

KARTA PRZEDMIOTU NA ROK AKADEMICKI 2019/2020																			
INFORMACJE OGÓLNE																			
1. Nazwa przedmiotu kształcenia Informatyka i biostatystyka																			
2. Nazwa jednostki prowadzącej moduł (należy wskazać nazwę zgodnie ze Statutem PSW) Wydział Nauk o Zdrowiu, Zakład Ratownictwa Medycznego																			
3. Grupa treści kształcenia (moduł może być realizowany w ramach treści kształcenia ogólnego, podstawowego, kierunkowego, specjalnościowego lub innego) Treści kształcenia ogólnego																			
4. Typ przedmiotu (obowiązkowy, do wyboru) obowiązkowy																			
5. Poziom studiów Stopnia I																			
6. Liczba punktów ECTS 1																			
7. Poziom przedmiotu (podstawowy, średnio-zaawansowany, zaawansowany) Średnio -zaawansowany																			
8. Rok studiów, semestr I rok, semestr 1-zimowy																			
9. Liczba godzin w semestrze <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:15%;">Wyk.</th> <th style="width:15%;">Ćw</th> <th style="width:15%;">L*</th> <th style="width:15%;">Prj</th> <th style="width:15%;">Pbn</th> <th style="width:15%;">Zp.</th> <th style="width:15%;">Pr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">15</td> </tr> </tbody> </table>						Wyk.	Ćw	L*	Prj	Pbn	Zp.	Pr.	15						
Wyk.	Ćw	L*	Prj	Pbn	Zp.	Pr.													
15																			
10. Język wykładowy: polski																			
11. Wykładowca (wykładowcy) (imię i nazwisko, stopień naukowy oraz adres e-mailowy wykładowcy/wykładowców prowadzących zajęcia) Magda Konieczna, mgr																			
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 - wykłady																			

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. Objasnienie 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 prezentacji	-
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. Watała, 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. Jóźwik, 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**