

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2019/2020						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu kształcenia STATYSTYKA I TECHNOLOGIE INFORMACYJNE						
2. Nazwa jednostki Wydział Nauk o Zdrowiu, Zakład Fizjoterapii						
3. Grupa treści kształcenia E						
4. Typ przedmiotu obowiązkowy						
5. Poziom studiów jednolite magisterskie						
6. Liczba punktów ECTS 2						
7. Poziom przedmiotu podstawowy						
8. Rok studiów, semestr IV rok, semestr 7 - zimowy						
9. Liczba godzin w semestrze						
Wyk.	Ćw.	L*	Prj.	Pbn.	Zp.	Pr.
15		15				
10. Język wykładowy: polski						
11. Wykładowca (wykładowcy) Adam Szepeluk, dr						
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE						
12. Wymagania wstępne						
Znajomość podstaw rachunku prawdopodobieństwa i statystyki z zakresu szkoły ponadgimnazjalnej.						
13. 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						
14. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych***						
Student, który zaliczył przedmiot:					odniesienie do ogólnych efektów uczenia się	
WIEDZA						
EU1 zna i rozumie narzędzia informatyczne i statystyczne służące do opracowywania i przedstawiania danych oraz rozwiązywania problemów (B.W21)					K_W12	
EU2 zna i rozumie metody i techniki badawcze stosowane w ramach realizowanego badania naukowego (E.W1)					K_W03	
UMIEJĘTNOŚCI						
EU3 potrafi przeprowadzić badanie naukowe, zinterpretować i udokumentować jego wyniki (E.U4)					K_U09	
EU4 potrafi zaprezentować wyniki badania naukowego (E.U5)					K_U09	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE						

EU5 potrafi dostrzec i rozpoznać własne ograniczenia oraz dokonać samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	K_K05
15. Treści programowe	
Forma zajęć - wykład	
1) Programy komputerowe w pracy fizjoterapeuty. 2) Statystyka jako nauka. Podstawowe pojęcia statystyki. 3) Pozyskiwanie danych do analizy. Ankiety internetowe i papierowe. 4) Wprowadzenie do statystyki matematycznej. Rozkład normalny. 5) Weryfikacja hipotez statystycznych. Testy dla jednej próby, testy dla dwóch prób niezależnych. 6) Test chi kwadrat Pearsona. 7) Miary związku między zmiennymi. Współczynnik korelacji liniowej Pearsona. 8) Graficzna interpretacja wyników 9) Kolokwium zaliczeniowe	
Forma zajęć - laboratorium	
1) Programy komputerowe w pracy fizjoterapeuty. 2) Statystyka jako nauka. Podstawowe pojęcia statystyki. 3) Pozyskiwanie danych do analizy. Ankiety internetowe i papierowe. 4) Wprowadzenie do statystyki matematycznej. Rozkład normalny. 5) Weryfikacja hipotez statystycznych. Testy dla jednej próby, testy dla dwóch prób niezależnych. 6) Test chi kwadrat Pearsona. 7) Miary związku między zmiennymi. Współczynnik korelacji liniowej Pearsona. 8) Graficzna interpretacja wyników 9) Kolokwium zaliczeniowe	
16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. wykorzystanie prezentacji multimedialnej	
2. konsultacje	
3. laboratoria przy komputerach z wykorzystaniem programu STATISTICA, Microsoft Excel, ankiety Google	
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1. obecność, praca na zajęciach	
P1. zaliczenie pisemne	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem**	34
Nakład pracy studenta	
Przygotowanie do kolokwium	16
SUMA	50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	2
DLA PRZEDMIOTU	
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1) M. Harris, G. Taylor, Statystyka medyczna : jasno i zrozumiale. Wydawnictwo Makmed. Lublin, 2021	
2) M. Ręklewski, Statystyka opisowa : teoria i przykłady. Wydawnictwo Państwowej Uczelni Zawodowej we Włocławku. Włocławek ,2020.	
3) A. Stanisławski, Przystępny kurs statystyki z zastosowaniem STATISTICA PL na przykładach z medycyny. Wyd. StatSoft Polska. Kraków, 2006	
Literatura uzupełniająca:	

1) Maksimowicz-Ajchel, Wstęp do statystyki. Metody opisu statystycznego. Wyd.UW. Warszawa, 2007
20. Formy oceny - szczegóły
Na ocenę końcową będzie składała się obecność (frekwencja na zajęciach ponad 50%) oraz pozytywne zaliczenie kolokwium w formie pisemnej.
21. Inne przydatne informacje o przedmiocie
1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji.
2. Zajęcia odbywać się będą w Uczelni
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć.
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem.

*L – laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego oznacza lektorat)

** Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia **oraz konsultacje**

*** - 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)