

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2021/2022**INFORMACJE OGÓLNE**

1. Nazwa przedmiotu	Biostatystyka
2. Nazwa kierunku	Zdrowie publiczne
3. Poziom studiów	studia drugiego stopnia
4. Liczba punktów ECTS	1

5. Liczba godzin w semestrze

semestr	w	ćw	lab	prj/zp	pws	prk
I			30			

6. Język wykładowy polski

7. Wykładowca Adam Szepeluk, dr

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE**8. Wymagania wstępne**

Znajomość podstaw rachunku prawdopodobieństwa i statystyki z zakresu szkoły ponadgimnazjalnej

9. Cele przedmiotu

C1 Nabycie umiejętności wstępnego opracowania danych pochodzących z badania medycznego

C2 Nabycie umiejętności stawiania hipotez statystycznych w oparciu o wstępną analizę danych pochodzących z badania medycznego

C2 Nabycie umiejętności prezentacji danych pochodzących z badania medycznego

10. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

Student, który zaliczył przedmiot:	odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
------------------------------------	---

WIEDZA

EU01	zna podstawowe metody informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych	K_W07 K_W26
------	--	----------------

UMIEJĘTNOŚCI

EU02	potrafi posługiwać się komputerem, narzędziami informacyjnymi w celu pozyskiwania i przetwarzania różnego rodzaju danych. Korzysta z medycznej literatury fachowej i internetowych baz danych oraz potrafi interpretować zawarte w nich dane liczbowe.	K_U07
------	--	-------

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

EU03	ma świadomość konieczności poszerzania swojej wiedzy przez całe życie	K_K09
------	---	-------

11. Treści programowe

Forma zajęć – laboratorium

1) Statystyka jako nauka. Podstawowe pojęcia statystyki.

- 2) Pozyskiwanie danych do analizy. Ankiety internetowe i papierowe.
- 3) Wprowadzenie do programu STATISTICA
- 4) Analiza struktury. Statystyki opisowe.
- 5) Badanie rozkładu normalnego
- 6) Weryfikacja hipotez statystycznych. Testy dla jednej próby, testy dla dwóch prób niezależnych.
- 7) Analiza współzależności cech
- 8) Miary związku między zmiennymi. Współczynnik korelacji liniowej Pearsona, współczynnik rang Spearmana.
- 9) Testy nieparametryczne
- 10) Kolokwium zaliczeniowe

12. Narzędzia/metody dydaktyczne

1. Wykorzystanie prezentacji multimedialnej
2. Konsultacje
3. Laboratoria przy komputerach z wykorzystaniem programu STATISTICA

13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)

1. Obecność, praca na zajęciach (ocena cząstkowa)
2. Zaliczenie pisemne w postaci kolokwium na laboratorium

4. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	32
2. Nakład pracy studenta	
suma	32
liczba punktów ECTS	1

15. Literatura

Literatura podstawowa:

1. Maksimowicz-Ajchel A., Wstęp do statystyki. Metody opisu statystycznego. Wyd. UW, Warszawa 2007
2. Stanisław A., Przystępny kurs statystyki z zastosowaniem STATISTICA PL na przykładach z medycyny. Wyd. StatSoft Polska, Kraków 2006

Literatura uzupełniająca:

1. Starzyńska W., Statystyka praktyczna. PWN, Warszawa 2007
2. Józwiak J., Podgórski J.: Statystyka od podstaw. PWE, Warszawa 2012

16. Formy oceny – szczegóły

Formy i warunki zaliczenia przedmiotu:

1. Uzyskanie wymaganej liczby obecności na laboratoriach (dopuszczalne dwie nieobecności nieusprawiedliwione)
 2. Uzyskanie pozytywnej oceny pisemnego kolokwium przy komputerach wiedzy z laboratoriów
- 0-50% niedostateczny
51-60% - dostateczny
61-70% - dostateczny plus
71-80% - dobry
81-90% - dobry plus
91-100% - bardzo dobry

Kryteria oceny efektów uczenia się:

w zakresie wiedzy: pisemny sprawdzian wiedzy z wykorzystaniem komputera;

w zakresie umiejętności: kontrola ustna w czasie zajęć, interpretacja sytuacji podczas pracy w grupach;

w zakresie kompetencji społecznych: obserwacja studenta podczas zajęć, ocena grupy.

17. Inne przydatne informacje o przedmiocie

1. Szczegółowych informacji o tematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji
2. Zajęcia odbywają się w Państwowej Szkole Wyższej im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem