

„Rola receptorów błonowych progesteronu w regulacji czynności endometrium”.

Promotor: **dr hab. Magdalena Kowalik**

Opis zadań:

Kandydat będzie uczestniczył w zadaniach badawczych realizowanych w ramach projektu NCN Opus 14 pt. „Rola receptorów błonowych progesteronu w regulacji czynności endometrium”. Celem naukowym projektu jest: (1) określenie funkcji błonowych receptorów progesteronu (P4): PGRMC (*progesterone membrane component*) i mPR (*membrane progesterin 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. Prace obejmować będą m.in.: planowanie i wykonywanie eksperymentów, analizy laboratoryjne i statystyczne, interpretację uzyskanych wyników, jak również przygotowywanie prezentacji i komunikatów naukowych, pisanie publikacji naukowych dotyczących prowadzonych badań oraz prezentowanie wyników badań podczas konferencji naukowych.

Wymagania:

1. Wykształcenie wyższe (ukończone studia II stopnia) w dziedzinie nauk biologicznych (biologia, biotechnologia, weterynaria) lub pokrewnych;
2. Wiedza 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. Doświadczenie w pracy w laboratorium *in vitro* z komórkami zwierzęcymi i/lub liniami komórkowymi będzie dodatkowym atutem;
5. Dyspozycyjność oraz gotowość do pracy z hodowlami *in vitro*;
6. Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie;
7. Motywacja do pracy naukowej, dobra organizacja pracy, umiejętność pracy indywidualnej oraz zespołowej

Warunki zatrudnienia:

1. Uczestnik Interdyscyplinarnej Szkoły Doktorskiej Nauk Rolniczych współprowadzonej przez IRZBŻ PAN w Olsztynie; harmonogram i zasady rekrutacji są dostępne na stronie IRZBŻ PAN:

<http://pan.olsztyn.pl/interdyscyplinarna-szkola-doktorska-nauk-rolniczych/rekrutacja-uzupelniajaca-2021/>

2. Planowana data rozpoczęcia pracy: **1 października 2022 r.**

3. Miejsce pracy: Zakład Fizjologii i Toksykologii Rozrodu, IRZBŻ PAN w Olsztynie, ul. Bydgoska 7, 10-243 Olsztyn

4. Wysokość stypendium: Zgodnie z Ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. 2020 poz. 85) doktorant otrzymuje stypendium w wysokości nie niższej niż **2371,70 zł (brutto)**

5. Maksymalny okres trwania stypendium: 48 miesięcy.

Wymagane dokumenty:

Dokumenty wyszczególnione w ogłoszeniu opublikowanym na stronie **Interdyscyplinarnej Szkoły Doktorskiej Nauk Rolniczych IRZBŻ PAN** (Załącznik nr 1 do Zasad Rekrutacji):

<http://pan.olsztyn.pl/interdyscyplinarna-szkola-doktorska-nauk-rolniczych/rekrutacja-uzupelniajaca-2021/>

Dodatkowe informacje:

Kierownik projektu i planowany promotor: dr hab. Magdalena Kowalik

Kontakt i dodatkowe informacje: m.kowalik@pan.olsztyn.pl