



Sylabus przedmiotu:

Mikrobiologia ogólna i jamy ustnej

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2023/2024
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Higiena Stomatologiczna
Dyscyplina wiodąca	Nauki Medyczne
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	I stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Mikrobiologii Stomatologicznej
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	dr hab. n. med. Edyta Podsiadły
Koordinator przedmiotu	dr n. med. Halina Marchel
Osoba odpowiedzialna za sylabus	dr n. med. Halina Marchel, tel. 22 5991769
Prowadzący zajęcia	dr hab. n. med. Edyta Podsiadły, dr n. med. Halina Marchel, dr n. med. M. Sikora, dr n. med. Beata Sulik-Tyszka, mgr Dariusz Bańka

2. INFORMACJE PODSTAWOWE			
Rok i semestr studiów	Rok 1 semestr I i II	Liczba punktów ECTS	6.00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			

wykład (W)	20	1,5
seminarium (S)	5	0,5
ćwiczenia (C)	40	2,5
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	45	1,5

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	mikrobiologia jako nauka o drobnoustrojach
C2	budowa i podstawowe właściwości drobnoustrojów
C3	drobnoustroje jako czynniki etiologiczne zakażeń
C4	klasyfikacja i charakterystyka wybranych grup drobnoustrojów
C5	antybiotykoterapia zakażeń bakteryjnych

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
--------------------------	-------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

W1	HS_W02 posiada niezbędną wiedzę ogólną i kierunkową w zakresie podstawowych nauk medycznych i stomatologicznych
W2	HS_W03 zna i rozumie budowę i funkcje organizmu człowieka a także metody oceny stanu zdrowia oraz objawy i przyczyny wybranych zaburzeń i zmian chorobowych, w zakresie właściwym dla programu kształcenia
W3	HS_W09 posiada ogólną wiedzę na temat etiopatogenezy, diagnostyki i metod leczenia wybranych chorób, zwłaszcza o znaczeniu społecznym oraz zna krajowe i europejskie źródła informacji i systemy monitorowania stanu zdrowia populacji
W4	HS_W10 zna podstawy wzajemnych oddziaływań pomiędzy zębami, przyzębiem oraz pozostałymi elementami środowiska jamy ustnej i czynnikami zewnętrznymi w zdrowiu i chorobie
W5	HS_W12 zna wskaźniki niezbędne do oceny stanu zdrowia jamy ustnej oraz zna zasady przeprowadzania podstawowego wywiadu medycznego i wykonywania podstawowych badań diagnostycznych w obrębie jamy ustnej
W6	HS_W19 organizuje stanowisko pracy zgodnie z obowiązującymi wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska; stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych; przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosuje przepisy prawa dotyczące ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska; udziela pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadkach przy pracy oraz w stanach zagrożenia zdrowia i życia

Umiejętności – Absolwent potrafi:

U1	HS_U10 pracuje w zespole przyjmując odpowiednie role grupowe
U2	HS_U17 potrafi identyfikować problemy pacjenta, klienta oraz grupy społecznej i podjąć odpowiednie działanie diagnostyczne, profilaktyczne, pielęgnacyjne, terapeutyczne oraz edukacyjne w zakresie właściwym dla programu kształcenia
U3	HS_U21 posługuje się terminologią z zakresu anatomii, fizjologii i patologii narządu żucia; określa budowę, fizjologię i patologię narządu żucia; przedstawia wskaźniki higieny jamy ustnej, próchnicy, chorób przyzębia; ocenia zdrowie jamy ustnej na zlecenie lekarza dentystry
U4	HS_U26 formułuje własne wnioski w oparciu o wiedzę teoretyczną
U5	HS_U34 znajduje niezbędne informacje w literaturze fachowej, bazach danych i innych źródłach związanych ze zdrowiem

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

K1	HS_K01 zasięgnięcia opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu
K2	HS_K02 krytycznej oceny posiadanej wiedzy, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych
K3	HS_K03 rozpoznawania problemów, które są poza zakresem jego kompetencji i wiedzy do kogo zwrócić się o pomoc, z uwzględnieniem umiejętności współpracy w zespole interdyscyplinarnym
K4	HS_K08 współpracy w zespole wielodyscyplinarnym, w celu zapewnienia ciągłości opieki nad pacjentem oraz bezpieczeństwa wszystkich uczestników zespołu
K5	HS_K17 odpowiedzialnego projektowania i wykonywania zadań zawodowych stosując zasady bezpieczeństwa i higieny pracy

