



## Mikrobiologia

### 1. METRYCZKA

<b>Rok akademicki</b>	2024/2025
<b>Wydział</b>	Lekarsko-Stomatologiczny
<b>Kierunek studiów</b>	Techniki Dentystyczne
<b>Dyscyplina wiodąca</b>	Nauki medyczne
<b>Profil studiów</b>	Praktyczny
<b>Poziom kształcenia</b>	I stopnia
<b>Forma studiów</b>	Stacjonarne
<b>Typ modułu/przedmiotu</b>	Obowiązkowy
<b>Forma weryfikacji efektów uczenia się</b>	Zaliczenie
<b>Jednostka/jednostki prowadząca/e</b>	Zakład Mikrobiologii Stomatologicznej Banacha 1a, 02-097 Warszawa, tel. (22) 599-17-77
<b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b>	dr hab. n. med. Edyta Podsiadły, edyta.podsiadly@wum.edu.pl
<b>Koordinator przedmiotu</b>	dr hab. n. med. Edyta Podsiadły, edyta.podsiadly@wum.edu.pl
<b>Osoba odpowiedzialna za sylabus</b>	mgr Dariusz Bańka; dariusz.banka@wum.edu.pl
<b>Prowadzący zajęcia</b>	dr hab. n. med. Edyta Podsiadły, edyta.podsiadly@wum.edu.pl, mgr Dariusz Bańka, dbanka@wum.edu.pl,

### 2. INFORMACJE PODSTAWOWE

<b>Rok i semestr studiów</b>	III rok, VI semestr	<b>Liczba punktów ECTS</b>	2,00
------------------------------	---------------------	----------------------------	------

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

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim</b>		
wykład (W)	15	0,6
seminarium (S)	15	0,6
ćwiczenia (C)	-	-
e-learning (e-L)	-	-
zajęcia praktyczne (ZP)	-	-
praktyka zawodowa (PZ)	-	-
<b>Samodzielna praca studenta</b>		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	20	0,8

<b>3. CELE KSZTAŁCENIA</b>	
C1	1. Właściwości drobnoustrojów chorobotwórczych dla człowieka.
C2	2. Sterylizacja i dezynfekcja.
C3	3. Mikroflora fizjologiczna jamy ustnej.
C4	4. Wybrane zakażenia bakteryjne jamy ustnej.
C5	5. Wybrane zakażenia wirusowe jamy ustnej.
C6	6. Wybrane zakażenia grzybicze jamy ustnej.
C7	7. Próchnica, choroby przyzębia, zapalenie tkanek okołowszczepowych i zakażenia zębopochodne.
C8	8. Profilaktyka zakażeń w praktyce stomatologicznej.

<b>4. EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
<b>Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:</b>	
TD.W.01	przepisy prawa dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska, w tym dotyczące utylizacji odpadów powstających w czasie wykonywania zadań zawodowych
TD.W.06	pojęcie ryzyka zawodowego, metody zapobiegania i zmniejszania jego ryzyka podczas wykonywania czynności zawodowych
TD.W.07	skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka i metody przeciwdziałania

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

TD.W.09	zasady dezynfekcji prac ortodontycznych i protetycznych
---------	---

**Umiejętności – Absolwent potrafi:**

TD.U.03	stosować odpowiednie procedury i zasady w sytuacji wystąpienia zakażeń w czasie wykonywania zadań zawodowych
TD.U.04	przestrzegać zasad postępowania z materiałami biologicznie skażonymi
TD.U.05	rozpoznawać czynniki ryzyka zakażeń podczas wykonywania zadań zawodowych
TD.U.06	rozpoznawać czynniki ryzyka zakażeń, w tym szpitalnych
TD.U.07	stosować procedury zapobiegania zakażeniom
TD.U.08	stosować procedury i standardy w zakresie aseptyki, antyseptyki podczas wykonywania zadań zawodowych
TD.U.09	określić zagrożenia biologiczne podczas pracy na wszystkich etapach współpracy pracownia – gabinet

