



Zagrożenia biologiczne w pracy higienistki stomatologicznej

1. METRYCZKA			
Rok akademicki	2026/2027		
Wydział	Wydział Lekarsko Stomatologiczny		
Kierunek studiów	Higiena Stomatologiczna		
Dyscyplina wiodąca	Nauki Medyczne		
Profil studiów	ogólnoakademicki		
Poziom kształcenia	I stopnia		
Forma studiów	stacjonarne		
Typ modułu/przedmiotu	Fakultatywny; Moduł: Zagrożenia zawodowe higienistki stomatologicznej		
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie		
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Mikrobiologii Stomatologicznej, 02-097 Warszawa, ul. Banacha 1a		
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	dr hab. n. med. Edyta Podsiadły		
Koordynator przedmiotu	dr n. med. i n. o zdr. Ewa Bukowska, ewa.bukowska@wum.edu.pl		
Osoba odpowiedzialna za sylabus	dr n. med. i n. o zdr. Ewa Bukowska, ewa.bukowska@wum.edu.pl		
Prowadzący zajęcia	dr n. med i n. o zdr. Ewa Bukowska		
2. INFORMACJE PODSTAWOWE			
Rok i semestr studiów	Rok I, semestr I		Liczba punktów ECTS
			4.00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ			

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
wykład (W)		20	0,84
seminarium (S)		15	0,63
ćwiczenia (C)		10	0,47
e-learning (e-L)		-	
zajęcia praktyczne (ZP)		0	
praktyka zawodowa (PZ)		0	
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		50	2,10
3. CELE KSZTAŁCENIA			
C1	przekazanie wiedzy z zakresu aseptyki i antyseptyki		
C2	nabycie biegłości w wykorzystywaniu metod eliminacji drobnoustrojów chorobotwórczych na stanowisku pracy oraz zasad stosowania środków ochrony indywidualnej i zbiorowej		
C3	przedstawienie metod zapobiegania i ograniczania ryzyka zawodowego podczas wykonywania pracy w gabinecie stomatologicznym		
C4	ocena ryzyka i skutki zakażeń wywoływanych przez wybrane grupy drobnoustrojów ważnych w stomatologii		
C5	zapoznanie z metodami kontroli skuteczności procesów dezynfekcji i sterylizacji		
4. EFEKTY UCZENIA SIĘ			
Numer efektu uczenia się		Efekty w zakresie	
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:			
HS_W25	procesy z zakresu aseptyki i antyseptyki		
HS_W26	przyczyny i skutki zakażeń bakteryjnych i wirusowych		
HS_W27	metody eliminacji drobnoustrojów chorobotwórczych na stanowisku pracy		
HS_W54	metody zapobiegania i ograniczania ryzyka zawodowego podczas wykonywania pracy w gabinecie stomatologicznym		
HS_W55	przyczyny i skutki zagrożeń dla zdrowia i życia występujące w gabinecie stomatologicznym oraz podstawowe procedury przeciwdziałania ich występowaniu		
Umiejętności – Absolwent potrafi:			
HS_U27	organizować miejsce pracy w oparciu o normy bezpieczeństwa przewidziane dla stanowisk pracy w gabinecie stomatologicznym		

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

HS_U28	stosować środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych
HS_U29	przestrzegać zasad postępowania ze skażonym materiałem biologicznym
HS_U30	stosować procedury i standardy w zakresie aseptyki i antyseptyki podczas wykonywania zadań zawodowych
HS_U31	zapobiegać zakażeniom krzyżowym w miejscu pracy
HS_U75	aktualizować wiedzę i umiejętności wymagane w wykonywaniu czynności zawodowych

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

HS_K02	aktualizacji wiedzy w oparciu o analizę fachowej literatury
HS_K04	pozyskiwania niezbędnych informacji w literaturze fachowej, bazach danych i innych źródłach związanych ze zdrowiem
HS_K24	respektowania norm i procedur postępowania podczas wykonywania zadań zawodowych

