

## KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2021/2022

### INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa przedmiotu STATYSTYKA / E

2. Nazwa kierunku FIZJOTERAPIA

3. Poziom studiów JEDNOLITE STUDIA MAGISTERSKIE

4. Liczba punktów ECTS 1

5. Liczba godzin w semestrze

semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
VII			15			

6. Język wykładowy polski

7. Wykładowca Adam Szepeluk, dr

### INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

#### 8. Wymagania wstępne

Podstawowa znajomość obsługi komputera oraz podstaw rachunku prawdopodobieństwa i statystyki z zakresu szkoły ponadgimnazjalnej.

#### 9. Cele przedmiotu

C1 Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami statystyki

C2 Zapoznanie studentów z podstawowymi metodami prezentacji i obróbki statystycznej danych empirycznych

C3 Wykształcenie umiejętności praktycznego stosowania zdobytej wiedzy do przeprowadzania badań i sporządzania prostych analiz statystycznych

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

Student, który zaliczył przedmiot:

odniesienie do  
ogólnych efektów  
uczenia się

#### WIEDZA

EU01	zna podstawowe metody i techniki badawcze stosowane w ramach realizowanego badania naukowego (E.W1.)	K_W03
------	--	-------

#### UMIEJĘTNOŚCI

EU02	potrafi przeprowadzić badanie naukowe, zinterpretować i udokumentować jego wyniki (E.U4.)	K_U09
------	---	-------

#### KOMPETENCJE SPOŁECZNE

EU03	wykazuje dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	K_K5
------	---	------

#### 11. Treści programowe

Forma zajęć – ćwiczenia

- 1) Statystyka jako nauka. Podstawowe pojęcia statystyki.
- 2) Pozyskiwanie danych do analizy. Ankiety internetowe i papierowe.
- 3) Wprowadzenie do programu STATISTICA.
- 4) Obliczanie statystyk opisowych i badanie rozkładu normalnego.
- 5) Test chi kwadrat Pearsona.
- 6) Miary związku między zmiennymi. Współczynnik korelacji liniowej Pearsona.

7) Testy nieparametryczne 8) Kolokwium zaliczeniowe	
<b>12. Narzędzia/metody dydaktyczne</b>	
1. Instrukcje do zadań	
2. Metoda praktyczna oparta na obserwacji i analizie	
3. Praca na stanowiskach komputerowych z programem STATISTICA	
4. Konsultacje	
<b>13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)</b>	
1. Aktywny udział w zajęciach	
2. Zaliczenie praktyczne	
3. Kolokwium zaliczeniowe	
<b>14. Obciążenie pracą studenta</b>	
Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	17
2. Nakład pracy studenta	8
suma	25
liczba punktów ECTS	1
<b>15. Literatura</b>	
Literatura podstawowa:	
1) Maksimowicz-Ajchel A. (2007), <i>Wstęp do statystyki. Metody opisu statystycznego</i> , Warszawa. 2) Stanisław A. (2006), <i>Przystępny kurs statystyki z zastosowaniem STATISTICA PL na przykładach z medycyny</i> , Kraków.	
Literatura uzupełniająca:	
1) Starzyńska W. (2007), <i>Statystyka praktyczna</i> , PWN.	
<b>16. Formy oceny – szczegóły</b>	
<b>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: zajęcia kończą się zaliczeniem z oceną</b> Na ocenę końcową składa się:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kolokwium zaliczeniowe – oceniana w skali od 1 do 5 pkt. (1pkt. - niedostateczny, 5 pkt. - bardzo dobry)</li> <li>Praca na zajęciach – zaliczenie praktyczne poszczególnych zadań</li> </ul>	
<b>17. 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 Białskiej im. Jana Pawła II	
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć	
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem	

\* - w nawiasach zamieszczono odniesienie do szczegółowych efektów uczenia się w zakresie wiedzy i umiejętności - Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 26 lipca 2019 r. w sprawie standardu kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu fizjoterapeuty (Dz. U. z 2019 r. poz. 1573)