

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2020/2021						
INFORMACJE OGÓLNE						
1.	Nazwa przedmiotu kształcenia Informatyka i biostatystyka					
2.	Nazwa jednostki prowadzącej moduł Wydział Nauk o Zdrowiu, Zakład Ratownictwa Medycznego					
3.	Grupa treści kształcenia podstawowy					
4.	Typ przedmiotu obowiązkowy					
5.	Poziom studiów studiów pierwszego stopnia					
6.	Liczba punktów ECTS 1					
7.	Poziom przedmiotu średnio-zaawansowany					
8.	Rok studiów, semestr I rok, semestr I					
9.	Liczba godzin w semestrze					
	Wyk.	Ćw	L*	Prj	Pbn	Zp. Pr.
			15			
10.	Język wykładowy: polski					
11.	Wykładowca (wykładowcy) Magda Konieczna, magister					
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE						
12.	Wymagania wstępne					
	1) Wiedza z zakresu technologii informacyjnej na podstawie programu ze szkoły średniej					
13.	Cele przedmiotu					
C1	Nabywanie przez studenta umiejętności zastosowania analizy statystycznej w pracy badawczej					
14.	Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych					
Student, który zaliczył przedmiot:					odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
WIEDZA						
EU1	Zna podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach naukowych				A.W52	
UMIEJĘTNOŚCI						
EU2	Potrafi dobrać odpowiedni test statystyczny i go zastosować				A.U19	
EU3	Potrafi zinterpretować wynik i przedstawić wynik posługując się odpowiednimi metodami				A.U19	
15.	Treści programowe					
Forma zajęć – laboratorium						
1) Wykorzystanie arkusza kalkulacyjnego do podstawowych obliczeń i prezentacji danych 2) Podstawowe pojęcia statystyki opisowej 3) Analiza struktury populacji generalnej poddawanej badaniu ze względu na wybraną cechę statystyczną 4) Estymacja przedziałowa 5) Zasady weryfikacji hipotez statystycznych 6) Parametryczne testy istotności 7) Badanie niezależności dwóch cech populacji 8) Testy nieparametryczne						
16.	Narzędzia/metody dydaktyczne					

1.	Komputer z oprogramowaniem (MS Office)
2.	Program Statistica
3.	Objaśnienie i prezentacja multimedialna
4.	Konsultacje
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1	Obecność i aktywność na zajęciach
P1	Praca pisemna
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności:
Godziny kontaktowe z nauczycielem**	15
Przygotowanie się do zajęć	5
Przygotowanie do zaliczenia	5
SUMA	25
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1)	A. Stanisławski, Biostatystyka, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2005
2)	C. Wątała, Biostatystyka : wykorzystanie metod statystycznych w pracy badawczej w naukach biomedycznych, alfa-medica press, Bielsko-Biała 2002
3)	A. Stanisławski, Przystępny kurs statystyki z zastosowaniem Statistica PL na przykładach z medycyny. T.1. Statystyki podstawowe, StatSoft Polska, Kraków 2006
Literatura uzupełniająca:	
1)	I. Roterman-Konieczna, Statystyka na receptę: wprowadzenie do statystyki medycznej, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2010
2)	J. Jakubowski, J. Wątroba, Zastosowanie metod statystycznych w badaniach naukowych I, StatSoft Polska, Kraków 2000
3)	J. Józwiak, J. Podgórski, Statystyka od podstaw, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2012
20. Formy oceny - szczegóły	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: zajęcia kończą się zaliczeniem z oceną	
Procentowy podział ocenianych efektów w kategoriach wiedza, umiejętności, kompetencje: W – 10%, U – 85%, K – 5%	
Laboratorium	
Zaliczenie pisemne, w którym student ma do opracowania analizę statystyczną przypadku medycznego i go zinterpretować. Praca wykonana w programie statystycznym. Student otrzymuje ocenę z zaliczenia na podstawie uzyskanej punktacji.	
○	Punktacja:
•	0%– 79% - niedostateczny (2,0)
•	80%-83% - dostateczny (3,0)
•	84%-87% dostateczny plus (3,5)
•	88% – 91% dobry (4,0)
•	92% – 95% dobry plus (4,5)
•	96%-100% bardzo dobry (5,0)
Student otrzymuje ocenę pozytywną, jeśli otrzyma z zaliczenia ocenę pozytywną i wykaże się 90% obecnością na zajęciach.	
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 PSW w Białej Podlaskiej
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**