

# KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2024/2025

## FORMA STUDIÓW: STACJONARNA

### INFORMACJE OGÓLNE

1. Przedmiot	Biostatystyka
2. Wydział	Nauk o Zdrowiu
3. Kierunek studiów	Zdrowie publiczne
4. Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5. Liczba punktów ECTS	2

### 6. Liczba godzin w semestrze

semestr	w	ćw	lab	prj/zp	pws	prk
I			15			

7. Język wykładowy	polski
8. Wykładowca	Adam Szepeluk, dr

### INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

### 9. Wymagania wstępne

Znajomość podstaw rachunku prawdopodobieństwa i statystyki z zakresu szkoły ponadgimnazjalnej

### 10. Cele przedmiotu

- C1 Nabycie umiejętności wstępnego opracowania danych pochodzących z badania medycznego
- C2 Nabycie umiejętności stawiania hipotez statystycznych w oparciu o wstępna analizę danych pochodzących z badania medycznego
- C2 Nabycie umiejętności prezentacji danych pochodzących z badania medycznego

### 11. 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_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
------	--	-------

### KOMPETENCJE SPOŁECZNE

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

### 12. Treści programowe

<b>Forma zajęć – laboratorium</b>	
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	
<b>13. Narzędzia/metody dydaktyczne</b>	
1. Wykorzystanie prezentacji multimedialnej	
2. Konsultacje	
3. Laboratoria przy komputerach z wykorzystaniem programu STATISTICA	
<b>14. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe )</b>	
1. Obecność, praca na zajęciach (ocena cząstkowa)	
2. Zaliczenie pisemne w postaci kolokwium na laboratorium	
<b>15. Obciążenie pracą studenta</b>	
Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	20
2. Nakład pracy studenta	30
suma	50
liczba punktów ECTS	2
<b>16. Literatura</b>	
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. Wyd. PWN, Warszawa 2007	
2. Józwiak J., Podgórski J.: Statystyka od podstaw. Wyd. PWE, Warszawa 1994	
<b>17. Formy oceny – szczegóły</b>	
<b>Formy i warunki zaliczenia przedmiotu:</b> 1. Uzyskanie wymaganej liczby obecności na laboratoriach (dopuszczalne dwie nieobecności nieusprawiedliwione) 2. Uzyskanie pozytywnej oceny z pisemnego kolokwium przy komputerach wiedzy z laboratoriów 0-60% - niedostateczny 61-65% - dostateczny 66-70% - dostateczny plus 71-80% - dobry 81-90% - dobry plus 91-100% - bardzo dobry  <b>Kryteria oceny efektów uczenia się:</b> <b>w zakresie wiedzy:</b> pisemny sprawdzian wiedzy z wykorzystaniem komputera; <b>w zakresie umiejętności:</b> kontrola ustna w czasie zajęć, interpretacja sytuacji podczas pracy w grupach;	

<b>w zakresie kompetencji społecznych:</b> obserwacja studenta podczas zajęć, ocena grupy.
<b>18. Inne przydatne informacje o przedmiocie</b>
1. Szczegółowych informacji o tematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji
2. Zajęcia odbywają się w Akademii Bialskiej 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