KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

1.	Nazwa modułu/przedmiotu	**choroby zakaźne**
2.	Kod modułu/przedmiotu	ch_zak
3.	Przynależność do grupy przedmiotów	nauki kliniczne niezabiegowe
4.	Status modułu/przedmiotu	przedmiot obowiązkowy
5.	Poziom kształcenia	jednolite magisterskie
6.	Forma studiów	stacjonarne/niestacjonarne
7.	Profil kształcenia	praktyczny
8.	Język prowadzenia zajęć	polski
9.	Kierunek	lekarski
10.	Rok	V
11.	Semestr	9
12.	Ilość realizowanych godzin dydaktycznych	W:0 S:4/28 Ćw: 5/40
13.	Forma zakończenia przedmiotu	egzamin
14.	Jednostka realizująca moduł/przedmiot	Katedra i Zakład Mikrobiologii Lekarskiej
15.	Adres/telefon/strona internetowa	ul. Medyków 18, 40-752 Katowice / 32 20 88
16.	Kierownik jednostki	prof. dr hab. n. med. Gajane Martirosian
17.	Osoba odpowiedzialna za prowadzenie przedmiotu (kierownik ćwiczeń: imię, nazwisko, email)	prof. dr hab. n. med. Gajane Martirosian gmartir@sum.edu.pl
18.	Nauczyciele akademiccy realizujący przedmiot (imię, nazwisko, email)	Prof. dr hab. n. med. Gajane Martirosian gmartir@sum.edu.pl Dr n. med. Piotr Kłuciński pklucinski@sum.edu.pl Dr n. med. Małgorzata Romanik
19.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji	
Nr	Opis wymagania	
1.	znajomość podstaw fizjologii	
2.	znajomość podstaw immunologii	
3.	znajomość podstaw mikrobiologii	
4.	znajomość podstaw chorób wewnętrznych	
20.	Cele kształcenia	
Nr	Opis celu	
C1	zna i potrafi dobrać oraz pobrać od pacjenta właściwy materiał diagnostyczny na podstawie objawów klinicznych w przypadku zakażeń szczepami alarmowymi ; potrafi odpowiednio zabezpieczyć i przesłać pobrany materiał	
C2	zna i umie wykorzystywać w praktyce klinicznej medody diagnostyki mikrobiologicznej; potrafi interpretować wyniki badań mikrobiologicznych w przypadku zakażeń szczepami wieloopornymi	
C3	zna i rozumie podstawy lekooporności w tym oporności wielolekowej,	
21.	Efekty kształcenia (EK)	

Opis efektu kształcenia i odniesienie do celów przedmiotu, EK dla programu i EK ze standardu

Nr EK	Student, który zaliczył przedmiot wie/umie/ potrafi:	Odniesienie do celów kształcenia	Odniesienie do treści programu.	Odniesienie do EK ze standardu
	wiedza			

