



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022														
Cykl kształcenia: 2019/2020 – 2024/2025														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa przedmiotu	Patogeny rzadkich zakażeń człowieka Pathogens of a rare human infections										Grupa szczegółowych efektów uczenia się			
											Grupa zajęć (kod grupy)	Nazwa grupy		
											C	Nauki przedkliniczne		
Wydział	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	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													
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:														

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

² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Katedra Mikrobiologii												
Kształcenie bezpośrednie		20										
Kształcenie zdalne												
Razem w roku:												
Katedra Mikrobiologii												
Kształcenie bezpośrednie		20										
Kształcenie zdalne												
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) C1. Poznanie rzadkich patogenów człowieka bakteryjnych, wirusowych i grzybiczych. C2. Poznanie patogenów wywołujących zakażenia u osób w immunosupresji. C3. Zapoznanie z rolą bakteryjnych biofilmów w zakażeniach u ludzi. C4. Zapoznanie z alternatywnymi metodami leczenia zakażeń (bakteriofagi, probiotyki, autoszczepionka). 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		
C.W13	Zna epidemiologię zakażeń wirusami i bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania.						Odpowiedź ustna, punktowana dyskusja, oceniane zadania do wykonania test zaliczeniowy			SE		
C.W34	Wymienia postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej.											
C.U6	Ocena zagrożenia środowiskowe i posługuje się podstawowymi metodami pozwalającymi na wykrycie obecności czynników szkodliwych (biologicznych i chemicznych) w biosferze.											
C.U10	Interpretuje wyniki badań mikrobiologicznych.											
* 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:							20					
2. Godziny w kształceniu zdalnym:												
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:							6					
4. Godziny samokształcenia kierowanego:							n/d					
Sumaryczny nakład pracy studenta:							26					
Punkty ECTS za przedmiot:							1,0					
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												

1. Zakażenia wrodzone – wirusowe, bakteryjne i pasożytnicze.
2. Choroby odzwierzęce – zoonozy.
3. Gorączki krwotoczne – problem globalny.
4. Rzadkie patogeny człowieka: *Rickettsia*, *Bartonella*, *Coxiella*.
5. Broń biologiczna.
6. Najczęstsze zakażenia u osób w immunosupresji: bakterie, grzyby i wirusy.
7. Alternatywne metody leczenia zakażeń – bakteriofagi, probiotyki, prebiotyki, autoszczepionki.
8. Zakażenia wywoływane przez gatunki *Helicobacter* inne niż *H. pylori*.
9. Rola bakteryjnych biofilmów w zakażeniach przewlekłych.
10. Rzadkie zakażenia grzybicze – grzyby dimorficzne.

Ćwiczenia

Nie dotyczy

Inne

Nie dotyczy

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

1. Murray, Rosenthal, Pfaller: Mikrobiologia, Wydawnictwo Urban & Partner, wyd.8, Wrocław 2018
2. Szewczyk E M.: Diagnostyka bakteriologiczna. Wydawnictwo Naukowe PWN, wyd.3, Warszawa 2019
3. Wróblewska M., Dzieciatkowski T.: Choroby wirusowe w praktyce klinicznej. PZWL wyd.1, Warszawa 2017

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

Nie dotyczy

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

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)

Aktywne uczestnictwo w seminariach, dyskusja (zdobywanie punktów za aktywność), zaliczenie zadań tematycznych, zaliczenie testu.

Aktywność studenta na zajęciach i zaliczanie zadań podnosi otrzymaną z testu ocenę o pół oceny w górę.

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)	Test, Pozytywna odpowiedź na co najmniej 91% pytań
Ponad dobra (4,5)	Test, Pozytywna odpowiedź na co najmniej 81% pytań
Dobra (4,0)	Test, Pozytywna odpowiedź na co najmniej 71% pytań
Dość dobra (3,5)	Test, Pozytywna odpowiedź na co najmniej 61% pytań
Dostateczna (3,0)	Test, Pozytywna odpowiedź na co najmniej 51% pytań
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)³
zaliczenie	

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

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

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:	prof. dr hab. Grażyna Gościńskiak
Numer telefonu:	71 784 12 75 (sekretariat)
E-mail:	grazyna.goscińskiak@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:

Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Grażyna Gościńskiak	Prof. dr n med., specjalista mikrobiolog	Nauki medyczne	Kierownik Katedry	SE
Małgorzata Fleischer	Dr n. med., specjalista mikrobiolog adiunkt	Nauki medyczne	nauczyciel akademicki, diagnosta laboratoryjny	SE
Katarzyna Jermakow	Dr n. med., specjalista mikrobiolog adiunkt	Nauki medyczne	nauczyciel akademicki, diagnosta laboratoryjny	SE
Roman Franciczek	Dr n med., Starszy wykładowca	Nauki medyczne	nauczyciel akademicki	SE
Ewa Dworniczek	Dr hab. n. med., adiunkt	Nauki medyczne	nauczyciel akademicki	SE
Beata Sobieszcańska	Prof. dr n med., specjalista mikrobiolog	Nauki medyczne	Profesor	SE

Data opracowania sylabusa

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

5-07-2021

dr n.med.Katarzyna Jermakow

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
KATEDRA I ZAKŁAD MIKROBIOLOGII
kierownik
Goscińskiak
prof. dr hab. Grażyna Gościńskiak

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
Prodzikan ds. kształcenia na kierunku lekarskim
Irena Kustrzeba - Wójcicka
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.