

Grupa B - 30 godz. wykładów, 15 godz. ćwiczeń

Zastosowanie informatyki w hodowli zwierząt

Prowadzący: dr Katarzyna Góral

Rozwiązywanie układów równań jako wstęp i wyjaśnienie metody oceny wartości hodowlanej Animal model i BLUP przy wykorzystaniu Excela. Konstrukcja indeksu selekcyjnego i ocena czynników wpływających na dokładność oceny tą metodą. Funkcje opisujące wzrost populacji (wykładnicza, logistyczna), macierze projekcji – analiza demograficzna populacji (z podziałem na grupy wiekowe, z podziałem na grupy wiekowo-płciowo). Wykorzystanie danych rodowodowych, konstrukcja macierzy spokrewnień i optymalizacja planu kjarzeń z unikaniem inbredu. Szacowanie poziomu inbredu. Wykorzystanie programu VORTEX do analizy szans przetrwania populacji. Praca z abstraktowymi i pełnotekstowymi bazami danych.

Zaliczenie: test komputerowy oraz indywidualny projekt studencki