

Dyscyplina: weterynaria

Temat badawczy: Zmienność genetyczna wirusa grypy ptaków u różnych gatunków drobiu.
Within-host genetic diversity of avian influenza virus in different poultry species.

Kierownik projektu: dr hab. Krzysztof Śmietanka, prof. instytutu

Badania będą realizowane w Zakładzie Chorób Drobiu PIWet-PIB w Puławach w ramach projektu NCN Sheng pt. „Interakcje gospodarz-patogen jako czynnik stymulujący ewolucję wirusów grypy zwierząt: badania nad molekularnymi podstawami adaptacji i zjadliwości wirusa oraz odpowiedzi gospodarza na zakażenie”, którego kierownikiem jest dr hab. Krzysztof Śmietanka, prof. instytutu.

Wymagania stawiane kandydatowi:

- tytuł magistra biotechnologii, biologii, bioinformatyki lub pokrewny
- doświadczenie w pracy laboratoryjnej w zakresie podstawowych technik biologii molekularnej
- dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie
- wysoki poziom motywacji do pracy naukowej

Opis zadań

Badania będą polegać na analizie różnorodności genetycznej wirusa grypy ptaków w próbkach pobranych od zakażonych eksperymentalnie ptaków różnych gatunków (kur, indyków, przepiórek i kaczek).

Do zadań doktoranta należeć będzie m.in.:

- udział w planowaniu i wykonywaniu doświadczeń na zwierzętach
- wykonywanie badań laboratoryjnych (izolacja RNA, real time RT-PCR i konwencjonalny RT-PCR, przygotowywanie bibliotek, sekwencjonowanie wysokoprzepustowe)
- analiza wyników badań, opracowanie ilościowe i statystyczne
- analiza literatury tematu, pisanie prac naukowych, prezentowanie uzyskanych wyników badań
- przygotowanie rozprawy doktorskiej w oparciu o wykonane badania

Realizacja wyżej wymienionych zadań będzie poprzedzona szkoleniem teoretycznym i praktycznym w zakresie wykorzystywanych technik badawczych.