

SYLABUS

rok akademicki 2018/2019

Nazwa przedmiotu/modułu	Drobnoustroje jako przyczyna choroby - "stare" i "nowe" patogeny człowieka	
Nazwa jednostki/-ek w której/ -ych jest przedmiot realizowany	Zakład Mikrobiologii	
e-mail jednostki	mikrob@umb.edu.pl	
Wydział	Lekarski z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim	
Nazwa kierunku studiów	Lekarsko-dentystyczny	
Poziom kształcenia	jednolite magisterskie	
Forma studiów	stacjonarne <input checked="" type="checkbox"/>	niestacjonarne <input checked="" type="checkbox"/>
Język przedmiotu	polski <input checked="" type="checkbox"/>	angielski <input type="checkbox"/>
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy <input checked="" type="checkbox"/>	fakultatywny <input checked="" type="checkbox"/>
Rok studiów/semestr	I <input type="checkbox"/> II <input checked="" type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/>
Przedmioty wprowadzające wraz z wymaganiami wstępnymi		
Liczba godzin zajęć dydaktycznych z podziałem na formy prowadzenia zajęć	30 godzin fakultety	
Założenia i cele przedmiotu	<p>Treści kształcenia <u>Drobnoustroje jako przyczyna choroby - "stare" i "nowe" patogeny człowieka</u> – cykl tematów obejmujący zagadnienia związane z obecnością drobnoustrojów w życiu człowieka, ich rolą w produkcji żywności i leków. Poznanie różnych cech fenotypowych drobnoustrojów (kolorów, smaków, zapachów) i ich znaczenie praktyczne. Problemy związane z nabywaniem przez bakterie oporności na antybiotyki. Problemy terapeutyczne związane z wieloopornymi szczepami. Ludzki genom i mikrobiom. Bakterie środowiskowe jako potencjalne patogeny. Biofilm. Bioterroryzm Efekty kształcenia – umiejętności i kompetencje rozszerzenie wiadomości z zakresu chorobotwórczości i lekooporności drobnoustrojów z uwzględnieniem aktualnych i nowych możliwości terapeutycznych oraz znaczenia drobnoustrojów w życiu człowieka</p>	
Metody dydaktyczne	Przekazywanie wiedzy w formie wykładów, zajęć praktycznych (ćwiczeń)	
Imię i nazwisko osoby prowadzącej przedmiot	Dr h. n. med. Katarzyna Leszczyńska, Dr n. med. Tamara Daniluk, Mgr Małgorzata Kliber	
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za dydaktykę	Prof. dr hab. Robert Bucki	

Symbol i numer efektu kształcenia zgodnie ze standardami i kształcenia oraz inne przedmioty we efekty kształcenia	Opis kierunkowych efektów kształcenia	Forma zajęć	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia
wiedza			
C.W1	Zna rodzaje/gatunki oraz budowę wirusów, bakterii, grzybów i pasożytów, ich cechy biologiczne i	Wykłady Ćwiczenia	<u>Metody podsumowujące:</u> Zaliczenie końcowe –praktyczne i

	mechanizmy chorobotwórczości		pisemne <u>Metody formujące:</u> - ćwiczenia - zaliczenie pisemne i praktyczne - kolokwia- zaliczenie pisemne (testowe) - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć
C.W2	Zna i potrafi opisać fizjologiczną florę bakteryjną człowieka	Wykłady Ćwiczenia	
C.W3	Zna i rozumie podstawy epidemiologii zakażeń wirusowych, bakteryjnych, grzybiczych i pasożytniczych, a także dróg szerzenia się zakażeń w organizmie człowieka	Wykłady Ćwiczenia	
C.W4	Zna gatunki bakterii, wirusów i grzybów będących najczęstszymi czynnikami etiologicznymi zakażeń infekcji	Wykłady Ćwiczenia	
C.W5	Zna podstawy dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego	Wykłady Ćwiczenia	
C.W6	Zna czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne	Wykłady Ćwiczenia	
C.W7.	zna budowę układu odpornościowego i rozumie jego rolę;	Wykłady Ćwiczenia	
C.W8.	zna humoralne i komórkowe mechanizmy odporności wrodzonej i nabytej oraz mechanizmy reakcji nadwrażliwości i procesów autoimmunologicznych;	Wykłady Ćwiczenia	
C.W9	Zna i rozumie zjawisko powstawania lekooporności	Wykłady Ćwiczenia	
C.W20	Zna i rozumie zasady terapii zakażeń wirusowych, bakteryjnych, grzybiczych i pasożytniczych	Wykłady Ćwiczenia	

