

Nazwa modułu (przedmiotu)		MIKROBIOLOGIA JAMY USTNEJ				
Kierunek studiów		lekarsko-dentystyczny				
Profil kształcenia		ogólnoakademicki				
Poziom studiów		jednolite studia magisterskie				
Forma studiów		stacjonarne / niestacjonarne				
Rok studiów		II				
Forma zakończenia przedmiotu		Egzamin		Liczba punktów ECTS: 2		Sposób ustalania oceny z przedmiotu
Formy zajęć i inne	Liczba godzin zajęć			Sposoby weryfikacji efektów uczenia się w ramach form zajęć	Waga w %	
	Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe			
Wykłady	5		5	Ocena aktywności na ćwiczeniach i seminariach, ocena przygotowania do zajęć, obserwacja ciągła, zaliczenia cząstkowe, ustne, pisemne, zaliczenie praktyczne, egzamin testowy	30	
Seminaria	15	5	10		60	
Ćwiczenia praktyczne	35	10	25			
Samokształcenie	5	5		Przygotowanie materiałów i prezentacji	10	
Razem		60	20	40	Razem	100 %
Kategoria efektów	Lp.	Efekty uczenia się dla modułu (przedmiotu)		Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Efekty kierunkowe	Uwagi
Wiedza	1.	Zna i rozumie rodzaje i gatunki oraz budowę wirusów, bakterii, grzybów i pasożytów, ich cechy biologiczne i mechanizmy chorobotwórczości		<u>Metody formujące:</u> ocena aktywności na ćwiczeniach i seminariach, ocena przygotowania do zajęć, zaliczenia cząstkowe, ustne, pisemne. Przygotowanie materiałów, prezentacji  <u>Metody podsumowujące:</u> egzamin testowy	C.W1	
	2.	Zna i rozumie fizjologiczną florę bakteryjną człowieka			C.W2	
	3.	Zna i rozumie podstawy epidemiologii zakażeń wirusowych, bakteryjnych, grzybiczych a także dróg szerzenia się zakażeń w organizmie człowieka			C.W3	
	4.	Zna i rozumie gatunki bakterii, wirusów i grzybów będących najczęstszymi czynnikami etiologicznymi zakażeń i infekcji			C.W4	
	5.	Zna i rozumie podstawy dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego			C.W5	
	6.	Zna i rozumie czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne			C.W6	
	7.	Zna i rozumie zasady terapii zakażeń wirusowych, bakteryjnych, grzybiczych			C. W20	
Umiejętności	1.	Potrafi pobierać odpowiednio dobrany rodzaj materiału biologicznego do badania mikrobiologicznego w zależności od umiejscowienia i przebiegu zakażenia		<u>Metody formujące:</u> ocena pracy studenta podczas zajęć, zaliczenie praktyczne  <u>Metody podsumowujące:</u> egzamin testowy	C.U1	
	2.	Potrafi interpretować wyniki badań mikrobiologicznych, serologicznych i antybiogramu			C.U2	
	3.	Potrafi dobierać i wykonywać właściwe testy wskazujące na liczebność bakterii w płynach ustrojowych			C.U3	
	4.	Potrafi przewidywać i wyjaśniać złożone patomechanizmy zaburzeń prowadzących do powstawania chorób			C.U4	

Kompetencje społeczne	1.	Potrafi pracować w zespole profesjonalistów, w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	<b><u>Metody formujące:</u></b> obserwacja pracy studenta  <b><u>Metody podsumowujące:</u></b> ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja), obserwacja pracy studenta, dyskusja w czasie zajęć, opinie kolegów	D.U10	
	2.	Potrafi przestrzegać wzorców etycznych w działaniach zawodowych		D.U11	
	3.	Potrafi wykorzystywać i przetwarzać informacje, stosując narzędzia informatyczne i korzystając z nowoczesnych źródeł wiedzy medycznej		D.U13.	

**Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się  
z przedmiotu MIKROBIOLOGIA JAMY USTNEJ**

Wykłady		Rok II	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		Rok II	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		Rok II	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				2
	Pobieranie wymazów i posiewy na odpowiednie podłoża bakteriologiczne				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

<b>Samokształcenie</b>	<b>Metody dydaktyczne</b>	Metody dydaktyczne: korzystanie z baz medycznych, biblioteki,
------------------------	---------------------------	---

Zgodnie z Regulaminem Studiów SUM 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:

- Ocena **bardzo dobra (5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty uczenia się i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu bardzo dobrym
- Ocena **ponad dobra (4,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty uczenia się i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu ponad dobrym
- Ocena **dobra (4)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty uczenia się i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dobrym
- Ocena **dość dobra (3,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty uczenia się i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dość dobrym
- Ocena **dostateczna (3)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty uczenia się i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dostatecznym

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

Zasady przeprowadzania egzaminów/zaliczeń testowych w Śląskim Uniwersytecie Medycznym w Katowicach – zgodnie z Zarządzeniem Nr 75/2016 Rektora SUM z późn.zm.  
Warunki zaliczenia umiejętności praktycznych – zgodnie z procedurą/instrukcją określoną w regulaminie zajęć Jednostki.

**Literatura podstawowa:**

Mikrobiologia jamy ustnej. P. Marsh, M. Martin, PWN, W-wa 1994.

Podstawy mikrobiologii dla stomatologów. L.P. Samaranayake, Wyd. PZWL, W-wa 2004.

**Literatura uzupełniająca:**

Wybrane zagadnienia z mikrobiologii jamy ustnej. M. Łuczak, E. Swobody-Kopeć, Wyd. CZELEJ, Lublin 2004.

Biochemia jamy ustnej L.Lachowicz, E.Turska , Wyd. PZWL, W-wa 2008.