







<b>W. 6</b>	<b>C.W40</b>	Absolwent rozumie problem lekooporności, w tym wielolekowej oporności i jej znaczenia w leczeniu zakażeń ogólnoustrojowych.	j.w.	j.w.
<b>U.1</b>	<b>C.U6.</b>	Posługuje się podstawowymi metodami pozwalającymi na wykrycie patogennych czynników mikrobiologicznych.	ocena samodzielnego wykonania posiewu materiału biologicznego	j.w.
<b>U.2</b>	<b>C.U9.</b>	Przygotowuje preparat i rozpoznaje patogeny pod mikroskopem.	ocena wykonania i interpretacji preparatów mikroskopowych w układzie immersyjnym	j.w.
<b>U.3</b>	<b>C.U10.</b>	Interpretuje wyniki badań mikrobiologicznych.	ocena samodzielnej interpretacji wyników badań na podstawie posiewów laboratoryjnych.	j.w.
<b>U.4</b>	<b>C.U15.</b>	Proponuje schemat racjonalnej, empirycznej i celowanej, antybiotykoterapii zakażeń.	ocena samodzielnej umiejętności interpretacji antybiogramów i mechanizmów oporności	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: 4

Umiejętności: 2

**Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):**

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	40
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	63
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	103
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	4,5
Uwagi	

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



Wykłady (5 tyg. x 90 min)

1. Zakażenia górnych i dolnych dróg oddechowych.
2. Zakażenia skóry i tkanek miękkich.
3. Zakażenia krwi i zakażenia ośrodkowego układu nerwowego.
4. Zakażenia przewodu pokarmowego i zatrucia pokarmowe.
5. Choroby przenoszone drogą płciową i infekcje dróg moczowych.

Seminaria

ćwiczenia (10 tyg. x 135 min)

1. Zakażenia górnych dróg oddechowych.
2. Zakażenia dolnych dróg oddechowych.
3. Zakażenia skóry i tkanek miękkich.
4. Zakażenia krwi - sepsa.
5. Zakażenia ośrodkowego układu nerwowego.
6. Zakażenia przewodu pokarmowego i zatrucia pokarmowego.
7. Zakażenia dróg moczowych.
8. Choroby przenoszone drogą płciową.
9. Zakażenia oportunistyczne.
10. Egzamin praktyczny

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

1. Mim's Medical Microbiology and Immunology 6<sup>th</sup> ed. Goering R., Dockrell H., Zuckerman, Chiodini
2. Medical Microbiology. 8<sup>th</sup> ed. Murray P.R., Pfaller M.A., Tenover F.C., Tenover K.S.

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

1. Medical Microbiology. 4<sup>th</sup> ed. Baron S.
2. Medical Microbiology. 2<sup>nd</sup> ed. Sherris J.C.

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

Laboratorium mikrobiologiczne, palniki, mikroskopy, system do identyfikacji drobnoustrojów ATB, lodówki, wirówki, cieplarki, rzutnik pisma, projektor multimedialny, tablice do pisania

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

Zaliczenie kursu Mikrobiologia (1)

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria 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).

Każda nieobecność musi być odrobiona, łącznie z dniami rektorskimi i godzinami dziekańskimi.

Każda nieobecność musi być odrobiona, łącznie z dniami rektorskimi i godzinami dziekańskimi.

1. Frekwencja na ćwiczeniach oraz wykładach z wydrukowanymi materiałami dydaktycznymi dostępnymi na stronie Katedry



2. Zaliczenie ćwiczeń – zdanie wszystkich testów cząstkowych oraz uzyskanie zaliczenia poszczególnych ćwiczeń, kryteria zaliczenia testu cząstkowego takie same jak kryteria dla egzaminu końcowego tj. min. 60% poprawnych odpowiedzi na ocenę dostateczną (3,0)
3. Egzamin praktyczny – zdanie egzaminu na ocenę co najmniej dostateczną (3,0)
4. Egzamin teoretyczny – zdanie testu pisemnego (pytania testowe otwarte)

Warunki dopuszczenia do egzaminu praktycznego – zaliczenie ćwiczeń oraz obecności na ćwiczeniach i wykładach

Warunki dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego – zaliczenie ćwiczeń oraz zdanie egzaminu praktycznego

**Szczegółowe warunki zaliczenia przedmiotu i poprawiania kolokwii dla studentów wydziału English Division zawarte są w regulaminie wewnętrznym Katedry i Zakładu Mikrobiologii dostępnym na stronie internetowej**

Ocena:	Kryteria oceny zaliczenia przedmiotu
Bardzo dobra (5,0)	92 – 100% poprawnych odpowiedzi
Ponad dobra (4,5)	84 – 91% poprawnych odpowiedzi
Dobra (4,0)	76 – 83% poprawnych odpowiedzi
Dość dobra (3,5)	68 – 75% poprawnych odpowiedzi
Dostateczna (3,0)	60 – 67% poprawnych odpowiedzi

  

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu (jeśli dotyczy)
Bardzo dobra (5,0)	92 – 100% poprawnych odpowiedzi
Ponad dobra (4,5)	84 – 91% poprawnych odpowiedzi
Dobra (4,0)	76 – 83% poprawnych odpowiedzi
Dość dobra (3,5)	68 – 75% poprawnych odpowiedzi
Dostateczna (3,0)	60 – 67% poprawnych odpowiedzi

<b>Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:</b>	<b>Katedra i Zakład Mikrobiologii Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu</b>	
Adres jednostki	Chałubińskiego 4, 50 – 346 Wrocław	
Nr telefonu	Tel. /071/ 784-12-75; Fax: /071/ 784-01-17	
E-mail	<a href="mailto:wl-13@am.wroc.pl">wl-13@am.wroc.pl</a>	

<b>Osoba odpowiedzialna za przedmiot:</b>	Prof. dr hab. n. med. Beata Sobieszczkańska, prof. nadzw.
Nr telefonu	071/784 – 13 – 08
E-mail	<a href="mailto:beata.sobieszczanska@umed.wroc.pl">beata.sobieszczanska@umed.wroc.pl</a>



Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:	stopień/tytuł naukowy lub zawodowy	dziedzina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
<b>Beata Sobieszcańska</b>	<b>Prof. dr hab. n. Med.</b> profesor	mikrobiologia	specjalista mikrobiolog	wykład, ćwiczenia
<b>Jolanta Rusiecka-Ziółkowska</b>	<b>dr med.</b> <b>lek. med.</b> adiunkt	mikrobiologia okulistyka	specjalista mikrobiolog	ćwiczenia
<b>Urszula Walczuk</b>	<b>dr med.</b> <b>inż.</b> adiunkt	mikrobiologia biotechnologia	specjalista mikrobiolog	wykład, ćwiczenia
<b>Paweł Krzyżek</b>	<b>mgr</b> asystent	mikrobiologia	mikrobiolog	ćwiczenia

**Data opracowania sylabusu**

**Sylabus opracował(a)**

29.05.2020 r

dr n. med. Urszula Walczuk..

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

KATEDRA I ZAKŁAD MIKROBIOLOGII

kierownik

prof. dr hab. Grażyna Goszczyńska

**Podpis Dziekana właściwego wydziału**

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu

WYDZIAŁ LEKARSKI

Prodziekan ds. Kształcenia i Nauki w Języku Angielskim

prof. dr hab. Beata Sobieszcańska