

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		
Kompetencje społeczne	1.	rozpoznaje swoje potrzeby edukacyjne, planuje aktywność edukacyjną			Ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja), obserwacja pracy studenta			

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 hab. n.med. Anna Mertas, dr n.med. Mariusz Skiba, dr n. med. Joanna Bronikowska, mgr Dagmara Jaworska
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

Treści kształcenia

Wykłady		Semestr IV	Metody dydaktyczne	Wykład z prezentacją multimedialną	
L.p.	Tematyka zajęć				Liczba godzin
1.	Zakażenia bakteryjne w stomatologii				2
2.	Zakażenia wirusowe w stomatologii				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.	Płytki nazębne		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,
------------------------	---------------------------	---

Zgodnie z Regulaminem Studiów SUM w Katowicach przy zaliczeniu na ocenę i egzaminach stosuje się następującą skalę ocen:

OCENA	SŁOWNIE
5	bardzo dobry
4,5	ponad dobry
4	dobry
3,5	dość dobry
3	dostateczny
2	niedostateczny

KRYTERIA OCENIANIA:

1. Ocena **bardzo dobra (5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu bardzo dobrym
2. Ocena **ponad dobra (4,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu ponad dobrym
3. Ocena **dobra (4)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia
4. i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dobrym
5. Ocena **dość dobra (3,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dość dobrym
6. Ocena **dostateczna (3)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dostatecznym

ZALICZENIE - student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce.

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-Kopec, Wyd. CZELEJ, Lublin 2004.
2.	Biochemia jamy ustnej L.Lachowicz, E.Turska, Wyd. PZWL, W-wa 2008.