LK5_ch_zak_w01	zna epidemiologię zakażeń wirusami, bakteriami w świetle nowych zagrożeń epidemicznych	C1	c1, s1	E.W32.
LK5_ch_zak_w02	zna definicję sepsy	C1, C2	c1,s1	E.W32.
LK5_ch_zak_w03	zna czynniki etiologiczne ich wrażliwość na antybiotyki i chemioterapeutyki w aspekcie aktualnych zagrożeń epidemicznych	C2, C3	c1,s1	E.W32.
LK5_ch_zak_w04	zna kryteria rozpoznawania diagnostyki i leczenia biegunek w tym poantybiotykowych	C1, C2, C3	c1,s1	E.W7.
	umiejętności			
LK5_ch_zak_u01	zna wytyczne postepowania w przypadku kolonizacji drobnoustrojami alarmowymi	C1, C2	c1, s1	E.U16. E.U24. E.U28.
LK5_ch_zak_u02	posiada umiejętność zastosowania odpowiedniej terapii wybranych zakażeń ze szczególnym uwzględnieniem światowych wytycznych dotyczących zakażeń ośrodkowego układu nerwowego	C1, C2, C3	c1, s1	E.U16.
LK5_ch_zak_u03	potrafi określić kryteria rozpoznawania i czynniki ryzyka rozwoju sepsy	C1, C2,	c1, s1	E.U26.
LK5_ch_zak_u04	interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny zakażeń; potrafi opracować leczenie i profilaktykę zakażeń układu moczowego, oddechowego i pokarmowego	C1, C2, C3	c1, s1	E.U24. E.U27.
	kompetencje			
LK5_ch_zak_k01	potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym	C1, C2, C3	c1, s1	K1
LK5_ch_zak_k02	kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu,	C1, C2, C3	c1, s1	K2
LK5_ch_zak_k03	przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta,	C1, C2, C3	c1, s1	K3
LK5_ch_zak_k04	posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się.	C1, C2, C3	c1, s1	K4
22.	Treści programowe			
22.1.	Forma zajęć: WYKŁADY			Liczba godzin
			Σ	
22.2.	Forma zajęć: SEMINARIA			Liczba godzin
s1	Nowe strategie w leczeniu zakażeń: mechanizmy oporności drobnoustrojów na antybiotyki. Zakażenia szpitalne i pozaszpitalne. Zakażenia układu nerwowego. Nowe kryteria rozpoznania sepsy. Definicje sepsy. Czynniki ryzyka rozwoju sepsy. Diagnostyka i leczenie sepsy. Nowoczesny szpital: współpraca lekarz – laboratorium mikrobiologiczne. Problemy związane z leczeniem i profilaktyką aktualnie występujących zakażeń.			4
			Σ	**4**
22.3.	Forma zajęć: ĆWICZENIA			Liczba godzin
c1	Nowoczesne metody badania lekooporności drobnoustrojów. Drobnoustroje o znaczeniu klinicznym – współczesne właściwości „starych" patogenów i pojawianie się nowych. Interpretacja wyników badań mikrobiologicznych w diagnostyce zakażeń układowych (układu oddechowego, moczowego i pokarmowego). Współpraca lekarza mikrobiologa z lekarzami innych specjalności w szpitalu.			5

		Σ	5
23.	Stosowane narzędzia dydaktyczne		
1.	prelekcje		
2.	prezentacje		
3.	ćwiczenia praktyczne z wykorzystaniem sprzętu laboratoryjnego		
4.	obserwacje mikroskopowe		
5.	ćwiczenia praktyczne z wykorzystaniem testów diagnostycznych		
6.	praca z książką i komputerem		
7.	filmy i animacje komputerowe		
24.	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i sposoby oceny		
Nr EK	Sposoby weryfikacji	Warunki zaliczenia	
LK5_ch_zak_w01	pytania ustne	udzielenie prawidłowej odpowiedzi	
LK5_ch_zak_w02	pytania ustne	udzielenie prawidłowej odpowiedzi	
LK5_ch_zak_w03	pytania ustne	udzielenie prawidłowej odpowiedzi	
LK5_ch_zak_w04	pytania ustne	udzielenie prawidłowej odpowiedzi	
LK5_ch_zak_u01	obserwacja wykonywanych czynności	prawidłowe wykonanie czynności	
LK5_ch_zak_u02	obserwacja wykonywanych czynności	prawidłowe wykonanie czynności	
LK5_ch_zak_u03	obserwacja wykonywanych czynności	prawidłowe wykonanie czynności	
LK5_ch_zak_u04	obserwacja wykonywanych czynności	prawidłowe wykonanie czynności	
LK5_ch_zak_k01	obserwacja przy chorym	stosowanie się do przyjętych zasad i praw	
LK5_ch_zak_k02	obserwacja przy chorym	stosowanie się do przyjętych zasad i praw	
LK5_ch_zak_k03	obserwacja przy chorym	stosowanie się do przyjętych zasad i praw	
LK5_ch_zak_k04	obserwacja przy chorym	stosowanie się do przyjętych zasad i praw	
25.	Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)		
	Forma aktywności	Przeciętna ilość godzin na zrealizowanie aktywności	
	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	udział w wykładach	12
		udział w seminariach	28
		udział w ćwiczeniach	40
		Σ	80
	Samodzielna praca studenta	przygotowanie do ćwiczeń	30
		przygotowanie do zaliczenia	30
		przygotowanie do egzaminu	
		Σ	70
	Łącznia ilość godzin		150
	Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu		5
26.	Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące przedmiot		
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego		2
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach o charakterze praktycznym		1,5
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje w trakcie samodzielnej pracy		1,5
27.	Literatura		
27.1.	Literatura podstawowa		
1.	Cianciara J. Juszczyk J. (red.) Choroby zakaźne i pasożytnicze, wydawnictwo Czelej, Lublin 2007 (2012)		
2.	D. Dzierżanowska: „Przewodnik antybiotykoterapii 2017” (wyd. XXI) Alfa-medica press 2017		

