UNIWERSYTET MEDYCZNY
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU

Załącznik nr 5
do Uchwały Senatu Uniwersytetu Medycznego
we Wrocławiu nr 1630
z dnia 30 marca 2016 r.

Sylabus na rok akademicki 2019/2020														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	**Patogeny rzadkich zakażeń człowieka**												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 ☐ II stopnia ☐ III stopnia ☐ podyplomowe ☐													
Forma studiów	X stacjonarne X niestacjonarne													
Rok studiów	III							Semestr studiów:		X letni				
Typ przedmiotu	☐ obowiązkowy ☐ ograniczonego wyboru X wolny wybór/ fakultatywny													
Rodzaj przedmiotu	☐ kierunkowy X podstawowy													
Język wykładowy	X polski ☐ angielski ☐ inny													
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając ☐ na X														
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
Jednostka realizująca przedmiot	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia	Ćwiczenia kierunkowe - nieliniczne (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:														
Semestr letni														
Katedra i Zakład Mikrobiologii		20												
Razem w roku:														
Katedra i Zakład Mikrobiologii		20												

Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)

1. Poznanie rzadkich patogenów człowieka bakteryjnych, wirusowych i grzybiczych.
2. Poznanie patogenów wywołujących zakażenia u osób w immunosupresji.
3. Zapoznanie z rolą bakteryjnych biofilmów w zakażeniach u ludzi.
4. Zapoznanie z alternatywnymi metodami leczenia zakażeń (bakteriofagi, probiotyki, autoszczepionka).

UNIWERSYTET MEDYCZNY
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU

Załącznik nr 5
do Uchwały Senatu Uniwersytetu Medycznego
we Wrocławiu nr 1630
z dnia 30 marca 2016 r.

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.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 biologiczną, analizuje problem lekooporności bakterii, podaje zasady alternatywnych metod leczenia zakażeń	**SE**
W2.	**C.W33**	**Wymienia postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów.**		
W3.	**C.W39**	**Rozumie problem lekooporności w tym lekooporności wielolekowej.**		
U1.	**C.U6**	**Ocenia zagrożenia środowiskowe**		
U2.	**C.U10**	**Interpretuje wyniki badań mikrobiologicznych.**		

** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (nieklniczne); 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): **2**
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	**20**
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	**6**
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	**26**
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	**1**
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. Zakażenia wrodzone.
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.
8. Zakażenia wywoływane przez gatunki *Helicobacter* inne niż *H. pylori*.
9. Rola bakteryjnych biofilmów w zakażeniach przewlekłych.
10. Rzadkie zakażenia grzybicze – grzyby dimorficzne.

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 2018. Wyd. II

2. Kayser F.H., Kurt A., et al: Mikrobiologia lekarska, pod red. Piotra B. Heczko, PZWL, Warszawa, 2007.
3. Heczko P., Wróblewska M., Pietrzyk A.: Mikrobiologia lekarska, PZWL 2014.

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

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

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 dyskusjach na zajęciach(zdobywanie punktów)

Ocena:	Kryteria oceny zaliczenia przedmiotu:
Bardzo dobra (5,0)	Zdobycie <4 pkt za dyskusje
Ponad dobra (4,5)	Zdobycie co najmniej 4 pkt za dyskusje
Dobra (4,0)	Zdobycie co najmniej 3 pkt za dyskusje
Dość dobra (3,5)	Zdobycie co najmniej 2 pkt za dyskusje
Dostateczna (3,0)	100% obecności na zajęciach

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
katarzyna.jermakow@umed.wroc.pl – adiunkt dydaktyczny

Koordynator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email
Prof. dr hab. Grażyna Gościniak ; Tel. 071 7841275 email: grazyna.gosciniak@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć .
Prof. dr hab. Grażyna Gościniak
Dr n med. Katarzyna Jermakow, specjalista mikrobiolog
Dr n med. Roman Franiczek
Dr n med. Małgorzata Fleischer, specjalista mikrobiolog
Dr n med. Jolanta Rusiecka-Ziółkowska, lekarz
Prof. dr hab. Beata Sobieszczańska
Dr n med. Ewa Dworniczek

Data opracowania sylabusa

28.06.2019

Sylabus opracował(a)

Prof. dr hab. Grażyna Gościniak
Dr n med. Katarzyna Jermakow

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD MIKROBIOLOGII
kierownik
prof. dr hab. Grażyna Gościniak

.....

Podpis Dziekana właściwego wydziału
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
DZIEKAN
prof. dr hab. Andrzej Hendrich