



Razem w roku:													
				20									
<p>Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)</p> <p>C1. Przekazanie wiedzy i umiejętności w zakresie tworzenia bazy danych na potrzeby analizy statystycznej.</p> <p>C2. Przekazanie umiejętności przeprowadzenia analizy statystycznej w pakiecie statystycznym STATISTICA.</p> <p>C3. Przekazanie wiedzy i umiejętności z zakresu interpretacji wyników analizy statystycznej.</p> <p>C4. Przekazanie wiedzy i umiejętności w zakresie prezentacji wyników analizy statystycznej.</p>													
Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:													
Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych <i>** wpisz symbol</i>									
W 01	PO.2.NS-PS_W47	Zna metody i narzędzia w zakresie gromadzenia, wyszukiwania, analizowania i prezentacji danych statystycznych.	Pytania sprawdzające (F) Raport statystyczny (P)	CN									
W 02	PO.2.NS-PS_W52	Zna zasady poprawnej interpretacji uzyskanych wyników z analizy statystycznej.	Pytania sprawdzające (F) Raport statystyczny (P)	CN									
U 01	PO.2.NS-PS_U35	Potrafi zaprezentować surowe dane statystyczne za pomocą szeregów statystycznych.	Obserwacja pracy studenta (F) Raport statystyczny (P)	CN									
U 02	PO.2.NS-PS_U36	Samodzielnie przeprowadza prostą analizę statystyczną.	Obserwacja pracy studenta (F) Raport statystyczny (P)	CN									
U 03	PO.2.NS-PS_U37	Potrafi utworzyć bazę danych, poprawnie koduje dane w bazie statystycznej.	Obserwacja pracy studenta (F) Raport statystyczny (P)	CN									
U 04	PO.2.NS-PS_U38	Wykonuje końcowy pełny raport statystyczny.	Obserwacja pracy studenta (F) Raport statystyczny (P)	CN									
K 01	PO.2_K08	Potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności, poszerzone o wymiar interdyscyplinarny.	Obserwacja pracy studenta (F) Raport statystyczny (P)	CN									
<p>** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM – ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK – samokształcenie, EL- E-learning.</p>													
<p>Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:</p> <p>Wiedza: 2</p> <p>Umiejętności: 3</p>													



Kompetencje społeczne: 1	
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	20
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	0
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	20
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	1,5
Uwagi	Zaliczenie bez oceny
Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)	
Ćwiczenia 1. Etapy badania statystycznego. 2. Tworzenie bazy danych na potrzeby analizy statystycznej. Baza danych w programie STATISTICA. Import danych z MS Excel. 3. Sposób przeprowadzenia analizy statystycznej w programie STATISTICA. 4. Interpretacja wyników analizy statystycznej. 5. ABC raportu statystycznego. 6. Opracowanie raportu statystycznego dla danych surowych.	
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. Elektroniczny Podręcznik Statystyki PL, Kraków, StatSoft (2011), WEB: http://www.statsoft.pl/textbook/stathome_stat.html?http%3A%2F%2Fwww.statsoft.pl%2Ftextbook%2Fstsurvan.html	
Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje) 1. Sheskin D.J.: Handbook of Parametric and Nonparametric Statistical Procedures, Chapman & Hall/CRC, 4th edition, Boca Raton 2007	
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) Pracownia komputerowa, pakiet statystyczny STATISTICA, rzutnik multimedialny	
Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu) Wiedza i umiejętności z zakresu przedmiotu Podstawy statystyki 1. Znajomość arkusza kalkulacyjnego MS Excel.	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny) 1. Regulaminowa obecność na zajęciach / przy braku spełnienia tego wymogu - zaliczenie efektów kształcenia realizowanych na zajęciach, na których student był nieobecny.	



2. Poprawne opracowanie raportu statystycznego dla danych surowych.	
Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem,)
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Wydział Nauk o Zdrowiu, Katedra Zdrowia Publicznego, Zakład Organizacji i Zarządzania

ul. K. Bartla 5, 51-618 Wrocław, tel. 71 784 18 19, e-mail: wp-14.3@umed.wroc.pl

Koordinator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

mgr inż. Sylwia Mizia, tel. 71 784 18 19, e-mail: sylwia.mizia@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć .

Sylwia Mizia, mgr inż., statystyka matematyczna, matematyk, CN

Data opracowania sylabusu

27.09.2019 r.

Sylabus opracował(a)

mgr inż. Sylwia Mizia

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....

Podpis Dziekana właściwego wydziału



UNIwersYTET MEDYCZNY
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

Załącznik nr 5
do Uchwały Senatu Uniwersytetu Medycznego
we Wrocławiu nr 1630
z dnia 30 marca 2016 r.

.....