



Sylabus na rok akademicki 2016/2017

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-V | Semestr studiów: | X zimowy |
| 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

| Katedra i Zakład Mikrobiologii | Wykłady (WY) | Seminaria (SE) | Ćwiczenia | Ćwiczenia kierunkowe - mikrobiologiczne (CKM) | 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)

1. Rzadkich patogenach człowieka: *Rickettsia*, *Bartonella*, *Coxiella*, *Helicobacter heilmannii* oraz innych patogenach wywołujących zoonozy, ich epidemiologii, sposobom zapobiegania zakażeniom, leczeniu oraz diagnostyce.
2. Rzadkich wirusach chorobotwórczych dla człowieka - wirusach gorączek krwotocznych i epidemiologii gorączek krwotocznych.



3. Patogenach wywołujących zakażenia u osób z immunosupresją.
4. Bakteriach, wirusach i pasożytach wywołujących zakażenia wrodzone.
5. Roli bakteryjnych biofilmów w zakażeniach u ludzi.
6. Broni biologicznej i alternatywnych metodach 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.W12 C.W13 C.W14 | Wymienia patogeny przenoszone na człowieka przez insekty lub od dzikich zwierząt. Wymienia wirusy gorączek krwotocznych oraz patogeny wywołujące zakażenia u osób z immunosupresją. | Odpowiedź ustna | S |
| W2. | C.W32 C.W33 C.W39 | Zna trudności w leczeniu zakażeń spowodowanych rozwojem w organizmie człowieka biofilmu bakteryjnego. | j.w. | j.w. |
| W3. | C.W32 | Jest świadomy istnienia i rodzaju genetycznie modyfikowanej broni biologicznej oraz perspektywach alternatywnego leczenia zakażeń (bakteriofagi i ich preparaty, probiotyki). | j.w. | j.w. |
| U1. | C.U6 C.U11 | Przewiduje skutki zakażeń wywołanych przez rzadkie patogeny człowieka (zoonozy i gorączki krwotoczne), zna ich epidemiologię, sposoby leczenia i diagnostyki. | j.w. | j.w. |
| U2. | C.U11 C.U15 | Rozumie znaczenie zakażeń u pacjentów z immunosupresją oraz rolę bakteryjnych biofilmów w zakażeniach człowieka. | j.w. | j.w. |
| U3. | C.U6 | Jest świadomy zagrożenia związanego z użyciem broni biologicznej oraz zna alternatywne metody leczenia zakażeń. | 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. Rzadkie patogeny człowieka: *Rickettsia*, *Bartonella*, *Coxiella*.
2. Choroby odzwierzęce – zoonozy.
3. Najczęstsze zakażenia u osób z immunosupresją: bakterie, grzyby i wirusy.
4. Gorączki krwotoczne – problem globalny.
5. Zakażenia wrodzone.
6. Rzadkie zakażenia grzybicze – grzyby dimorficzne.
7. Broń biologiczna.
8. Alternatywne metody leczenia zakażeń – bakteriofagi, probiotyki, prebiotyki.
9. Rola bakteryjnych biofilmów w zakażeniach przewlekłych.
10. Zakażenia wywoływane przez gatunki *Helicobacter* inne niż *H. pylori*.

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 polskie.
2. Kayser F.H., Kurt A., Eckert B.J., Zinkernagel R.M.: Mikrobiologia lekarska, tł. z języka ang. 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.gosciniak@umed.wroc.pl

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

Zajęcia 1 i 2 Dr Roman Franiczek, adiunkt, wykład, dyskusja

Zajęcia 3 i 6 Dr Monika Biernat, adiunkt, wykład, dyskusja

Zajęcia 4 i 7 Dr Małgorzata Fleischer, adiunkt, wykład, dyskusja

Zajęcia 5 Dr Katarzyna Jermakow, adiunkt, wykład, dyskusja

Zajęcia 8 Prof. dr hab. Beata Sobieszkańska, profesor, wykład, dyskusja

Zajęcia 9 Dr Ewa Dworniczek, adiunkt, wykład, dyskusja

Zajęcia 10 Prof. dr hab. Grażyna Gościński, profesor, wykład, dyskusja

Sylabus opracował(a)

Data opracowania sylabusu

30.06.2016

Prof. dr hab. Grażyna Gościński

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD MIKROBIOLOGII

.....
kierownik

Gościński
prof. dr hab. Grażyna Gościński

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
DZIEKAN

.....
prof. dr hab. Małgorzata Sobieszkańska