

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2022/2023 FORMA STUDIÓW: STACJONARNA	
--	--

INFORMACJE OGÓLNE	
-------------------	--

1. Nazwa przedmiotu	Biostatystyka
---------------------	---------------

2. Nazwa kierunku	Zdrowie publiczne
-------------------	-------------------

3. Poziom studiów	studia drugiego stopnia
-------------------	-------------------------

4. Liczba punktów ECTS	1
------------------------	---

semestr	w	ćw	lab	prj/zp	pws	prk
I			15			

semestr	w	ćw	lab	prj/zp	pws	prk
I			15			

6. Język wykładowy	polski
--------------------	--------

7. Wykładowca	Adam Szepeluk, dr
----------------------	--------------------------

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100

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
------------------------------------	---

odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się

	WIEDZA	
--	---------------	--

EU01	zna podstawowe metody informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych	K_W06 K_W23
------	--	----------------

K_W06
K_W23

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
------	--	-------

K_U07

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

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

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	20
2. Nakład pracy studenta	10
suma	30
liczba punktów ECTS	1

15. Literatura

Literatura podstawowa:

1. Harris M., Taylor G., Statystyka medyczna: jasno i zrozumiale. Wydawnictwo Makmed. Lublin, 2021
2. Ręklewski M., Statystyka opisowa: teoria i przykłady. Wydawnictwo Państwowej Uczelni Zawodowej we Włocławku. Włocławek, 2020

Literatura uzupełniająca:

1. Stanisław A., Przystępny kurs statystyki z zastosowaniem STATISTICA PL na przykładach z medycyny. Wyd. StatSoft Polska. Kraków, 2006

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 ABNS im. 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