

Rola receptorów błonowych progesteronu w regulacji czynności endometrium

Promotor - dr hab. Magdalena K. Kowalik

Celem naukowym projektu jest: (1) określenie funkcji błonowych receptorów progesteronu (P4): PGRMC (*progesterone membrane component*) i mPR (*membrane progestin receptor*) w regulacji czynności macicy, (2) identyfikacja szlaków przekazu sygnałów przez te receptory wraz z udziałem interakcji wybranych szlaków sygnalizacyjnych, oraz (3) zdefiniowanie procesów komórkowych regulowanych przez te receptory w warunkach fizjologicznych w błonie śluzowej macicy krowy.

Wymagania wobec kandydata:

1. Wykształcenie wyższe (studia II stopnia) w dziedzinie nauk biologicznych (biologia, biotechnologia, weterynaria) lub pokrewnych;
2. Posiadanie wiedzy z zakresu fizjologii zwierząt i biologii komórki;
3. Znajomość technik biologii molekularnej (np. Real-time PCR, Western blot), mikroskopowych (IHC/IF, obrazowanie), hodowli komórkowych oraz analiz statystycznych;
4. Znajomość podstaw analizy NGS;
5. Doświadczenie w pracy w laboratorium *in vitro* z komórkami zwierzęcymi i/lub liniami komórkowymi będzie dodatkowym atutem;
6. Dyspozycyjność oraz gotowość do pracy z hodowlami *in vitro*;
7. Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie;
8. 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.