umiejętności

C.U1	Potrafi pobrać odpowiednio dobrany rodzaj materiału biologicznego do badania mikrobiologicznego w zależności od umiejscowienia i przebiegu zakażenia	Ćwiczenia	<u>Metody podsumowujące:</u> - zaliczenie praktyczne na ocenę <u>Metody formujące:</u> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć
C.U2	Potrafi zinterpretować wyniki badań mikrobiologicznych, serologicznych i antybiogramu	Ćwiczenia	
C.U3	Potrafi dobrać i wykonać właściwe testy wskazujące na liczebność bakterii w płynach ustrojowych	Ćwiczenia	

kompetencje społeczne

K1	Rozpoznaje własne ograniczenia diagnostyczne i lecznicze, potrzeby edukacyjne, planuje aktywność edukacyjną	Wykłady Ćwiczenia	Ocenianie ciągle przez nauczyciela
K2	Umie pracować w zespole profesjonalistów, w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	Wykłady Ćwiczenia	
K3	Wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia	Wykłady Ćwiczenia	
K4	Przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta	Wykłady Ćwiczenia	

Punkty ECTS	1
Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	Liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Zajęcia wymagające udziału prowadzącego:	
1. Realizacja przedmiotu: wykłady (wg planu studiów)	
2. Realizacja przedmiotu: ćwiczenia (wg planu studiów)	
3. Realizacja przedmiotu: seminaria (wg planu studiów)	
4. Realizacja przedmiotu: fakultety	30
5. Udział w konsultacjach	
	godziny razem: 30
Samodzielna praca studenta:	
1. Samodzielne przygotowanie się do zajęć teoretycznych i praktycznych (wykonanie projektu, dokumentacji, opisu przypadku itp.)	
2. Samodzielne przygotowanie się do zaliczeń/kolokwiów	
3. Samodzielne przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia końcowego	
	godziny razem:

Treści programowe przedmiotu:	
Efekty kształcenia (symbol i numer)	tematyka
CW.2, CW.3 CW.4	1/Drobnoustroje w życiu człowieka – poznanie różnych zapachów, smaków, kolorów oraz metabolitów mikrobów oraz ich praktyczne zastosowanie. ćwiczenia
CW.2, CW.3 CW.4	2/Drobnoustroje jako przyczyna choroby: „stare” i „nowe” patogeny człowieka - <i>Erlichioza</i> - nowe zagrożenie ze strony kleszczy - grypa – 100 lat temu i obecnie - zakażenia latentne - postulaty Kocha a nowe czynniki zakaźne (priony) wykład
CW.2, CW.3 CW.4, CW.6	3/Bakterie środowiskowe jako potencjalne patogeny człowieka. ćwiczenia
CW.2, CW.3 CW.4	4/Mimikra molekularna drobnoustrojów i choroby autoimmunologiczne. ćwiczenia
CW.2, CW.3 CW.4, CW.6	5/Zakażenia związane z biofilmem. ćwiczenia
CW.6, CW.7 CW.8	6/ Ludzki genom i mikrobiom – nowe podejście do układu gospodarz-drobnoustroj. wykład
CW.1, CW.2 CW.5, CW.9, CW.20	7/Błaski i cienie antybiotykoterapii. ćwiczenia
CW.1, CW.2, CW.9, CW.20	8/ Wielooporne szczepy, a nowe możliwości terapeutyczne. ćwiczenia
CW.3, CW.4, CW.6, CW.20	9/Bioterroryzm wykład

Literatura podstawowa: (1-2 pozycje)

Publikacje związane z problematyką tematów fakultetów.

Literatura uzupełniająca: (1-2 pozycje)

Kryteria oceny osiągniętych efektów kształcenia oraz forma i warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

Student ma obowiązek bycia na fakultetach , możliwa jest nieobecność usprawiedliwiona

(data i podpis osoby sporządzającej sylabus)

*(data i podpis kierownika jednostki prowadzącej zajęcia
przedmiotu)*

oraz

koordynatora