

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA			
Nazwa modułu/przedmiotu: Podstawy statystyki			Kod: MK_39/2
Kierunek studiów KOSMETOLOGIA	Profil kształcenia: praktyczny		Rok/semestr III/VI
Specjalność	Język wykładowy: polski		Status modułu: obieralny
Godziny: 15/12			Liczba punktów ECTS: 1
Wykłady 15/12	Ćwiczenia/Laboratoria -	Projekty/seminaria -	
Stopień studiów I	Forma studiów stacjonarne/niestacjonarne	Obszary kształcenia OM_1	Podział ECTS* 100%
Rodzaj modułu w programie studiów: kształcenia ogólnego			
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych: Elementarna wiedza matematyczna z zakresu szkoły ponadgimnazjalnej			
Cele kształcenia			
C1 Nabycie podstawowych wiadomości z zakresu statystyki: poznanie podstawowych pojęć i technik badawczych w statystyce, umiejętność porządkowania i klasyfikowania danych, ich opisu, badania różnego rodzaju powiązań, formułowania uogólnień, a także prezentowania i interpretowania danych statystycznych w kategoriach statystyki.			
Treści kształcenia			
Wykłady			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Przypomnienie podstawowych wiadomości z rachunku prawdopodobieństwa 2. Pojęcia wstępne ze statystyki. Zbiorowość statystyczna, próba statystyczna, badanie statystyczne, cecha statystyczna 3. Organizacja badania statystycznego 4. Opracowanie i prezentacja materiału statystycznego. Szereg szczegółowy, rozdzielczy, rozdzielczy z klasami. Wskaźnik struktury, skumulowany wskaźnik struktury, dystrybuanta empiryczna 5. Prezentacja graficzna szeregów statystycznych-histogram, diagram, krzywa liczebności, wykres kołowy i słupkowy 6. Miary przeciętne. Miary pozycyjne, miary zmienności 7. Zróżnicowanie, asymetria i koncentracja 8. Kompleksowa analiza struktury 9. Realizacja przykładowego badania statystycznego 10. Przeprowadzenie analizy statystycznej na konkretnym przykładzie 			

Piśmiennictwo podstawowe:

Starzyńska W. (red.), Podstawy statystyki, Difin, Warszawa 2006

Sobczyk M., Statystyka, PWN, Warszawa, 2009

Łomnicki A, Wprowadzenie do statystyki dla przyrodników, PWN, Warszawa 2008

Kubik L., Zastosowanie elementarnego rachunku prawdopodobieństwa do wnioskowania statystycznego, PWN, Warszawa 1998

Końcowa forma zaliczenia modułu: zaliczenie badania statystycznego wykonanego przez studentów.