

Warszawski Uniwersytet Medyczny
Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej

Karta przedmiotu	Analiza statystyczna z zastosowaniami – semestr IX Fakultatywny Blok Programowy Farmacja analityczna			
Cel przedmiotu	CP1	Utrwalenie materiału dotyczącego podstawowych metod wnioskowania statystycznego		
	CP2	Opanowanie metod analizy zależności zmiennych		
	CP3	Poznanie podstaw walidacji metod analitycznych		
Wymagania wstępne	WW1	Zna podstawowe pojęcia statystyki oraz podstawowe statystyki opisowe dla jednej zmiennej		
Efekty kształcenia	EK1	Stosuje odpowiednie metody wnioskowania statystycznego		
	EK2	Potrafi określić zależność cech stosując odpowiednie metody		
	EK3	Potrafi wykonać walidację metod analitycznych		
	EK4	Wykorzystuje pakiet <i>Statistica</i> do analiz statystycznych		
Treści programowe		Nazwa	Liczba godzin	
	W1	ABC wnioskowania statystycznego	1	
	W2	Zależność i niezależność cech. Korelacja Pearsona i Spearmana	1	
	W3	Regresja liniowa	2	
	W4	Walidacja metod analitycznych	4	
	W5	Testy nieparametryczne	2	
	C1	Analiza zależności zmiennych ilościowych (regresja liniowa, korelacja)	2	
	C2	Analiza danych jakościowych	2	
	C3	Metody nieparametryczne	2	
	C4	Komputerowy program Statistica	4	
Narzędzia dydaktyczne	EK1	W1-W3, W5, C1-C3		
	EK2	W1-W3, C1, C2		
	EK3	W1, W3, W4, C1		
	EK4	C4		
Ocena studenta	Aby zaliczyć przedmiot należy zdobyć co najmniej 8 punktów z 20 możliwych. Do zaliczenia będzie brana pod uwagę obecność na wykładach (5 pkt.), wynik z kolokwium (10 pkt.) oraz dodatkowo praca domowa (5 pkt.).			
Obciążenie pracą studenta	Godziny kontaktowe		Liczba godzin	ECTS
		W	10	
		S	--	
		C	10	
		L	--	
		P	--	
		Przygotowanie do ćwiczeń	6	
	Przygotowanie do kolokwium	4		
Piśmiennictwo podstawowe	dr J. Chmaj <i>Testy statystyczne</i> dr J. Kurkowiak <i>Analiza statystyczna 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>Biostatistics: A foundation for analysis in the health science</i> Wayne W. Daniel			