stycznia 2021 r.** Rozstrzygnięcie konkursu: 29 stycznia 2021 r.