

Warszawski Uniwersytet Medyczny
Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej

Karta przedmiotu	Statystyczne metody oceny wyniku eksperymentu – VII semestr Farmacja Przemysłowa i Biotechnologia Farmaceutyczna			
Cel przedmiotu	CP1	Powtórzenie materiału dotyczącego podstawowych metod wnioskowania statystycznego dotyczących jednej i dwóch zmiennych		
	CP2	Opanowanie metod wnioskowania statystycznego dotyczących porównań trzech i większej liczby zmiennych		
	CP3	Wykorzystanie modułu ANOVA z pakietu <i>Statistica</i> do oceny wyniku eksperymentu		
Wymagania wstępne	WW1	Zna podstawowe pojęcia statystyki oraz podstawowe statystyki opisowe dla jednej zmiennej		
Efekty kształcenia	EK1	Stosuje metody statystyczne w opracowaniu wyników eksperymentu		
	EK2	Przeprowadza poprawnie analizę wariacji z wykorzystaniem pakietu <i>Statistica</i>		
Treści programowe		Nazwa	Liczba godzin	
	SEMESTR 7			
	C1	Testowania hipotez statystycznych	1	
	C2	Analiza wariacji (ANOVA). Testowanie jednorodności wariacji. Testy post-hoc.	2	
	C3	Analiza wariacji z pakietem <i>Statistica</i>	2	
Narzędzia dydaktyczne	EK1	C1-C2		
	EK2	C3		
Ocena studenta	Zaliczenie przedmiotu na podstawie poprawnie przeliczonego przykładu z wykorzystaniem testu ANOVA.			
Obciążenie pracą studenta	Godziny kontaktowe		Liczba godzin	ECTS
		W	--	
		S	--	
		C	5	
		L	--	
		P	--	
		Przygotowanie do ćwiczeń	5	
	Przygotowanie do kolokwium	--		
Piśmiennictwo podstawowe	dr J. Chmaj <i>Testy statystyczne</i> dr J. Kurkowiak <i>Analiza wariacji z pakietem Statistica</i> materiały dostępne w wersji elektronicznej			
Piśmiennictwo uzupełniające	<i>Introduction to Probability and Statistics for Engineers and Scientists</i> Sheldon M. Ross <i>Biostatistic: A foundation for analysis in the health science</i> Wayne W. Daniel			
Prowadzący przedmiot	mgr K. Gulik, tel. 22-5720-963, kgulik@wum.edu.pl dr J. Kurkowiak, tel. 22-5720-963, justyna.kurkowiak@wum.edu.pl			