



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022													
Cykl kształcenia: 2020–2023													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	Analiza statystyczna Statistical analysis										Grupa szczegółowych efektów uczenia się		
											Grupa zajęć (kod grupy)	Nazwa grupy	
Wydział	Nauk o Zdrowiu												
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne												
Poziom studiów	<input type="checkbox"/> jednolite magisterskie <input checked="" type="checkbox"/> I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe												
Forma studiów	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne												
Rok studiów	II										Semestr studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> zimowy <input type="checkbox"/> letni	
Typ przedmiotu	<input type="checkbox"/> obowiązkowy <input checked="" type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny												
Język wykładowy	<input checked="" type="checkbox"/> 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			20										
Kształcenie zdalne ²	5												5
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

..... (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)																				
Kształcenie bezpośrednie																				
Kształcenie zdalne																				
Razem w roku:																				
Zakład Epidemiologii i Edukacji Zdrowotnej (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)																				
Kształcenie bezpośrednie				20																
Kształcenie zdalne	5																			5
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)																				
C1. Wyposażenie studenta w wiedzę z zakresu metod statystycznych wykorzystywanych do opracowania wyników badań społecznych.																				
C2. Nabycie umiejętności budowy baz danych i przeprowadzania analizy statystycznej w programie MS Office Excel.																				
C3. Nabycie umiejętności tworzenia wykresów i podstawowych zestawień wyników.																				
C4. Nabycie kompetencji w zakresie efektywnej prezentacji własnych pomysłów z obszaru badań zdrowia populacji.																				
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					
K_W24	Rozumie metody ilościowych i jakościowych badań społecznych													test MCQ	WY, EL, SK					
K_U04	Opracowuje dane epidemiologiczne wykorzystując proste narzędzia statystyczne i analityczne													realizacja zleconych zadań, opracowanie raportu statystycznego	CA					
K_U10	Posiada umiejętność wykorzystania wiedzy teoretycznej, poszerzonej o formułowanie własnych wniosków													realizacja zleconych zadań, opracowanie raportu statystycznego	CA, SK					
K_U17	Posiada umiejętności przeprowadzania analizy wybranych <i>uwarunkowań problemów zdrowotnych i społecznych</i>													realizacja zleconych zadań, opracowanie raportu statystycznego	CA					
K_U26	Potrafi praktycznie wykorzystywać informacje o instytucjach tworzących system monitorowania zagrożeń oraz o metodach przekazywania danych i informacji tym instytucjom													realizacja zleconych zadań, opracowanie raportu statystycznego	CA, SK					

K_K06	Dbą o bezpieczeństwo własne i otoczenia, w tym przestrzega zasad bezpieczeństwa pracy	realizacja zleconych zadań	CA
K_K09	Efektywnie prezentuje własne pomysły, wątpliwości i sugestie, popierając je argumentacją w kontekście wybranych perspektyw teoretycznych, poglądów różnych autorów, kierując się przy tym zasadami etycznymi	realizacja zleconych zadań	CA, SK
* 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:		20,0	
2. Godziny w kształceniu zdalnym:		10,0	
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:		25,0	
4. Godziny samokształcenia kierowanego:		-	
Sumaryczny nakład pracy studenta:		55,0	
Punkty ECTS za przedmiot:		2,0	
Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)			
Wykłady			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawowe pojęcia statystyki matematycznej. (2h) 2. Grupowanie materiału statystycznego. (1h) 3. Statystyki opisowe. (2h) 			
Ćwiczenia			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Tworzenie bazy danych na potrzeby analizy statystycznej. Baza danych w programie MS Office Excel. (5h) 2. Tworzenie szeregów statystycznych w programie MS Office Excel. Obliczanie statystyk opisowych w programie MS Office Excel. (5h) 3. Tworzenie tabel przestawnych w programie MS Office Excel. Graficzna prezentacja materiału statystycznego w programie MS Office Excel. (5h) 4. ABC raportu statystycznego. Opracowanie podstawowego raportu statystycznego dla danych surowych. (5h) 			
E-learning			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Graficzna prezentacja materiału statystycznego. (1h) 2. Statystyki opisowe. (4h) 			
Samokształcenie			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Przygotowanie prezentacji badania statystycznego w oparciu o wybraną publikację. (15h) 2. Na podstawie dostępnej literatury uzupełnienie wiedzy z zakresu podstawowych pojęć i metod statystycznych. (10h) 			
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Stanisław 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)			
<ol style="list-style-type: none"> 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) Umiejętność obsługi komputera w systemie Windows i pakietu MS Office.	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny) UWAGA! Warunkiem zaliczenia przedmiotu nie może być obecność na zajęciach 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. Zaliczenie odbywa się w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem. W uzasadnionych przypadkach decyzją Rektora może odbyć się w formie zdalnej.	
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)³ realizowanego w ramach wykładu Test MCQ – 20 pytań (1 werstraktor + 3 dystraktory)
zaliczenie	≥ 12 poprawnych odpowiedzi (≥ 60%)
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)³ realizowanego w ramach ćwiczeń audytoryjnych
zaliczenie	1. Student ma wiedzę i umiejętności, rozwiązuje zadania problemowe, wymagane czynności wykonuje zgodnie z obowiązującymi zasadami. W trakcie zajęć wykazuje kreatywność i zaangażowanie. oraz 2. Raport statystyczny: ≥ 40 poprawnych odpowiedzi (≥ 60%)
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)³ realizowanego w ramach e-learning Test MCQ – 10 pytań (1 werstraktor + 3 dystraktory)
zaliczenie	≥ 6 poprawnych odpowiedzi (≥ 60%)
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)³ realizowanego w ramach samokształcenia
zaliczenie	1. Student ma wiedzę i umiejętności, rozwiązuje zadania problemowe, wymagane czynności wykonuje zgodnie z obowiązującymi zasadami. W trakcie zajęć wykazuje kreatywność i zaangażowanie. oraz 2. Prezentacja badania statystycznego: realizacja 6 wymaganych elementów, w tym ≥4 poprawnych elementów (≥ 66%)

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	WY, CA, EL

Data opracowania sylabusu

01.10.2021

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

Sylwia Mizia

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek

Prowadzącej/yh zajęcia

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU
Pracownia

dr Monika Przestrzelska, profesor uczelni

dr hab. n. med. **Andrzej Drobniak**
kierownik Zakładu Chorób wewnętrznych, specjalista
z zakresu: medycyny rodzinnej, medycyny
paliatywnej, zdrowia publicznego, epidemiologii
balneologii i medycyny fizykalnej 9474946

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

Potwierdzam poprawność przygotowania sylabusu.

S. Mizia