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
W1-W8	1. Wprowadzenie do przedmiotu - ryzyko zagrożeń biologicznych w gabinecie stomatologicznym i metody ich skutecznego ograniczania. 2. Zakażenia bakteryjne, grzybicze i wywołane przez wirusy - aktualna sytuacja epidemiologiczna w aspekcie praktyki stomatologicznej. Typy i drogi szerzenia się zakażeń, sposoby ich eliminacji. 3. Priony jako specyficzny typ zagrożenia i postępowanie przy podejrzeniu skażenia prionami 4. Dezynfekcja – skuteczność, stosowane środki i metody 5. Sterylizacja – proces, rodzaje metod i kontrola skuteczności. 6. Antyseptyka – zasady stosowania i charakterystyka środków antyseptycznych. Higiena rąk personelu medycznego jako skuteczny sposób zapobiegania transmisji zakażeń. 7. Metodologia badań środowiskowych. 8. Normy i przepisy dotyczące standardów bezpieczeństwa biologicznego	HS_W25, HS_W26, HS_W27, HS_W56, HS_W57
S1-S5	1-2. Drobnoustroje szczególne istotne w pracy w gabinecie stomatologicznym oraz inne drobnoustroje środowiskowe zagrażające zdrowiu człowieka – prezentacje studentów 3-4. Metod zapobiegania i ograniczania ryzyka zawodowego podczas wykonywania pracy w gabinecie stomatologicznym. 5. Analiza przypadków ognisk zakażeń związanych z opieką zdrowotną	HS_U28, HS_U29, HS_U30, HS_U31, HS_U32, HS_U76
C1-C5	Wykrywanie zagrożeń biologicznych - badanie skażenia środowiska gabinetu stomatologicznego i izolacja potencjalnych czynników etiologicznych zakażeń. 1. Planowanie pobierania materiałów do badań mikrobiologicznych w gabinecie stomatologicznym	HS_K02, HS_K04, HS_K24

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

	a. identyfikacja potencjalnych źródeł skażenia biologicznego b. dobór miejsc i powierzchni do pobrania próbek c. zasady aseptyki i bezpieczeństwa biologicznego podczas pobierania materiału d. przygotowanie schematu badań środowiskowych gabinetu stomatologicznego 2. Pobieranie próbek środowiskowych w gabinecie stomatologicznym oraz zakładanie hodowli mikrobiologicznych a. wizyta terenowa w gabinecie stomatologicznym b. pobieranie wymazów z powierzchni, sprzętu c. posiew materiału na odpowiednie podłoża mikrobiologiczne 3. Izolacja drobnoustrojów ze środowiska gabinetu stomatologicznego a. ocena wzrostu mikroorganizmów na podłożach hodowlanych b. uzyskiwanie hodowli czystych c. charakterystyka morfologii kolonii 4. Identyfikacja drobnoustrojów izolowanych ze środowiska gabinetu stomatologicznego 5. Prezentacja i interpretacja wyników badań środowiskowych gabinetu stomatologicznego oraz zaliczenie przedmiotu – kolokwium - pytania testowe a. opracowanie wyników badań mikrobiologicznych b. analiza potencjalnych czynników etiologicznych zakażeń c. ocena ryzyka epidemiologicznego i propozycje działań zapobiegawczych d. prezentacja wyników przez studentów e. zaliczenie testowe	
--	--	--

5. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Bulanda M., Wróblewska M. Mikrobiologia lekarska. Tom 1 i 2. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2023
2. Samaranayake L. Mikrobiologia dla stomatologów. Elsevier Urban & Partner. Wyd. 2. Wrocław 2014.

Uzupełniająca

3. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
HS_W25, HS_W26, HS_W27, HS_W56, HS_W57	zaliczenie przedmiotu - kolokwium – pytania testowe	≥11/20
HS_U28, HS_U29, HS_U30, HS_U31, HS_U32, HS_U76	zaliczenie pracowni – prezentacja wyników badań środowiskowych	wykazanie się umiejętnościami i kompetencjami

4. INFORMACJE DODATKOWE

Wykłady prowadzone są w trybie synchronicznym na platformie MS Teams. Obecność i zapoznanie się z treścią wykładów jest obowiązkowe i podlega weryfikacji w trakcie kolokwium końcowego. Zaliczenie wykładów online wymaga aktywnej obecności przez minimum 50% czasu trwania zajęć.

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest udział we wszystkich wykładach, seminariach i ćwiczeniach.

Zasady zaliczania w przypadku nieobecności: W sytuacjach wyjątkowych (np. usprawiedliwiona nieobecność z powodu choroby potwierdzona zwolnieniem lekarskim) student zobowiązany jest do zaliczenia seminarium lub wykładu w formie odpowiedzi ustnej u prowadzącego zajęcia w ciągu tygodnia od absencji. Skan zwolnienia lekarskiego należy przesać mailowo do Sekretariatu Zakładu Mikrobiologii Stomatologicznej (adres: zms1@wum.edu.pl) niepóźniej, niż w terminie 7 dni od dnia nieobecności. Dopuszczalna jest jedna usprawiedliwiona nieobecność na seminarium oraz jedna na jeden cykl wykładowy.

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

Ćwiczenia odbywają się w sali ćwiczeń Zakładu Mikrobiologii Stomatologicznej Banacha 1a – blok E 1 piętro

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