

M uu_uu	BC2n_027
Kierunek lub kierunki studiów	Bezpieczeństwo i certyfikacja żywności
Nazwa modułu kształcenia	Statystyka w ocenie bezpieczeństwa żywności Statistics infoodsafety assessment
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	II
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 1,20/0,80
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Bożena Kiczorowska
Osoby współprowadzące	
Jednostka oferująca przedmiot	Instytut Żywienia Zwierząt i Bromatologii
Cel modułu	Podstawowym zadaniem przedmiotu jest zapoznanie i biegle 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 (jedno- i wieloczynnikowa analiza wariancji).
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na 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 (prawdopodobieństwo warunkowe i całkowite), 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	Literatura wymagana: 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. Szymała-Maszorek A. Podstawy statystyki dla studentów i nauczycieli. 2007, Wyd. Impuls, Warszawa. Literatura zalecana: 1) Luszniwicz A., Słaby T. Statystyka z pakietem komputerowym STATISTICA PL. Teoria i zastosowanie. 2008, Wyd. C.H.Beck, Warszawa 2) Stanisław A. Przystępny kurs statystyki w oparciu o program STATISTICA PL na przykładach z medycyny”1998, Wyd. StatSoft, Kraków 3) Regiel W. Ćwiczenia z podstaw statystyki w Excelu., 2007, PWN 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.