



Sylabus na rok akademicki: 2020/2021 Cykl kształcenia: 2017/2018-2022/2023														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	NOWOŚCI W MIKROBIOLOGII						Grupa szczegółowych efektów kształcenia							
							Kod grupy	Nazwa grupy						
							C	Nauki przedkliniczne						
Wydział	Lekarski													
Kierunek studiów	lekarski													
Jednostka realizująca przedmiot	Katedra i Zakład Mikrobiologii													
Specjalność	nie dotyczy													
Poziom studiów	jednolite magisterskie X* I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>													
Forma studiów	X stacjonarne X niestacjonarne													
Rok studiów	IV					Semestr studiów:		<input type="checkbox"/> zimowy X letni						
Typ przedmiotu	<input type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru X wolnego wyboru/ fakultatywny													
Rodzaj przedmiotu	<input type="checkbox"/> kierunkowy X podstawowy													
Język wykładowy	X polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny													
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X														
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytorne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)

Semestr zimowy:													
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)													
Kształcenie zdalne synchroniczne													
Kształcenie zdalne asynchroniczne													
Semestr letni:													
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)													
Kształcenie zdalne synchroniczne		20											
Kształcenie zdalne asynchroniczne													
Razem w roku:													
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)													
Kształcenie zdalne synchroniczne		20											
Kształcenie zdalne asynchroniczne													
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)													
C1. Zapoznanie z nowymi i alternatywnymi metodami leczenia zakażeń (nowe antybiotyki, peptydy, bakteriofagi, transfer mikrobioty jelitowej).													
C2. Poznanie nowych patogenów człowieka bakteryjnych i wirusowych.													
C3. Zapoznanie z najnowszymi metodami identyfikacji drobnoustrojów stosowanymi w diagnostyce medycznej oraz metodami walki z biofilmem bakteryjnym													
C4. Poznanie znaczenia i roli szczepień ochronnych w profilaktyce zakażeń.													
Macierz efektów uczenia się dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:													
Numer efektu uczenia się przedmiotowego	Numer efektu uczenia się kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych <i>** wpisz symbol</i>									
W 01	C.W13	Zna epidemiologię zakażeń wirusami, bakteriami oraz zakażeń grzybami z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania.	Odpowiedź ustna, punktowana dyskusja w trakcie zajęć: podaje konsekwencje zakażeń, omawia zagrożenia, w tym zagrożenie bronią	SE, EL									
W 02.	C.W34	Wymienia postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów.		SE, EL									

W 03.	C.W40	Rozumie problem lekooporności w tym lekooporności wielolekowej.	biologiczną, analizuje problem lekooporności bakterii, podaje zasady alternatywnych metod leczenia zakażeń.	SE, EL
U 01	C.U10	Interpretuje wyniki badań mikrobiologicznych.	Odpowiedź ustna, punktowana	SE, EL
U 02	C.U12	Analizuje zjawiska odczynowe, obronne i przystosowawcze oraz zaburzenia regulacji wywołane przez czynnik etiologiczny.	dyskusja w trakcie zajęć	SE, EL

** 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.

Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:

Wiedza: 5

Umiejętności: 2

Kompetencje społeczne:

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	
2. Godziny w kształceniu zdalnym (e-learning)	20
3. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	6
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	26
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	1
Uwagi	

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

Seminaria (10 x 2 godz. = 20 godz.)

1. Nowe antybiotyki w leczeniu zakażonych chorych – dr Małgorzata Fleischer
2. Peptydy - forma leku przeciwdrobnoustrojowego – dr Adriana Janczura
3. Transfer mikrobioty jelitowej, terapia alternatywna - dr Katarzyna Jermakow
4. Identyfikacja drobnoustrojów metodą spektrometrii mas i impedancji - dr Katarzyna Jermakow
5. QS i QQ czyli jak skłócić bakterie- alternatywne terapie przeciwbakteryjne – dr Emil Paluch
6. Nowe wirusowe czynniki zakażeń – dr Małgorzata Fleischer
7. Choroby wywołane przez priony i archeony - prof. dr hab. Grażyna Gościński
8. Mity i fakty na temat szczepień – dr Anna Duda Madej
9. Schorzenia infekcyjne u osób powracających z podróży zagranicznych - dr Adriana Janczura
10. Sytuacja epidemiologiczna chorób zakaźnych na przestrzeni lat – prof. dr hab. Grażyna Gościński

Ćwiczenia

Inne

Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. Murray P.R., Rosenthal K.S., Pfaller M.A.: Mikrobiologia. Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2011 lub 2018

2. Szewczyk E: Diagnostyka bakteriologiczna, Wydawnictwo PZWN, Wyd.3., Warszawa, 2019

3. Heczko P., Wróblewska M., Pietrzyk A.: Mikrobiologia lekarska, PZWL 2014.

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

1.

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)

BRAK

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria 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) UWAGA! Warunkiem zaliczenia przedmiotu nie może być obecność na zajęciach

Obecność na zajęciach, aktywne uczestnictwo w dyskusji oraz test zaliczeniowy (20 pyt = 20pkt)

Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę:
Bardzo dobra (5,0)	aktywność na seminariach i 17-20 pkt z testu zaliczeniowego
Ponad dobra (4,5)	aktywność na seminariach i 16-18 pkt z testu zaliczeniowego
Dobra (4,0)	aktywność na seminariach i 13-15 pkt z testu zaliczeniowego
Dość dobra (3,5)	aktywność na seminariach i 10-12 pkt z testu zaliczeniowego
Dostateczna (3,0)	aktywność na seminariach i 100 % obecności na zajęciach
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)
zaliczenie	Nie dotyczy Wydziału Lekarskiego

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu:
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Zakład Mikrobiologii	
Adres jednostki:	ul. Chałubińskiego 4, 50-368 Wrocław	
Numer telefonu:	/071/ 784-12-75	
E-mail:	katarzyna.dygas-surma@umed.wroc.pl	

Osoba odpowiedzialna za przedmiot (koordynator):	Prof. dr hab. Grażyna Gościński
Numer telefonu:	/071/ 784-12-75
E-mail:	grazyna.gosciński@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:

Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Grażyna Gościński	Prof. dr hab., specjalista mikrobiolog	Nauko medyczne i nauki o zdrowiu	Kierownik Katedry	SE, EL
Katarzyna Jermakow	Dr n med., Specjalista mikrobiolog adiunkt	Nauko medyczne i nauki o zdrowiu	nauczyciel akademicki, diagnosta laboratoryjny	SE, EL
Małgorzata Fleischer	Dr n med., specjalista mikrobiolog adiunkt	Nauko medyczne i nauki o zdrowiu	nauczyciel akademicki, diagnosta laboratoryjny	SE, EL
Adriana Janczura	Dr n med., Specjalista mikrobiolog asystent	Nauko medyczne i nauki o zdrowiu	nauczyciel akademicki, diagnosta laboratoryjny	SE, EL
Anna Duda-Madej	Dr n. med. Adiunkt	Nauko medyczne i nauki o zdrowiu	nauczyciel akademicki	SE, EL
Emil Paluch	Dr n med. adiunkt	Nauko medyczne i nauki o zdrowiu	nauczyciel akademicki	SE, EL

Data opracowania sylabusu

8-02-2021

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

Dr n med. Katarzyna Jermakow

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD MIKROBIOLOGII

kierownik

Gosciński

prof. dr hab. Grażyna Gościński

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

.....
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
Prodziekan ds. kształcenia na kierunku lekarskim
Irena Kustrzeba
dr hab. Irena Kustrzeba - Wójcicka, prof. nadzw.
(2)