**Kompetencje społecznych – Absolwent jest gotów do:**

TD.K.06	przestrzega reguł i procedur obowiązujących w środowisku pracy
TD.K.19	analizuje literaturę zawodową
TD.K.21	doskonali umiejętności zawodowe

## 5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład 1-2	Patogeneza i epidemiologia chorób zakaźnych.	TD.W.07, TD.U.06, TD.U.07
Wykład 3-4	Sterylizacja i dezynfekcja.	TD.W.01, TD.W.06, TD.W.09, TD.U.04, TD.U.05, TD.U.06, TD.U.07, TD.U.08, TD.U.09, TD.K.06, TD.K.21
Wykład 5-6	Mikroflora fizjologiczna jamy ustnej.	TD.W.07, TD.U.06
Wykład 7-8	Wybrane zakażenia bakteryjne jamy ustnej.	TD.W.07, TD.U.06
Wykład. 9-10	Bakterie beztlenowe.	TD.W.07, TD.U.06, TD.U.07
-Wykład 11-12	Wybrane zakażenia wirusowe jamy ustnej.	TD.W.07, TD.U.07, TD.U.06, TD.K.21
Wykład 13-14	Wybrane zakażenia grzybicze jamy ustnej.	TD.W.07, TD.U.07, TD.U.06, TD.K.21
Wykład 15	Rola szczepień ochronnych w profilaktyce chorób zakaźnych.	TD.W.06, TD.W.07, TD.U.03, TD.U.07, TD.K.21
Seminarium 1-2	Podstawy diagnostyki bakteriologicznej i mykologicznej.	TD.W.06, TD.K.19, TD.K.21
Seminarium 3-4	Podstawy chemioterapii zakażeń bakteryjnych i grzybiczych.	TD.W.06, TD.K.19, TD.K.21
Seminarium 5-6	Oznaczanie lekowrażliwości bakterii i interpretacja wyników.	TD.W.06, TD.K.19, TD.K.21

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

Seminarium 7-8	Próchnica. Choroby przyzębia. Zapalenie tkanek okołowszczepowych. Zakażenia zębopochodne.	TD.W.07, TD.U.07, TD.K.21
Seminarium 9-10	Podstawy diagnostyki wirusologicznej.	TD.W.07, TD.U.06, TD.U.07, TD.K.21
Seminarium 11	Wirusy przenoszone przez krew.	TD.W.07, TD.U.06, TD.U.07
Seminarium 12	Zapobieganie zakażeniom związanym z praktyką stomatologiczną.	TD.W.07, TD.U.03, TD.U.05, TD.U.06, TD.U.07, TD.U.08, TD.U.09, TD.K.21
Seminarium 13	Biofilmy w praktyce stomatologicznej.	TD.W.07, TD.U.07, TD.K.21
Seminarium 14-15	Nowe i nawracające zakażenia.	TD.W.07, TD.U.06, TD.U.07, TD.K.21

## 6. LITERATURA

### Obowiązkowa

1. Mikrobiologia dla stomatologów. Samaranyake L. Elsevier Urban & Partner. Wyd. 2. Wrocław. 2014

### Uzupełniająca

1. Mikrobiologia lekarska. Red. Heczko PB, Wróblewska M, Pietrzyk A. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Warszawa.2014  
2.. Diagnostyka bakteriologiczna. Red. E. Szewczyk.Wyd.3. Wydawnictwo naukowe PWN 2019.

## 7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
TD.W.01, TD.W.06-07, TD.W.09, TD.U.03-09, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.21	Zaliczenie przedmiotu: Kolokwium - pytania testowe	≥12/20

## 8. INFORMACJE DODATKOWE

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest udział we wszystkich zajęciach. Możliwa jest jedna nieusprawiedliwiona nieobecność, zaliczona referatem w ciągu tygodnia od absencji.

Osoba odpowiedzialna za dydaktykę: mgr Dariusz Bańka; [dariusz.banka@wum.edu.pl](mailto:dariusz.banka@wum.edu.pl)

Wykłady i seminaria odbywają się w semestrze letnim w salach Uniwersyteckiego Centrum Stomatologii ul. Binnieckiego 6

Materiały edukacyjne do zajęć dostępne są na platformie e-learningowej.

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