

Nazwa modułu (przedmiotu)		MIKROBIOLOGIA JAMY USTNEJ		Kod podmiotu	ZMI		
Kierunek studiów		lekarsko-dentystyczny					
Profil kształcenia		praktyczny					
Poziom studiów		jednolite studia magisterskie					
Specjalność		-					
Forma studiów		stacjonarne / niestacjonarne					
Semestr studiów		IV					
Zajęcia z zakresu nauk przedklinicznych					TAK		
Tryb zaliczenia przedmiotu		Egzamin		Liczba punktów ECTS: 4		Sposób ustalania oceny z przedmiotu	
Formy zajęć i inne	Liczba godzin zajęć			Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć		Waga w %	
	Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe				
Wykłady	5		5	Zaliczenie testowe		30	
Seminaria	50	40	10				
Ćwiczenia praktyczne	45	20	25	Obserwacja ciągła		60	
Samokształcenie	20	20		Przygotowanie materiałów i prezentacji		10	
Razem		120	80	40	Razem	100 %	
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)		Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe	Uwagi
Wiedza	1.	zna rodzaje i gatunki oraz budowę wirusów, bakterii, grzybów i pasożytów, ich cechy biologiczne i mechanizmy chorobotwórczości		Kolokwium testowe	C.W1		
	2.	zna i opisuje fizjologiczną florę bakteryjną człowieka		Kolokwium testowe	C.W2		
	3.	zna i rozumie podstawy epidemiologii zakażeń wirusowych, bakteryjnych, grzybiczych a także dróg szerzenia się zakażeń w organizmie człowieka		Kolokwium testowe	C.W3		
	4.	zna gatunki bakterii, wirusów i grzybów będących najczęstszymi czynnikami etiologicznymi zakażeń i infekcji		Kolokwium testowe	C.W4		
	5.	zna podstawy dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego		Kolokwium testowe	C.W5		
	6.	zna czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne		Kolokwium testowe	C.W6		
	7.	zna i rozumie zasady terapii zakażeń wirusowych, bakteryjnych, grzybiczych		Kolokwium testowe	C. W20		
Umiejętności	1.	pobiera odpowiednio dobrany rodzaj materiału biologicznego do badania mikrobiologicznego w zależności od umiejscowienia i przebiegu zakażenia		Kolokwium testowe	C.U1		
	2.	dobiera i wykonuje właściwe testy wskazujące na liczebność bakterii w płynach ustrojowych		Kolokwium testowe	C.U3		
	3.	przewiduje i wyjaśnia złożone patomechanizmy zaburzeń prowadzących do powstawania chorób		Kolokwium testowe	C.U4		

Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykłady	dr hab.n.med. Zenon Czuba, dr n .med Joanna Bronikowska
Seminaria	dr hab .n.med. Zenon Czuba, dr hab.n.med. Ewelina Szliszka, dr n.med. Anna Mertas, dr n.med. Mariusz Skiba, dr n. med. Joanna Bronikowska, mgr Dagmara Jaworska, mgr Małgorzata Kłósek
Ćwiczenia praktyczne	dr hab .n.med. Zenon Czuba, dr hab.n.med. Ewelina Szliszka, dr n.med. Anna Mertas, dr n.med. Mariusz Skiba, dr n. med. Joanna Bronikowska, mgr Dagmara Jaworska, mgr Małgorzata Kłósek

Treści kształcenia

Wykłady		Semestr IV	Metody dydaktyczne	Wykład z prezentacją multimedialną	
L.p.	Tematyka zajęć				Liczba godzin
1.	Charakterystyka mikroflory jamy ustnej				2
2.	Jama ustna jako środowisko bytowania bakterii Jama ustna jako środowisko bytowania wirusów				3
Razem liczba godzin:					5

Seminarium		Semestr IV	Metody dydaktyczne	Prelekcje, prezentacje multimedialne, pokaz, rozwiązywanie bieżących problemów z zakresu mikrobiologii, dyskusja dydaktyczna
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Pobieranie materiałów do badań mikrobiologicznych z jamy ustnej			3
2.	Mikroflora jamy ustnej jako źródło patogenów oportunistycznych (bakterie)			3
3.	Mikroflora jamy ustnej jako źródło patogenów oportunistycznych (grzyby, wirusy)			2
4.	Rola biofilmu w patogenezie chorób jamy ustnej			2
Razem liczba godzin:				10

Ćwiczenia praktyczne	Semestr IV	Metody dydaktyczne	Wprowadzenie teoretyczne w postaci prelekcji, ćwiczenia laboratoryjne
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Zapoznanie się z zasadami higieny i bezpieczeństwa z zakresu mikrobiologii jamy ustnej. Znaczenie mikroflory jamy ustnej		3
2.	Budowa zdrowego i chorego zęba. Ślina - jej skład i czynniki przeciwbakteryjne. Nieswoiste i swoiste czynniki obronne jamy ustnej Pobieranie wymazów i posiewy na odpowiednie podłoża bakteriologiczne		2
			1
3.	Dezynfekcja termiczna, termiczno-chemiczna, chemiczna, proces filtracji. Sterylizacja. Standardy i kontrola procesu sterylizacji		3
4.	Czynniki wpływające na rozwój mikroorganizmów jamy ustnej (temperatura, pH, odżywianie, potencjał oksydo-redukcyjny) Ziarniaki Gram „+” Wykonywanie wymazów z błony śluzowej jamy ustnej przed i po zastosowaniu płynu przeciwbakteryjnego		2
			1
5.	Stała mikroflora zasiedlająca jamę ustną (ziarniaki Gram „-”, pałeczki gram „-”, grzyby, wirusy. Sporządzanie preparatów z wyhodowanych szczepów, Barwienie metodą Grama		2
			1
9.	Rozmieszczenie mikroflory jamy ustnej (język, podniebienie, ślina, zęby, wiek).		3
10.	Płytką nazębną		2
	Pobieranie oraz posiew próbek płytki nazębnej		1

12.	Próchnica zębów, metody zwalczania próchnicy	2
13.	Choroby przyzębia, leczenie i zapobieganie chorobom przyzębia. Problem zakażeń krzyżowych	2
Razem liczba godzin:		25

Samokształcenie	Metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: korzystanie z baz medycznych, biblioteki,
------------------------	---------------------------	---

Literatura podstawowa:

1.	Mikrobiologia jamy ustnej. P. Marsh, M. Martin, PWN, W-wa 1994.
2.	Podstawy mikrobiologii dla stomatologów. L.P. Samaranayake, Wyd. PZWL, W-wa 2004.

Literatura uzupełniająca:

1.	Wybrane zagadnienia z mikrobiologii jamy ustnej. M. Łuczak, E. Swobody-Kopeć, Wyd. CZELEJ, Lublin 2004.
2.	Biochemia jamy ustnej L.Lachowicz, E.Turska , Wyd. PZWL, W-wa 2008.