

M_uu_uu	M_HJ1_21
Kierunek lub kierunki studiów	Hipologia i jeździectwo
Nazwa modułu kształcenia	Genetyka populacji i metody hodowlane Population genetics and animal breeding methods
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	I s
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 2,28/1,72
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Antoni Brodacki
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej
Cel modułu	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 – zwrócić uwagę na 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.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Charon K. M., Świtoński M.: Genetyka zwierząt. PWN, Warszawa 2004 2. Kaproń M.: Metody doskonalenia koni. WAR Lublin 1999. 3. Krzanowska H., Łomnicki A., Rafiński J.: Wprowadzenie do genetyki populacji, PWN, Warszawa 1982. 4. Lorkiewicz M., Tarkowski J.: Zbiór zadań z genetyki i metod doskonalenia zwierząt, PWN, Warszawa 1981. 5. Maciejowski J., Zięba J.: Genetyka zwierząt i metody hodowlane PWN Warszawa 1982 6. Nowicki B.: Genetyka i metody doskonalenia zwierząt. PIWRiL, Warszawa 1985 7. Węglański P. (pr. zbior.): Genetyka Molekularna. PWN, Warszawa 1996 8. Hartl D.L., Clark A.G.: Podstawy genetyki populacji. Wydawnictwo UW, Warszawa 2007. <p>Żuk B., Wierzbicki H., Zatoń-Dobrowolska M., Kulisiewicz Z.: Genetyka populacji i metody hodowlane, Warszawa 2011</p>
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Wykłady, ilustrowane stosownie do tematyki: zdjęciami, materiałami na foliach, prezentacjami multimedialnymi uwzględniającymi m. in. wyniki badań własnych. Ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne-rozwiązywanie zadań praktycznych dotyczących genetyki populacji z wykorzystaniem parametrów i wskaźników opracowanych komputerowo na podstawie danych z ferm zarodowych kur.