

Funkcja wydzielnicza i aktywność proliferacyjna endometrium: udział feniksyny 14

Promotor : dr hab. Magdalena K. Kowalik

Celem naukowym pracy jest określenie roli neuropeptydu - feniksyny 14 w czynności błony śluzowej macicy krowy podczas cyklu rujowego. W ramach projektu zakładamy określenie: (1) profilu ekspresji mRNA i białka dla feniksyny 14 oraz jej receptora (GPR173) w endometrium w trakcie cyklu rujowego; (2) czynników, które mogą regulować ekspresję feniksyny 14 i jej receptora w endometrium; (3) wpływu feniksyny 14 na czynność wydzielniczą oraz proliferacyjną endometrium, oraz (4) wewnątrzkomórkowych szlaków sygnałowych aktywowanych przez feniksynę 14 w komórkach endometrium.

Wymagania wobec kandydata:

1. Wykształcenie wyższe (studia II stopnia) w dziedzinie nauk biologicznych (biologia, biotechnologia, weterynaria), rolniczych (zootechnika) lub pokrewnych;
2. Posiadanie wiedzy z zakresu fizjologii zwierząt i biologii komórki;
3. Znajomość podstaw technik biologii molekularnej (np. Real-time PCR, Western blot), mikroskopowych (IHC/IF, obrazowanie) i/lub hodowli komórkowych oraz analiz statystycznych;
4. Dyspozycyjność: gotowość do odbycia sześciomiesięcznego zagranicznego stażu naukowego oraz gotowość do pracy z hodowlami in vitro;
5. Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie;
6. Motywacja do pracy naukowej, dobra organizacja pracy, umiejętność pracy indywidualnej oraz zespołowej.

Wymagane dokumenty:

1. List motywacyjny;
2. Życiorys (CV);
3. Dokument potwierdzający ukończenie studiów II stopnia;
4. Opinia od promotora pracy magisterskiej poświadczająca posiadanie umiejętności, niezbędnych przy realizacji pracy;
5. Inne dokumenty, które wg Kandydata są istotne przy rozpatrzeniu jego Kandydatury.