

## Konkurs o stypendium naukowe dla studenta 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:** student 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 $\beta$  (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 myszy, gwarantując powstanie prawidłowej blastocysty zdolnej do implantacji. Zadaniem studenta będzie wykorzystanie modelu zarodka chimerowego, uzyskanego drogą mikroiniekcji zarodkowych komórek macierzystych (ES) do 8-komórkowego zarodka, do sprawdzenia czy aktywina A uczestniczy w komunikacji międzykomórkowej i jest częścią mechanizmu odpowiedzialnego za zdolności regulacyjne zarodków.

### Wymagania:

- posiadanie dyplomu licencjata biologii, biotechnologii lub dziedzin pokrewnych
- status studenta
- udokumentowane osiągnięcia naukowe
- praktyczna umiejętność technik embriologicznych (izolacja i hodowla oocytów/zarodków, mikroiniekcja)
- znajomość technik wizualizacji mikroskopowej (np. mikroskopia konfokalna, barwienia immunofluorescencyjne)
- doświadczenie w hodowli komórek zwierzęcych
- gotowość do pracy ze zwierzętami (myszami) oraz ukończony kurs uprawniający do wykonywania procedur na zwierzętach
- umiejętność samodzielnej pracy i analizy wyników, sumienność i systematyczność

### Wymagane dokumenty (format pdf):

- kopia uzyskanego dyplomu licencjata
- dokument potwierdzający status studenta
- CV z uwzględnieniem informacji dotyczących wymagań na stanowisku
- 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: 8 miesięcy

Przewidywana wysokość stypendium: 1000 PLN netto/m-c

Zgłoszenia proszę przesyłać na adres: [asuwinska@biol.uw.edu.pl](mailto:asuwinska@biol.uw.edu.pl)

Termin składania ofert: 8 luty 2021 r. godz. 12.00

O terminie i miejscu przeprowadzenia rozmowy kwalifikacyjnej wybrani kandydaci zostaną powiadomieni indywidualnie drogą mailową do **10 lutego 2021 r.** Rozstrzygnięcie konkursu: 12 lutego 2021 r.