



Sylabus na rok akademicki: 2020/2021 Cykl kształcenia: 2018/2019-2023/2024														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	INTERPRETACJA WYNIKÓW BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH PODSTAWĄ ANTYBIOTYKOTERAPII						Grupa szczegółowych efektów kształcenia							
							Kod grupy C			Nazwa grupy 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	III					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													
Rodzaj przedmiotu	<input type="checkbox"/> kierunkowy <input checked="" type="checkbox"/> podstawowy													
Język wykładowy	X polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny													
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X														
Liczba godzin 10														
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)	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		10											
Kształcenie zdalne asynchroniczne													
Semestr letni:													
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)													
Kształcenie zdalne synchroniczne													
Kształcenie zdalne asynchroniczne													
Razem w roku:													
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)													
Kształcenie zdalne synchroniczne		10											
Kształcenie zdalne asynchroniczne													
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) C1. Zdobyć wiedzy na temat oceny i interpretacji wyników badań mikrobiologicznych (posiewów) w diagnostyce zakażeń układowych i uogólnionych. C2. Kształtowanie umiejętności postępowania z wynikiem wątpliwym lub zanieczyszczonym florą fizjologiczną. C3. Rozszerzenie wiedzy z zakresu opcji leczenia zakażeń w oparciu o wynik badania mikrobiologicznego w sytuacji izolacji drobnoustrojów wielolekoopornych.													
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 ** wpisz symbol			
W 01.	C.W12	Rozpoznaje i klasyfikuje drobnoustroje, z uwzględnieniem chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej.				Odpowiedź ustna, punktowana dyskusja: interpretuje i omawia przykładowe wyniki badań mikrobiologicznych, wskazuje na				SE			
W 02.	C. W18	Zna objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się oraz patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach.											
W 03.	C.W19	Zna i rozumie podstawy diagnostyki mikrobiologicznej											

W4.	C.W35	Charakteryzuje poszczególne grupy środków leczniczych: antybiotyków i chemioterapeutyków.	potencjalne błędy przedlaboratoryjne wpływające na ostateczny wynik posiewu, informuje o zasadach pobierania materiałów klinicznych, zna i omawia mechanizmy oporności bakterii, rozumie ograniczenia terapii antybiotykami	SE
U1.	C.U10	Interpretuje wyniki badań mikrobiologicznych.		
U2.	C.U11	Powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych mikrobiologicznych		
U3.	C.U15	Projektuje schemat racjonalnej chemioterapii zakażeń, empirycznej i celowanej.		

** 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: 4

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)	10
3. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	3
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	13
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	0,5
Uwagi	brak

Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)

Seminaria (5 x 2 godz. = 10 godz.)

1. Omówienie przypadków klinicznych zakażeń układu oddechowego – diagnostyka mikrobiologiczna, interpretacja przykładowych wyników badań, opcje terapeutyczne.
2. Omówienie przypadków klinicznych zakażeń układu moczowego i przewodu pokarmowego – diagnostyka mikrobiologiczna, interpretacja przykładowych wyników badań, opcje terapeutyczne.
3. Omówienie przypadków klinicznych zakażeń krwi i układu nerwowego – diagnostyka mikrobiologiczna, interpretacja przykładowych wyników badań, opcje terapeutyczne.
4. Omówienie przypadków klinicznych zakażeń tkanek miękkich oraz ran pooperacyjnych – diagnostyka mikrobiologiczna, interpretacja przykładowych wyników badań, opcje terapeutyczne.
5. Zakażenia wieloopornymi szczepami - opcje terapeutyczne. Nowe antybiotyki.

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

1. Szewczyk E M.: Diagnostyka bakteriologiczna. Wydawnictwo Naukowe PWN, wyd.3, Warszawa 2019

2. Collier L., Oxford J. pod red. M. Łuczaka: Wirusologia: podręcznik dla studentów medycyny, stomatologii i mikrobiologii. Wyd. 2, PZWL, Warszawa, 2001.
3. Heczko P., Wróblewska M., Pietrzyk A.: Mikrobiologia lekarska. PZWL 2014.

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

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

Zdanie egzaminu z mikrobiologii (sesja zimowa)

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 seminariach, aktywne uczestnictwo w dyskusji (zdobywanie punktów za aktywność – podczas jednego seminarium można zdobyć maksymalnie 2 pkt.).

Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę:
Bardzo dobra (5,0)	Zdobycie 9-10 pkt za aktywność na seminariach
Ponad dobra (4,5)	Zdobycie 7-8 pkt za aktywność na seminariach
Dobra (4,0)	Zdobycie 5-6 pkt za aktywność na seminariach
Dość dobra (3,5)	Zdobycie 3-4 pkt za aktywność na seminariach
Dostateczna (3,0)	Zdobycie 1-2 pkt za aktywność na seminariach
	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:	Tel. 784-12-75; Fax: 784-01-17;
E-mail:	katarzyna.dygas-surma@umed.wroc.pl - sekretariat katarzyna.jermakow@umed.wroc.pl – adiunkt dydaktyczny

Osoba odpowiedzialna za przedmiot (koordynator):	Kierownik katedry: Prof. dr hab. Grażyna Gościński Adiunkt dydaktyczny: dr n.med. Katarzyna Jermakow
Numer telefonu:	Kierownik Katedry: 071 784 12 75 Adiunkt dydaktyczny: 71 784 12 82
E-mail:	grazyna.gosciński@umed.wroc.pl katarzyna.jermakow@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:

Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Małgorzata Fleischer	Dr n. med., specjalista mikrobiolog adiunkt	Nauki medyczne i nauki o zdrowiu	nauczyciel akademicki, diagnosta laboratoryjny	SE
Katarzyna Jermakow	Dr n. med., specjalista mikrobiolog adiunkt	Nauki medyczne i nauki o zdrowiu	nauczyciel akademicki, diagnosta laboratoryjny	SE

Data opracowania sylabusu

...2-02-2021.....

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

..... dr n.med.Katarzyna Jermakow

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

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)