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład W1-W20	<ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawy mikrobiologii ogólnej i mikrobiologii medycznej 2. Podstawy klasyfikacji bakterii. Charakterystyka wybranych grup taksonomicznych bakterii. 3. Wybrane zakażenia o etiologii bakteryjnej. 4. Podstawy antybiotykoterapii zakażeń bakteryjnych. 5. Fizjologiczna mikroflora człowieka z uwzględnieniem roli mikroflory jamy ustnej. Bakterie beztlenowe. 6. Epidemiologia i patogeneza zakażeń jamy ustnej. 7. Zakażenia grzybicze jamy ustnej. 8. Zakażenia wirusowe przenoszone drogą oddechową. 9. Zakażenia wirusowe jamy ustnej. 10. Zakażenia w Polsce i na świecie – aktualna sytuacja epidemiologiczna w aspekcie praktyki stomatologicznej. 	HS_W02, HS_U17, HS_K02, HS_K03 HS_W02, HS_K01, HS_K03 HS_W09, HS_U17, HS_K01, HS_K02, HS_K03 HS_W02, HS_W09, HS_K02, HS_K03 HS_W02, HS_W10, HS_K02, HS_K03 HS_W02, HS_W03, HS_W10, HS_U21, HS_K02, HS_K03 HS_W03, HS_W09, HS_U17, HS_K02, HS_K03 W09, HS_U17, HS_U34 HS_K02, HS_K03
Seminarium S1-S5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Organizacja toku diagnostycznego w szerokoprofilowym laboratorium mikrobiologicznym z uwzględnieniem badania materiałów z zakażeń inwazyjnych – wizyta w laboratorium CSK. 	HS_W02, HS_W09, HS_W12, HS_U17, HS_K01, HS_K03, HS_K08

	<p>2. Pobieranie i przesyłanie materiałów klinicznych do badań mikrobiologicznych. Rola fazy przedlaboratoryjnej toku diagnostycznego.</p> <p>3. Higiena rąk personelu medycznego jako skuteczny sposób zapobiegania transmisji zakażeń.</p> <p>4. Rola szczepień ochronnych w profilaktyce zakażeń.</p> <p>5. Rola personelu medycznego w propagowaniu wiedzy na temat racjonalnej antybiotykoterapii oraz zapobiegania antybiooporności.</p>	<p>HS_W02, HS_W09, HS_W19, HS_U17, HS_K01, HS_K03, HS_K17, HS_U26, HS_U34</p> <p>HS_W02, HS_W09 HS_U26, HS_U34</p>
<p>Ćwiczenie C1-C28</p>	<p>1. Podstawy diagnostyki bakteriologicznej. Podłoża i metody stosowane w badaniach drobnoustrojów.</p> <p>2. Faza laboratoryjna badania mikrobiologicznego - schemat diagnostyki materiałów klinicznych. Metody identyfikacji bakterii.</p> <p>3. Metody barwienia i zastosowanie bakterioskopii.</p> <p>4. Różnorodność środowisk bytowania bakterii. Wymagania wzrostowe bakterii.</p> <p>5. Zakażenia układu oddechowego z uwzględnieniem zakażeń wywołanych przez bakterie atypowe.</p> <p>6. Oznaczanie lekowrażliwości bakterii. Zasady interpretacji wyników badań.</p> <p>7. Sterylizacja i dezynfekcja w praktyce stomatologicznej. Badanie skażenia środowiska gabinetu stomatologicznego.</p> <p>8. Etiologia, patogenezę i diagnostyka procesów próchnicowych. Specyfika badań mikrobiologicznych w praktyce stomatologicznej.</p> <p>9. Bakterie jako czynniki etiopatogenezy chorób przyzębia, zapalenia tkanek okołowszczepowych i zakażeń zębopochodnych. Diagnostyka bakterii beztlenowych.</p> <p>10. Diagnostyka laboratoryjna zakażeń grzybiczych jamy ustnej.</p> <p>11. Diagnostyka laboratoryjna zakażeń wirusowych.</p> <p>12. Wirusy przenoszone drogą krwi. Priony.</p> <p>13. Biofilm w aspekcie praktyki stomatologicznej. Zaliczenie przedmiotu – umiejętności praktyczne.</p> <p>14. Zaliczenie przedmiotu – kolokwium – pytania testowe.</p>	<p>HS_W02, HS_W09, HS_U10, HS_U17,</p> <p>HS_K01, HS_K02, HS_K08 HS_W02, HS_W19, HS_U10, HS_K01, HS_K03, HS_K17, HS_W10, HS_W12, HS_W17, HS_U10, HS_U21, HS_K01, HS_K03, HS_K08, HS_K17 HS_W03, HS_W09, HS_U10, HS_U21, HS_U26, HS_K01, HS_K08, HS_W10, HS_W12, HS_U10, HS_U21, HS_K01, HS_K02, HS_K03,</p>

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Samaranayake L. Mikrobiologia dla stomatologów. Elsevier Urban & Partner. Wyd. 2. Wrocław 2014.2.

Uzupełniająca

1. Mikrobiologia lekarska. Red. P. B. Heczko, M. Wróblewska, A. Pietrzyk. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa, 2014.
2. Szkaradkiewicz A. Mikrobiologia lekarska. Repetytorium z bakteriologii. Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu. Poznań 2011.

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
W1-W6,	zaliczenie przedmiotu - kolokwium – pytania testowe	>11/20
U1-U5, K1-K5	zaliczenie pracowni – pytania ustne, zagadnienia praktyczne zaliczenie pracowni – pytania ustne, zagadnienia praktyczne	wykazanie się umiejętnościami wykazanie się kompetencjami

8. INFORMACJE DODATKOWE

1. Zaliczenie pracowni jest obowiązkowe i stanowi podstawę dopuszczenia do kolokwium zaliczającego przedmiot; możliwość dwukrotnego podejścia do zaliczenia pracowni.
2. Zaliczenie przedmiotu – 1. termin pytania testowe; jednokrotna możliwość poprawy testu – pytania ustne

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich