

Projekt Preludium BIS 3 NCN pt. „*Czy, jak i które EVs pochodzące z komórek pęcherzyka jajnikowego mogą oddziaływać na plemniki knura? „*

Promotor: dr hab. Aneta Andronowska

Kandydat będzie realizował projekt, którego celem jest zbadanie, czy pęcherzyki zewnątrzkomórkowe (EVs) pochodzące z komórek granulozy i osłonki wewnętrznej i/lub kompleksu komórek wieńca promienistego-oocyt (COC), mogą wpływać na morfologiczną i funkcjonalną charakterystykę plemników świni. W projekcie tym zakłada się realizację następujących zadań badawczych: **Zadanie.1.** Charakterystyka EV pochodzących z płynu pęcherzykowego (z małych, średnich i dużych pęcherzyków), komórek ziarnistych, komórek osłonki wewnętrznej i COCs. **Zadanie.2.** Wpływ EV na charakterystykę morfologiczną i funkcjonalną plemników świń. **Zadanie.3.** Właściwości funkcjonalne plemników po ich inkubacjach z EV. 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 wobec kandydata:

1. Wykształcenie wyższe (studia II stopnia) w dziedzinie nauk biologicznych (biologia, biotechnologia), rolniczych (zootechnika) lub pokrewnych;
2. Silna motywacja do pracy naukowej, umiejętność analitycznego myślenia, dobra organizacja pracy, umiejętność pracy indywidualnej oraz zespołowej;
3. Posiadanie wiedzy z zakresu biologii i fizjologii zwierząt;
4. Znajomość podstaw technik biologii molekularnej (np. Real-time PCR, Western blot) i/lub hodowli komórkowych oraz analiz statystycznych;
5. Dyspozycyjność: gotowość do pracy w terenie przy pobieraniu materiału do badań;
6. Dyspozycyjność: gotowość do realizacji sześciomiesięcznego stażu naukowego w zagranicznym ośrodku naukowym;
7. Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie;
8. Motywacja do pracy naukowej, dobra organizacja pracy, umiejętność pracy indywidualnej oraz zespołowej.

Wysoko ceniony naukowy entuzjizm !

Warunki zatrudnienia:

1. Wybrany kandydat musi zostać uczestnikiem **Interdyscyplinarnej Szkoły Doktorskiej Nauk Rolniczych** współprowadzonej przez IRZBŻ PAN w Olsztynie. Harmonogram i zasady rekrutacji są dostępne na stronie **Rekrutacja 2021 – Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności Polskiej Akademii Nauk w Olsztynie**;
2. Planowana data rozpoczęcia pracy w projekcie: **1 października 2022 r.** (rozpoczęcie roku akademickiego 2022/2023 w szkole doktorskiej);

3. Miejsce pracy: Zakład Immunologii i Mikrobiologii Żywności, Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności Polskiej Akademii Nauk w Olsztynie, ul Tuwima 10, 10-748 Olsztyn;
4. Wysokość stypendium doktoranckiego: **4276 PLN brutto** (około 3800 PLN netto) miesięcznie, po dwóch latach podwyższenie kwoty stypendium zgodnie z regulaminem projektu Preludium Bis3;
5. Maksymalny okres trwania stypendium: 48 miesięcy;
6. Realizacja sześciomiesięcznego stażu naukowego w zagranicznym ośrodku naukowym.

Kontakt i dodatkowe informacje: a.andronowska@pan.olsztyn.pl

Wymagane dokumenty:

1. Życiorys (CV)
2. List motywacyjny
3. Dokument potwierdzający ukończenie studiów II stopnia (odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych)
4. Opinia opiekuna naukowego (np. promotora pracy dyplomowej)