

M uu_uu	ZO_S1_031
Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Genetyka populacji i metody hodowlane Population genetics and animal breeding methods
Język wykładowy	polski (nomenklatura anglojęzyczna)
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	pierwszy
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	III
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	5 3,52/1,48
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	prof. dr hab. Antoni Brodacki
Jednostka oferująca moduł	Katedra Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej
Cel modułu	Celem przedmiotu jest przygotowanie studentów do praktycznego wykorzystania najnowszych metod genetyki populacji w procesie doskonalenia zwierząt hodowlanych. Zdobyta podczas zajęć wiedzę ogólną można wykorzystać w ramach przedmiotów dotyczących szczegółowych hodowli zwierząt gospodarskich oraz przyszłej pracy zawodowej.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Genetyka populacji i jej zastosowania w hodowli zwierząt. Pokrewieństwo i inbred, metody ich szacowania i wykorzystanie w praktycznej hodowli zwierząt. Zastosowanie różnych metod statystycznych oraz genetyczno-populacyjnych oraz molekularnych do szacowania zmienności genetycznej. Genetyka cech ilościowych, dziedziczność a środowisko. Parametry genetyczne i wybrane metody ich szacowania oraz ich wykorzystanie w doskonaleniu zwierząt. Metody pracy hodowlanej, ocena wartości hodowlanej, selekcja, kojarzenia zwierząt oraz ocena skuteczności tych działań.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Charon K. M., Świtoński M.: Genetyka zwierząt. PWN, Warszawa 2004 2. Hartl D.L., Clark A.G.: Podstawy genetyki populacji. Wydawnictwo UW, Warszawa 2009. 3. Kaproń M.: Metody doskonalenia koni. WAR Lublin 1999. 4. Krzanowska H., Łomnicki A., Rafiński J.: Wprowadzenie do genetyki populacji, PWN, Warszawa 1982. 5. Lorkiewicz M., Tarkowski J.: Zbiór zadań z genetyki i metod doskonalenia zwierząt, PWN, Warszawa 1981. 6. Maciejowski J., Zięba J.: Genetyka zwierząt i metody hodowlane PWN Warszawa 1982 7. Nowicki B.: Genetyka i metody doskonalenia zwierząt. PIWRiL, Warszawa 1985 8. Węglański P. (pr. zbior.): Genetyka Molekularna. PWN, Warszawa 1996 9. Żuk B., Wierzbicki H., Zatoń-Dobrowolska M., Kulisiewicz Z.: Genetyka populacji i metody hodowlane, Warszawa 2011
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, ilustrowane stosownie do tematyki: zdjęciami, materiałami na foliach, prezentacjami multimedialnymi uwzględniającymi m. in. wyniki badań własnych. Ćwiczenia-rozwiązywanie zadań praktycznych dotyczących genetyki populacji z wykorzystaniem parametrów i wskaźników opracowanych komputerowo na podstawie danych z ferm zarodowych kur.