

Kod modułu	BI2n_316
Kierunek lub kierunki studiów	Biologia, specjalność Biologia sądowa
Nazwa modułu kształcenia	Analizy biometryczne
	Biometric analysis
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	drugiego stopnia
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,24/1,76)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Antoni Brodacki
Jednostka oferująca moduł	Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej
Cel modułu	Celem przedmiotu jest: nabycie przez studentów praktycznych umiejętności w zakresie opracowywania danych zebranych w czasie realizacji tematów prac magisterskich oraz interpretacji uzyskanych wyników badań. Istotą przedmiotu jest nabycie kompetencji świadomego wykorzystywania metod biometrii oraz statystyki w planowaniu i realizacji doświadczeń zootechnicznych, a także późniejszym ich zilustrowaniu oraz interpretacji.
Treści modułu kształcenia: (zwięzły opis ok. 100 słów, równoważniki zdań).	Moduł przybliży zastosowanie biometrii w doświadczalnictwie, zasady konstruowania doświadczeń na zwierzętach, a także w oparciu o poznane metody statystyczne, sposoby dopasowywania modeli statystycznych do różnych zbiorów danych empirycznych. Moduł wskazuje sposoby zastosowania metod statystycznych w opracowywaniu danych, także z wykorzystaniem dostępnych programów komputerowych, sposoby interpretacji oraz graficznej ilustracji uzyskanych wyników doświadczeń zootechnicznych w aspekcie konstruowania pracy magisterskiej.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe (nie więcej niż 3 pozycje)	1. Łomnicki A.: Wprowadzenie do statystyki dla przyrodników. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2007. 2. Oktaba W. Elementy statystyki matematycznej i metodyka doświadczalnictwa. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa 1980. 3. Żuk B. Biometria stosowana. PWN, Warszawa 1989.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady ilustrowane stosownie do tematyki prezentacjami multimedialnymi, uwzględniającymi m. in. wyniki badań własnych. Ćwiczenia: opracowywanie danych doświadczalnych, w tym także zebranych przez studentów podczas realizacji

	prac magisterskich, z wykorzystaniem dostępnych programów komputerowych Konsultacje indywidualne z zakresu realizacji i opracowywania danych, także w ramach realizacji poszczególnych tematów prac magisterskich pod kątem statystycznej analizy zebranych danych i właściwej ich interpretacji
--	--