

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA 2017/2018

I. Informacje ogólne	
1 Nazwa modułu kształcenia Statystyka	2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł Wydział Nauk o Zdrowiu i Nauk Społecznych, Katedra Zdrowia Zakład Ratownictwa Medycznego
3 Kod modułu (wypełnia koordynator ECTS)	4 Grupa treści kształcenia (moduł może być realizowany w ramach kształcenia ogólnego, kierunkowego, specjalnościowego, innych, np. praktyki)
6 Poziom studiów (studia I stopnia)	7 Liczba punkt ECTS 2
9 Rok studiów, semestr (rok III, semestr V - letni)	10 Liczba godzin w semestrze Wyk. Cw. Lab. Proj. Sem. Wyk. Cw. Lab. Proj. Sem.
studia stacjonarne	studia stacjonarne 30
studia niestacjonarne	studia niestacjonarne 2
12 Język wykładowy: polski	
13 Wykładowca (wykładowcy) Mgr M. Koneczna	

Informacje szczegółowe	
14 Wymagania wstępne	
1. Wiedza i umiejętności matematyczne z zakresu matury podstawowej	
2. Świadomość znaczenia pracy własnej w celu doskonalenia własnej wiedzy i umiejętności	
15 Cele przedmiotu	
C1 Nabycie umiejętności posługiwania się podstawowymi pojęciami rachunku prawdopodobieństwa, statystyki opisowej i matematycznej	
C2 Nabycie umiejętności wstępnego opracowania danych pochodzących z badania statystycznego o charakterze biomedycznym	
C3 Nabycie umiejętności analizowania podstawowych schematów doświadczalnych i modelowania prostych zjawisk o charakterze losowym	

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

I. Informacje ogólne
1 Nazwa modułu kształcenia Statystyka

C..n				
16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych				
nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:			odniesienie do celów przedmiotu
K_W03	Zna zasady pracy z edytorami tekstu, arkuszami kalkulacyjnymi, Internetem, posiada wiedzę z zakresu tworzenia i korzystania z baz danych, przygotowywania prezentacji, technik tworzenia witryn internetowych, zna podstawy działania sieci komputerowych.			C1, C2, C3
17 Treści programowe				
	forma zajęć – laboratorium	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
ĆW1	Zdarzenia losowe, działania na zdarzeniach	2		K_W03
ĆW2	Prawdopodobieństwo klasyczne, własności prawdopodobieństwa	4		K_W03

ĆW3	Zdarzenia niezależne	2	K_W03	K — K — K — W 0 3
ĆW4	Schemat Bernoulliego	2	K_W03	
ĆW5	Zmienna losowa typu skokowego, jej rozkład i parametry	2	K_W03	
ĆW6	Podstawowe pojęcia i cele statystyki opisowej	2	K_W03	
ĆW7	Miary położenia i rozproszenia	4	K_W03	
ĆW8	Szacowanie parametrów cechy: przedziały ufności dla średniej wariancji, odchylenia standardowego i procentu	4	K_W03	
ĆW9	Modele parametrycznych testów istotności: testy dla średniej, wariancji i procentu	8	K_W03	
suma godzin		30		
18 Narzędzia/metody/formy dydaktyczne				
1.	Materiały do zajęć z informacjami wprowadzającymi			
2.	Ćwiczenia rachunkowe objaśniające wybrany temat			
3.	Zestawy sprawdzające dla studentów do samodzielnego rozwiązywania			
4.	Dyskusja nad nierozwiązanymi problemami w grupie ćwiczeniowej			
19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)				
F1.	Bieżąca ocena na podstawie aktywności na zajęciach			K_W03
F2.	Bieżące sprawdziany			K_W03
P1.	Kolokwium podsumowujące			K_W03
20 Obciążenie pracą				
forma aktywności		średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności		
		S NS		
Godziny kontaktowe z nauczycielem	30			
Indywidualna praca studenta	30			
SUMA	60			
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW	2			
ECTS DLA PRZEDMIOTU				

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca

Literatura podstawowa:

1. Watała C., Biostatystyka-wykorzystanie metod statystycznych w naukach biomedycznych, A-medica Press, 2002
2. Stanisław A., Biostatystyka, wyd. UJ 2005
3. Sobczyk M., Statystyka, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2017

Literatura uzupełniająca:

1. Kukuła K., Statystyka w zadaniach, PWN 2003
2. Moczko J., Statystyka w badaniach medycznych, PZWL, 1999

22 Formy oceny - szczegóły

- nieobecność studenta na więcej niż 1/3 planowanych zajęć może stanowić podstawę do wystawienia z zajęć oceny negatywnej
- zaliczenie treści programowych przewidzianych do realizacji w ciągu danego semestru w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych
- zaliczenie ma formę pisemną – minimum jeden test bądź praca zaliczeniowa w czasie trwania semestru, termin – wyznaczony przez osobę realizującą treści przedmiotu, warunkiem zaliczenia jest udzielenie minimum 60 % poprawnych odpowiedzi
- zaliczenie w drugim terminie odbywa się w sesji poprawkowej i ma formę pisemną, warunkiem zaliczenia jest udzielenie minimum 60 % poprawnych odpowiedzi

na ocenę 2 (ndst)	na ocenę 3 (dst)	na ocenę 3,5 (dst +)	na ocenę 4 (db)	na ocenę 4,5 (db +)	na ocenę 5 (bdb)
wyказuje znajomość treści kształcenia poniżej 60%	wyказuje znajomość treści kształcenia na poziomie 60%- 68%	wyказuje znajomość treści kształcenia na poziomie 69%-77%	wyказuje znajomość treści kształcenia na poziomie 78%- 86%	wyказuje znajomość treści kształcenia na poziomie 87%-94%	wyказuje znajomość treści kształcenia na poziomie 95%-100%

III. Inne przydatne informacje

22 Inne przydatne informacje o przedmiocie

1. Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp.
2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć.
3. Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina).
4. Informacja na temat konsultacji (godziny+miejsce).

Tabela podsumowująca.

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla całego programu („kierunkowych”)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia
K_W03	OM1_W06	C1, C2, C3	ĆW1...ĆW9	F1, F2, P1