

„Rola metylacji promotorów izoform A i B receptora progesteronu w regulacji funkcji ciała żółtego u krów”.

Promotor: **dr hab. Robert Rękawiecki**

Opis zadań:

Kandydat będzie uczestniczył w realizacji zadań badawczych w ramach projektu: NCN OPUS 22 pt. „Rola metylacji promotorów izoform A i B receptora progesteronu w regulacji funkcji ciała żółtego u krów”.

Celem naukowym projektu jest określenie roli metylacji promotorów izoform PGRA i PGRB receptora progesteronu w regulacji funkcji ciała żółtego (CL). Realizacja przedstawionego celu zostanie przeprowadzona poprzez zbadanie: (1) czy w CL zachodzą zmiany w poziomie ekspresji enzymów odpowiedzialnych za procesy metylacji i demetylacji (2) czy zmiany te mają wpływ na poziom metylacji DNA promotorów izoform A i B receptora progesteronu (3) czy czynniki regulujące funkcje CL modulują procesy metylacji i demetylacji w obrębie promotorów izoform A i B receptora progesteronu a przez to wpływ tego hormonu na komórki docelowe.

Wykonanie przedstawionych zadań obejmowało będzie następujące prace:

- Udział w pobieraniu materiału przeznaczonego do badań w projekcie,
- Planowanie i udział w wykonaniu doświadczeń potrzebnych do realizacji przedstawionych celów
- Wykonywanie analiz statystycznych i interpretacji uzyskanych wyników
- Przygotowanie prezentacji oraz komunikatów naukowych oraz prezentowanie uzyskanych wyników konferencjach naukowych
- Pisanie publikacji naukowych przedstawiających wyniki realizowanych badań

Wymagania wobec kandydata:

- Wykształcenie wyższe (studia II stopnia) w dziedzinie nauk biologicznych (biologia, biotechnologia), rolniczych (zootechnika) lub pokrewnych;
- Podstawowa wiedza z zakresu fizjologii zwierząt i biologii komórki;
- Znajomość podstawowych technik biologii molekularnej (np. Real-time PCR, Western blot, elektroforeza agarozowa), mikroskopowych (IHC, obrazowanie), hodowli komórkowych oraz analiz statystycznych uzyskanych wyników;
- Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie;
- Dyspozycyjność oraz gotowość do pracy w terenie przy pobieraniu materiału do badań i pracy z hodowlami in vitro;
- Motywacja do pracy naukowej, dobra organizacja pracy, zdolność analitycznego myślenia, umiejętność pracy indywidualnej oraz w zespole;

Warunki zatrudnienia:

- Wybrany Kandydat musi zostać uczestnikiem Interdyscyplinarnej Szkoły Doktorskiej Nauk Rolniczych współprowadzonej przez IRZBŻ PAN w Olsztynie; harmonogram i zasady rekrutacji udostępniono na stronie: <http://pan.olsztyn.pl/interdyscyplinarna-szkola-doktorska-nauk-rolniczych/>
- Planowana data rozpoczęcia pracy: 1 października 2022 r.
- Miejsce pracy: Zakład Fizjologii i Toksykologii Rozrodu, IRZBŻ PAN w Olsztynie, ul. Bydgoska 7, 10-243 Olsztyn

- Maksymalny okres trwania stypendium: 48 miesięcy

Kontakt i dodatkowe informacje: dr hab. Robert Rękawiecki, e-mail: r.rekawiecki@pan.olsztyn.pl