

Biostatystyka - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Biostatystyka
Kod przedmiotu	11.2-WL-RAT-BS
Wydział	Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu
Kierunek	Ratownictwo medyczne
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	prof. dr hab. Roman Zmyślony

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Ćwiczenia	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem kształcenia jest poznanie metod statystycznych stosowanych w medycynie. Nabyta wiedza służyć będzie samodzielnej, krytycznej ocenie literatury medycznej oraz ułatwi publikowanie własnych opracowań naukowych.

Wymagania wstępne

Znajomość matematyki na poziomie szkoły średniej.

Zakres tematyczny

wykłady:

1. Planowanie badania.
2. Zmienne ilościowe i jakościowe.
3. Testy parametryczne i nieparametryczne.
4. Korelacje.
5. Zastosowanie poszczególnych testów statystycznych w zależności od rodzaju badań.

Ćwiczenia:

1. Zmienne ilościowe i jakościowe.
2. Testy parametryczne i nieparametryczne.
3. Korelacje.
4. Zastosowanie praktyczne poszczególnych testów statystycznych w zależności od rodzaju badań.
5. Analiza publikacji naukowych.
6. Prezentacje graficzne uzyskanych wyników.
7. Charakterystyki położenia.
8. Korelacje i rozkłady.
9. Estymacja statystyczna.

Metody kształcenia

Wykład: konwencjonalny, metoda podająca, informacyjna z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych oraz elementy prezentacji problemowej i dyskusji

Ćwiczenia: praktyczne rozwiązywanie zadań, metoda pogłówna, metoda analityczna, dyskusja problemowa, metoda sytuacyjna, analiza i dyskusja na temat uzyskanych wyników, wykorzystanie artykułów naukowych

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
potrafi porządkować, analizować i grupować dane statystyczne wynikające z badań	• K_W13 • K_U21	• kolokwium • zadania praktyczne	• Wykład
zna zasady etycznego gromadzenia materiałów objętych prawem autorskim do badań własnych	• K_W13 • K_U21	• dyskusja	• Ćwiczenia
potrafi dokonać opracowań statystycznych na podstawie przeprowadzonych badań w skali makro i mikro obowiązujących w statystyce opisowej, matematycznej i demografii	• K_U21	• kolokwium • projekt	• Ćwiczenia
zna podstawowe pojęcia statystyczne, zna metody i techniki oceny zjawisk statystycznych; wdraża i oblicza podstawowe parametry opisu i analizy zjawisk społeczno-ekonomicznych	• K_W13 • K_U21 • K_U23	• kolokwium • zadania praktyczne	• Wykład
potrafi wykorzystywać różne metody i techniki statystyczne do analizy i interpretacji danych statystycznych	• K_U23	• kolokwium • projekt	• Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Wykład – zaliczenie przeprowadzone w formie pisemnej (test jednokrotnego lub wielokrotnego wyboru), warunkiem zdania egzaminu jest uzyskanie 50% punktów możliwych do zdobycia.

Ćwiczenia - warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich zajęć, przewidzianych do realizacji w ramach programu. Ocenie podlegają: kolokwia sprawdzające wiedzę przed lub po każdym bloku tematycznym – ocena pozytywna powyżej 60% uzyskanych punktów (2 kolokwia), test praktycznych umiejętności rozwiązania zadań.. W przypadkach nieobecności, Student powinien uzupełnić braki w terminie uzgodnionym z prowadzącym zajęcia.

Ocena końcowa to średnia arytmetyczna wszystkich form przewidzianych do realizacji przedmiotu. Wyniki średniej arytmetycznej ustala się zgodnie z zasadą: średnia 3,25 stanowi ocenę końcową 3,5; średnia 3,75 stanowi ocenę końcową 4,0; średnia 4,25 stanowi ocenę końcową 4,5; średnia 4,75 stanowi ocenę końcową 5,0.

Literatura podstawowa

1. Statystyka medyczna w zarysie Wydawnictwo PZWL 2006, [Aviva Petrie](#), [Caroline Sabin](#)
2. Stanisław A. *Biostatystyka. Podręcznik dla studentów i lekarzy*, Wydawnictwo UJ, 2005

Literatura uzupełniająca

Przystępny kurs statystyki w oparciu o program **STATISTICA PL** na przykładach z medycyny, StatSoft Polska, Kraków 1998, Andrzej Stanisław

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Ewa Skorupka (ostatnia modyfikacja: 04-06-2018 23:35)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