

M uu_uu	BZ1s_088
Kierunek lub kierunki studiów	Bezpieczeństwo żywności
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Statystyka w ocenie bezpieczeństwa żywności Statistics in food safety assessment
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	4
Semestr dla kierunku	7
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 2/ 2
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Bożena Kiczorowska
Jednostka oferująca moduł	Instytut Żywnienia Zwierząt i Bromatologii
Cel modułu	Podstawowym zadaniem przedmiotu jest zapoznanie i biegłe opanowanie przez studentów umiejętności posługiwania się podstawowymi metodami statystycznymi wykorzystywanymi do analizy wyników badań określających czynniki wpływające na bezpieczeństwo żywności, stopień ich natężenia, zmienność itp. Poznanie możliwości wykorzystywania funkcji pakietu Microsoft Office do wyliczania podstawowych parametrów statystycznych i interpretowania graficznego danych wykorzystywanych w ocenie stopnia bezpieczeństwa żywności. Nabycie i opanowanie umiejętności statystycznego opracowywania wyników analiz chemicznych, pomiarowych, ankietowych itp. wymaganych w kompleksowej ocenie bezpieczeństwa żywności.
Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.	W ramach przedmiotu przedstawiane są zagadnienia z zakresu organizacji badań statystycznych mających na celu ocenę stopnia bezpieczeństwa żywności (etapy, grupowanie cech, szeregów statystycznych) oraz statystyki opisowej (rozkłady zmiennych losowych, szeregi rozdzielcze cechy ciągłej i skokowej czynników wpływających na bezpieczeństwo żywności). Prezentowane są również pojęcia z zakresu rachunku prawdopodobieństwa, wnioskowania statystycznego (estymacja punktowa i przedziałowa) oraz kształcone umiejętności prawidłowego postawienia hipotezy statystycznej (weryfikacja hipotez, testy istotności oraz obszary krytyczne w kompleksowych badaniach oceny bezpieczeństwa żywności).
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kot S.M., Jakubowski J., Sokołowski A. Statystyka., 2007, Wyd. Difin, Warszawa. 2. Łomnicki A. Wprowadzenie do statystyki dla przyrodników. 2010, PWN Warszawa. 3. Sobczyk M. Statystyka. Nowe Wydanie., 2008, PWN Warszawa. 4. Starzyńska W. Statystyka praktyczna. 2007, PWN Warszawa. 5. Szymała-Maszorek A. Podstawy statystyki dla studentów i nauczycieli. 2007, Wyd. Impuls, Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady - prezentacje multimedialne, prelekcja Ćwiczenia – laboratoryjne - komputerowe – praktyczne statystyczne opracowywanie wyników badań eksperymentalnych oraz ich graficzna interpretacja z wykorzystaniem programów komputerowych.