



Sylabus na rok akademicki 2019/2020														
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													
Specjalności	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:		X letni				
Typ przedmiotu	<input type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru X wolny wybór/ 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 audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:														
Semestr letni														
Katedra i Zakład Mikrobiologii		10												
Razem w roku:														
Katedra i Zakład Mikrobiologii		10												
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)														
C1. Zdobycie 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 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 ** wpisz symbol
W1.	C.W12	Klasyfikuje drobnoustroje, z uwzględnieniem chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej.	Odpowiedź ustna, punktowana	SE
W2.	C. W17	Zna objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się oraz patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach.	dyskusja: interpretuje i omawia przykładowe wyniki badań	
W3.	C.W18	Zna i rozumie podstawy diagnostyki mikrobiologicznej	mikrobiologicznych, wskazuje na potencjalne błędy przedlaboratoryjne	
W4.	C.W32	Wymienia czynniki chorobotwórcze.	wplywające na ostateczny wynik	
U1.	C.U10	Interpretuje wyniki badań mikrobiologicznych.	posiewu, informuje o zasadach pobierania	
U2.	C.U11	Powiązkuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych mikrobiologicznych	materiałów klinicznych, zna i omawia mechanizmy	
U3.	C.U15	Projektuje schemat racjonalnej chemioterapii zakażeń, empirycznej i celowanej.	oporności bakterii, rozumie ograniczenia	
			terapii antybiotykami	

** 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 (W): 5 Umiejętności(U): 4**

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	10
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	3
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	13
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	0.5
Uwagi	

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

- Seminaria**
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. Collier L., Oxford J. pod red. M. Łuczaka: Wirusologia: podręcznik dla studentów medycyny, stomatologii i mikrobiologii. Wyd. 2, PZWL, Warszawa, 2001.
2. Heczko P., Wróblewska M., Pietrzyk A.: Mikrobiologia lekarska. PZWL 2014.
3. Szewczyk E M.: Diagnostyka bakteriologiczna. Wydawnictwo Naukowe PWN 2013

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 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)

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

Ocena:	Kryteria oceny:
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

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

Katedra i Zakład Mikrobiologii ul. Chałubińskiego 4 50-368 Wrocław; Tel. 784-12-75; Fax: 784-01-17;
katarzyna.dygas-surma@umed.wroc.pl - sekretariat
katarzyna.jermakow@umed.wroc.pl – adiunkt dydaktyczny

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

Prof. dr hab. Grażyna Gościńskiak , Tel. 071 7841275 email: grazyna.goscińskiak@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:

dr n med. Małgorzata Fleischer, adiunkt, specjalista mikrobiolog

dr n med. Katarzyna Jermakow, adiunkt dydaktyczny, specjalista mikrobiolog

Sylabus opracował(a)

Data opracowania sylabusu

28.06.2019

Prof. dr hab. Grażyna Gościńskiak,
Dr n med. Katarzyna Jermakow

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI

DZIEKAN

prof. dr hab. Andrzej Hendrich

UNIwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD MIKROBIOLOGII

prof. dr hab. Grażyna Gościńskiak