

Kod modułu	M WE_SEM2 M18
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Biostatystyka i metody dokumentacji Biostatistics and methods of documentation
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (1/1)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Zdzisław Otachel
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Zastosowań Matematyki i Informatyki
Cel modułu	Opanowanie podstawowych pojęć rachunku prawdopodobieństwa i statystyki matematycznej; umiejętność wykorzystywania statystyki opisowej do elementarnej analizy danych doświadczalnych; znajomość elementów wnioskowania statystycznego – estymacja, testowanie hipotez; znajomość i umiejętność posługiwania się oprogramowaniem (np. Excel) w statystycznej analizie danych.
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Statystyka opisowa (konstrukcja szeregów rozdzielczych, wyznaczanie podstawowych charakterystyk: miar położenia, rozproszenia, asymetrii i skupienia) 2. Elementy rachunku prawdopodobieństwa (prawdopodobieństwo, zmienna losowa, dystrybuanta, gęstość, dyskretne i ciągłe rozkłady prawdopodobieństwa – przykłady: rozkład dwumianowy, Poissona, normalny, t-Studenta, chi-kwadrat) 3. Estymacja punktowa i przedziałowa (konstrukcja przedziałów ufności dla średniej, różnicy średnich, wariancji, stosunku wariancji) 4. Testy parametryczne (testowanie hipotez o średniej i wariancji) 5. Testy nieparametryczne (testowanie hipotez o niezależności cech, zgodności rozkładów)
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hanusz Z., Tarasińska J. Statystyka matematyczna, Wyd. AR Lublin 2006. 2. Kala R. Statystyka dla przyrodników, Wyd. AR, Poznań, 2002. 3. Koronacki J., Mielniczuk J. Statystyka dla studentów kierunków technicznych i przyrodniczych, WNT, 2001. 4. Łomnicki A. Wprowadzenie do statystyki dla przyrodników, PWN, W-wa 2002. 5. Parlińska M., Parliński J. Badania statystyczne z Excelem, Wyd. SGGW W-wa 2003. 6. Smolik S. Zadania z rachunku prawdopodobieństwa i statystyki matematycznej dla Akademii Rolniczych. Wyd. SGGW W-wa 1994. 7. Stanisław A. Biostatystyka. Wyd. UJ, 2006. 8. Cezary Watała, Biostatystyka - wykorzystanie metod statystycznych w pracy badawczej w naukach biomedycznych. Wyd. Alfa Medica Press, Bielsko-Biała 2002.
Planowane	Wykład, laboratorium komputerowe, zajęcia audytoryjne,

formy/działania/metody dydaktyczne	konsultacje
---------------------------------------	-------------