



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022													
Cykl kształcenia: 2021/2022-2026/2027													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	Bazy danych pacjentów – tworzenie i opracowywanie wyników (oddział szpitalny, przychodnia, gabinet) Patient databases - creating and processing of results (clinical ward, medical clinic, doctor's office)							Grupa szczegółowych efektów uczenia się					
								Grupa zajęć (kod grupy) B	Nazwa grupy Naukowe podstawy medycyny				
Wydział	Lekarski												
Kierunek studiów	Lekarski												
Poziom studiów	<input checked="" type="checkbox"/> jednolite magisterskie <input 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 checked="" type="checkbox"/> niestacjonarne												
Rok studiów	I						Semestr studiów:	<input type="checkbox"/> zimowy <input checked="" type="checkbox"/> letni					
Typ przedmiotu	<input type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input checked="" 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:													
(Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													
Kształcenie bezpośrednie ¹													
Kształcenie zdalne ²													
Semestr letni:													
Katedra Fizjologii i Patofizjologii													
Kształcenie bezpośrednie						10							
Kształcenie zdalne													

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

² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Razem w roku:													
Katedra Fizjologii i Patofizjologii													
Kształcenie bezpośrednie						10							
Kształcenie zdalne													

- C1.** Wyposażenie studenta w wiedzę i umiejętności obsługi bazodanowej gabinetu lekarskiego, przychodni, oddziału szpitalnego
- C2.** Nabycie umiejętności zbierania danych do elektronicznej karty pacjenta, tworzeniu formularzy, kwerend, wykresów, raportów, zestawień i rozliczeń.
- C3.** Wyposażenie studenta w wiedzę i umiejętności tworzenia zestawów bazodanowych dla pacjenta w gabinecie lekarskim i przychodni.
- C4.** Nabycie umiejętności tworzenia bazy klinicznej, z metodologią wykorzystania danych pacjentów do opracowań badawczo-naukowych, medycznych i rozliczeniowych oraz wyciągania i formułowania wniosków wynikających z badania.
- C5.** Kształtowanie kompetencji społecznych, potrzebnych do wykonywania zawodu lekarza, zgodnie z sylwetką absolwenta.

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
B.W26	podstawowe narzędzia informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych, arkusze kalkulacyjne i podstawy grafiki komputerowej;	Realizacja zleconego zadania	CL
B.W27	podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;	Realizacja zleconego zadania	CL
B.W28	możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy lekarza;	Realizacja zleconego zadania	CL
B.U10	korzystać z baz danych, w tym internetowych, i wyszukiwać potrzebne informacje za pomocą dostępnych narzędzi;	Realizacja zleconego zadania	CL
B.U11	dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne, posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników, interpretować wyniki metaanalizy i przeprowadzać analizę prawdopodobieństwa przeżycia;	Realizacja zleconego zadania	CL
B.U13	planować i wykonywać proste badania naukowe oraz interpretować ich wyniki i wyciągać wnioski.	Realizacja zleconego zadania	CL

* 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:	10
2. Godziny w kształceniu zdalnym:	-
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:	3
4. Godziny samokształcenia kierowanego:	-
Sumaryczny nakład pracy studenta:	13

Punkty ECTS za przedmiot:	0,5
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 Nie dotyczy	
Seminaria Nie dotyczy	
Ćwiczenia <ol style="list-style-type: none"> 1. Tworzenie pustej bazy danych i tabel słownikowych (tezaurus) 2. Projektowanie tabel dla lekarzy, pacjentów, recept i wizyt 3. Opracowanie związków i relacji między obiektami 4. Projektowanie opisów diagnostycznych i raportów (oddział, przychodnia, gabinet) 5. Tworzenie autorskich opracowań i interpretacji wyników z utworzonych baz 	
Inne Nie dotyczy	
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje) <ol style="list-style-type: none"> 1. Marcin Szeliga Access. Praktyczne tworzenie aplikacji, Gabinet lekarski Helion SA 2. Krzysztof Krawiec. Zastosowania informatyki w medycynie . ZISWD. Poznań 2014 3. Danuta Mendrala, Marcin Szeliga Access 2016 PL. Ćwiczenia praktyczne , Helion 2016 Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje) <ol style="list-style-type: none"> 4. D. Mendrala, M. Szeliga, Access 2016 PL, Helion, 2016 5. Anna Szponar JAK ALGORYTMY CZUWAJĄ NAD ZDROWIEM? Sztuczna inteligencja w medycynie 6. J. Xiong, Podstawy bioinformatyki, WUW, 2009. 	
Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do przedmiotu) Podstawowa znajomość zagadnień informatycznych ze szkoły średniej	
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 Czynny udział w ćwiczeniach- student tworzy poszczególne etapy bazy danych na podstawie wiadomości, które zostają mu przekazane w czasie trwania seminarium. Zaliczenie praktyczne - samodzielne utworzenie pełnej bazy tematycznej na komputerze w Accessie, oraz raportu z uzyskanych obliczeń wraz z wnioskami w Accessie.. Zaliczenie na ocenę. Zaliczenie na ocenę odbywa się w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.	
Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę ³
Bardzo dobra (5,0)	20-21 pkt-
Ponad dobra (4,5)	18-19 pkt
Dobra (4,0)	16-17 pkt
Dość dobra (3,5)	14-15 pkt
Dostateczna (3,0)	12-13 pkt
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny) ³
zaliczenie	
Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu ³
Bardzo dobra (5,0)	

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

Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Centrum Analiz Statystycznych
Adres jednostki:	ul. K. Marcinkowskiego 2-6, 50-368 Wrocław pok. 4A 135.1, 4A 136.1 (IV p.)
Numer telefonu:	71 784 16 58
E-mail:	cas@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	dr hab. Krystyna Laszki-Szcząchor
Numer telefonu:	71 7841270
E-mail:	krystyna.laszki-szczachor@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Krystyna Laszki-Szcząchor	dr hab. n. med.	Nauki medyczne	adiunkt	CL

Data opracowania sylabusa

29.06.2021

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

dr hab. Krystyna Laszki-Szcząchor

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek

Prowadzącej/yh zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu,
CENTRUM ANALIZ STATYSTYCZNYCH

pp. dyrektora

dr hab. Krzysztof Kujawa

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
Prodziekan ds. kształcenia na kierunku lekarskim

dr hab. Irena Kustrzeba-Wójcicka, prof. nadzw.
(2)

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