



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022													
Cykl kształcenia: 2020/2021 – 2021/2022													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	Statystyka medyczna Medical statistics										Grupa szczegółowych efektów uczenia się		
											Grupa zajęć (kod grupy) C	Nazwa grupy Badania naukowe i rozwój praktyki położniczej	
Wydział	Wydział Nauk o Zdrowiu												
Kierunek studiów	Położnictwo												
Poziom studiów	<input type="checkbox"/> jednolite magisterskie <input type="checkbox"/> I stopnia <input checked="" type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe												
Forma studiów	X stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne												
Rok studiów	II										Semestr studiów:	X zimowy <input type="checkbox"/> letni	
Typ przedmiotu	<input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny												
Język wykładowy	X polski <input type="checkbox"/> angielski												
Liczba godzin													
Forma kształcenia													
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:													
Zakład Epidemiologii i Edukacji Zdrowotnej (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													
Kształcenie bezpośrednie ¹				15									
Kształcenie zdalne ²													
Semestr letni:													

¹ Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Zakład Epidemiologii i Edukacji Zdrowotnej (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)																				
Kształcenie bezpośrednie																				
Kształcenie zdalne																				
Razem w roku:																				
Zakład Epidemiologii i Edukacji Zdrowotnej (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)																				
Kształcenie bezpośrednie				15																
Kształcenie zdalne																				
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) C1. Nabycie umiejętności stosowania testów parametrycznych i nieparametrycznych w programie STATISTICA. C2. Nabycie umiejętności tworzenia wykresów i pełnych zestawień wyników.																				
Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:																				
Numer szczegółowego efektu uczenia się	Student, który zaliczy przedmiot wie/umie/potrafi										Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się				Forma zajęć dydaktycznych * wpisz symbol					
C.U5	Potrafi stosować testy parametryczne i nieparametryczne dla zmiennych zależnych i niezależnych.										realizacja zleconych zadań, opracowanie raportu statystycznego				CN					
* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe-niekliniczne; CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; PP - zajęcia praktyczne przy pacjencie; LE - lektoraty, WF - zajęcia wychowania fizycznego; PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie kierowane, EL - E-learning.																				
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):																				
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)										Obciążenie studenta										
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:										15,0										
2. Godziny w kształceniu zdalnym:										-										
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:										-										
4. Godziny samokształcenia kierowanego:										-										
Sumaryczny nakład pracy studenta:										15,0										
Punkty ECTS za przedmiot:										1,0										
Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)																				
Ćwiczenia																				
1. Testy parametryczne i nieparametryczne dla prób niezależnych w programie STATISTICA. (5h)																				
2. Testy parametryczne i nieparametryczne dla prób zależnych w programie STATISTICA. (5h)																				
3. Opracowanie raportu statystycznego dla danych surowych. (5h)																				
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)																				
1. Stanisz A.: Przystępny kurs statystyki z zastosowaniem STATISTICA PL na przykładach z medycyny, tom I: Statystyki podstawowe. StatSoft Polska Sp. z o. o., Kraków, 2006.																				

2. Sobczyk M.: Statystyka. Wydawnictwo Naukowe PWN SA, Warszawa, 2007 (wyd. V uzupełnione).
3. Taylor G., Harris M.: statystyka medyczna: jasno i zrozumiale. Makmed, Lublin, 2021.

Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)

1. Elektroniczny Podręcznik Statystyki PL. StatSoft Polska Sp. z o. o., Kraków, 2011, WEB:
http://www.statsoft.pl/textbook/stathome_stat.html?http%3A%2F%2Fwww.statsoft.pl%2Ftextbook%2Fstsurvan.html

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do przedmiotu) Wiedza i umiejętności z zakresu przedmiotu Statystyka medyczna realizowanego na roku I.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

1. Obecność na wykładach zgodnie z Regulaminem Studiów UM we Wrocławiu.
2. Aktywny udział w ćwiczeniach nieklinicznych.

Efekty kształcenia, które nie zostały zrealizowane podczas zajęć dydaktycznych z uwagi na: dzień rektorski i/lub godziny rektorskie/dziekańskie oraz w sytuacji usprawiedliwionej nieobecności studenta, w przypadku braku możliwości przeniesienia zajęć na inny możliwy termin, student zobowiązany jest zrealizować je samodzielnie. Nauczyciel udostępnia stosowne materiały dydaktyczne i/lub wskazuje literaturę niezbędną do osiągnięcia niniejszych efektów. Weryfikacja efektów kształcenia odbywa się zgodnie z kryteriami określonymi dla danego przedmiotu z uwzględnieniem formy kształcenia.

Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)³

Zaliczone	<ol style="list-style-type: none"> 1. Student ma wiedzę i umiejętności, rozwiązuje zadania problemowe, wymagane czynności wykonuje zgodnie z obowiązującymi zasadami. W trakcie zajęć wykazuje kreatywność i zaangażowanie. <p style="text-align: center;">oraz</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Raport statystyczny: ≥ 18 poprawnych odpowiedzi ($\geq 60\%$)
Niezaliczone	Student nie posiada wiedzy i umiejętności, nie rozwiązuje zadań problemowych, wymagane czynności wykonuje niezgodnie z obowiązującymi zasadami. W trakcie zajęć nie wykazuje kreatywność i zaangażowania.

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Wydział Nauk o Zdrowiu, Katedra Zdrowia Populacyjnego, Zakład Epidemiologii i Edukacji Zdrowotnej
Adres jednostki:	ul. K. Bartla 5, 51-618 Wrocław
Numer telefonu:	71 784 18 19
E-mail:	WZ-26-2@umw.edu.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	mgr inż. Sylwia Mizia
Numer telefonu:	504025118
E-mail:	sylwia.mizia@umw.edu.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Sylwia Mizia	mgr inż. specjalność statystyka matematyczna	nauki o zdrowiu	statystyk	CN

Data opracowania sylabusa

01.10.2021 r.

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

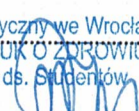
mgr inż. Sylwia Mizia

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek

Prowadzącej/yh zajęcia

.....

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

.....
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU
Prodziekan ds. Studentów

dr Monika Przestrzelska, profesor uczelni

³ Weryfikacja musi obejmować wszystkie efekty uczenia się, realizowane podczas wszystkich form kształcenia w ramach danego przedmiotu.