3.	P.R. Murray, K.S. Rosenthal, M.A. Pfaller: „Mikrobiologia" (8 edycja), Wydanie polskie pod red. A. Przondo-Mordarskiej, G. Martirosian, A. Szkaradkiewicz, Elsevier Urban&Partner Wrocław 2015
4.	Przewodnik Terapii Przeciwdrobnoustrojowej Sanforda 2016 redaktor naczelny wydania polskiego Piotr Kochan Wydanie 46, 10 wydanie polskie Kraków 2016
27.2.	Literatura uzupełniająca
1.	Rekomendacje postępowania w pozaszpitalnych zakażeniach układu oddechowego 2016 Pod redakcją: Prof. dr hab. n. med. Walerii Hryniewicz
2.	Rekomendacje diagnostyki, terapii i profilaktyki zakażeń układu moczowego u dorosłych grudzień 2015 Pod redakcją: Prof. dr hab. n. med. Walerii Hryniewicz
3.	Rekomendacje postępowania w zakażeniach bakteryjnych ośrodkowego układu nerwowego luty 2012 Pod redakcją: Prof. dr hab. n. med. Walerii Hryniewicz
4.	The Third International Consensus Definitions for Sepsis and Septic Shock (Sepsis-3). Singer M1, Deutschman CS2, Seymour CW3, Shankar-Hari M4, Annane D5, Bauer M6, Bellomo R7, Bernard GR8, Chiche JD9, Coopersmith CM10, Hotchkiss RS11, Levy MM12, Marshall JC13, Martin GS14, Opal SM12, Rubenfeld GD15, van der Poll T16, Vincent JL17, Angus DC18. JAMA. 2016 Feb 23;315(8):801-10. doi: 10.1001/jama.2016.0287.

28.	Formy oceny - szczegóły			
Nr EK	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
LK5_ch_zak_w01	brak odpowiedzi	1 odpowiedź	2 odpowiedzi	3 odpowiedzi
LK5_ch_zak_w02	brak odpowiedzi	1 odpowiedź	2 odpowiedzi	3 odpowiedzi
LK5_ch_zak_w03	brak odpowiedzi	1 odpowiedź	2 odpowiedzi	3 odpowiedzi
LK5_ch_zak_w04	brak odpowiedzi	1 odpowiedź	2 odpowiedzi	3 odpowiedzi
LK5_ch_zak_u01	nie potrafi	dostatecznie potrafi	dobrze potrafi	bardzo dobrze potrafi
LK5_ch_zak_u02	nie potrafi	dostatecznie potrafi	dobrze potrafi	bardzo dobrze potrafi
LK5_ch_zak_u03	nie potrafi	dostatecznie potrafi	dobrze potrafi	bardzo dobrze potrafi
LK5_ch_zak_u04	nie potrafi	dostatecznie potrafi	dobrze potrafi	bardzo dobrze potrafi
LK5_ch_zak_k01	nie potrafi	dostatecznie potrafi	dobrze potrafi	bardzo dobrze potrafi
LK5_ch_zak_k02	nie potrafi	dostatecznie potrafi	dobrze potrafi	bardzo dobrze potrafi
LK5_ch_zak_k03	nie potrafi	dostatecznie potrafi	dobrze potrafi	bardzo dobrze potrafi
LK5_ch_zak_k04	nie potrafi	dostatecznie potrafi	dobrze potrafi	bardzo dobrze potrafi

29.	Inne przydatne informacje o module/przedmiocie		
29.1	Liczebność grup	seminaryjnych min 24	
		ćwiczeniowych min 6	
29.2	Miejsce odbywania się zajęć	sala ćwiczeniowa	
29.3	Miejsce i godziny konsultacji	wg ustalonego harmonogramu	
29.4	Materiały do zajęć	plan ćwiczeń, metodyki testów, opracowania wybranych zagadnień	