



Sylabus na rok akademicki 2017/2018														
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 <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 - V					Semestr studiów:		X zimowy						
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														
Katedra i Zakład Mikrobiologii	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia	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:														
		20												
Semestr letni														
Razem w roku:														
		20												
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) <ol style="list-style-type: none"> 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). 														
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	S
W2.	C.W33	Wymienia postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów.	j.w.	j.w.
W3.	C.W39	Rozumie problem lekooporności w tym lekooporności wielolekowej.	j.w.	j.w.
U1.	C.U6	Ocenia zagrożenia środowiskowe	j.w.	j.w.
U2.	C.U10	Interpretuje wyniki badań mikrobiologicznych.	j.w.	j.w.

** 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): +++

Umiejętności(U): ++

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 2011. Wyd. I.
2. Kayser F.H., Kurt A., Eckert B.J., Zinkernagel R.M.: Mikrobiologia lekarska, pod red. Piotra B. Heczko, Agaty Pietrzyk. 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)



Zaliczenie egzaminu z mikrobiologii	
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	
Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem,)
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

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

Katedra i Zakład Mikrobiologii ul. Chałubińskiego 4 50-368 Wrocław

Tel. /071/ 784-12-75;

Fax: /071/ 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 Gościński

Tel. 071 7841275 email: grazyna.gosciński@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć .

Dr n med. Roman Franiczek,

Dr n med. Jolanta Rusiecka-Ziółkowska

Dr n med. Małgorzata Fleischer, specjalista mikrobiolog

Dr n med. Katarzyna Jermakow, specjalista mikrobiolog

Prof. dr hab. Beata Sobieszkańska

Dr n med. Ewa Dworniczek

Prof. dr hab. Grażyna Gościński

Sylabus opracował(a)

Data opracowania sylabusu

21.06.2017

Prof. dr hab. Grażyna Gościński
Dr n med. Katarzyna Jermakow, adiunkt
dydaktyczny

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD MIKROBIOLOGII

Kierownik

Gosciński
prof. dr hab. Grażyna Gościński

Podpis Dziekana właściwego wydziału

M. Salska