

II Rok Wydział Lekarski – Kierunek Lekarsko - dentystyczny

Semestr letni 2020/2021

Przedmiot : „Mikrobiologia jamy ustnej” (45 godz.)

Wykłady (15 godz.) : środa 8.00 – 9.30 (1-7 wykład po 2 godz., 8 wykład - 1 godz.) Miejsce: Sala wykładowa „Kolumnowa”

Ćwiczenia (30 godz.):

Wtorek : 8.00 – 9.30 (2 godz.) Grupy 1,2,3- studia niestacjonarne
Czwartek : 8.00 – 9.30 (2 godz.) Grupy 1,2,3,10,11-studia stacjonarne
Piątek : 8.00 – 9.30 (2 godz.) Grupy 4,5,6,7,8,9-studia stacjonarne

Miejsce: Sala ćwiczeń w Zakładzie Mikrobiologii Lekarskiej i inżynierii Nanobiomedycznej UMB

Szczegółowy plan i tematy ćwiczeń

Nr	Data	Temat
1.	23.02. 25.02. 26.02.	Zasady BiHP w laboratorium mikrobiologicznym. Mikrobiota jamy ustnej. Obowiązuje materiał omówiony w semestrze zimowym w ramach przedmiotu „Mikrobiologia” dotyczący charakterystyki morfologii i fizjologii bakterii i grzybów oraz stosowanych metod badawczych (z uwzględnieniem barwienia metodą Grama). <u>Część praktyczna</u> - Wykonanie preparatów barwionych metodą Grama z hodowli bakterii na podłożach płynnych i stałych. - Ocena morfologii komórek w wykonanych preparatach
2.	02.03. 04.03. 05.03.	Mikrobiota jamy ustnej. Obowiązuje: - wykład 1 - materiał omówiony w semestrze zimowym w ramach przedmiotu „Mikrobiologia” dotyczący charakterystyki morfologii i fizjologii bakterii i grzybów oraz stosowanych metod badawczych (z uwzględnieniem metod hodowli mikroorganizmów i techniki posiewu z izolacją). <u>Część praktyczna</u> - Posiew materiałów pobranych z jamy ustnej na zestaw podłoży metodą izolacji. - Wykonanie preparatów z materiałów klinicznych metodą Grama i ich ocena.
3.	09.03 11.03 12.03	Mikrobiota jamy ustnej. Obowiązuje: - wykład 2 - materiał omówiony w semestrze zimowym w ramach przedmiotu „Mikrobiologia” dotyczący charakterystyki morfologii i fizjologii bakterii i grzybów oraz stosowanych metod badawczych (z uwzględnieniem oceny morfologii kolonii, identyfikacji drobnoustrojów.) <u>Część praktyczna</u> - Odczyt posiewów materiałów pobranych z jamy ustnej na ćwiczeniu nr 2. - Wykonanie preparatów z materiałów klinicznych metodą Grama i ich ocena.
4.	16.03 18.03 19.03	Flora fizjologiczna jamy ustnej - charakterystyka bakterii Gram-dodatnich (m.in. <i>Staphylococcus</i> , <i>Streptococcus</i> , <i>Enterococcus</i> , <i>Corynebacterium</i>) Obowiązuje: - wykład 3 - materiał omówiony w semestrze zimowym w ramach przedmiotu „Mikrobiologia”. <u>Część praktyczna</u> - Ocena morfologii komórek, kolonii oraz interpretacja cech biochemicznych bakterii Gram-dodatnich.

5.	23.03 25.03 26.03	Flora fizjologiczna jamy ustnej - charakterystyka bakterii Gram-ujemnych (m.in. <i>Enterobacteriaceae</i> , <i>Neisseria</i> , <i>Haemophilus</i> , <i>Moraxella</i> , <i>Pseudomonas</i>) Obowiązuje: - wykład 4 - materiał omówiony w semestrze zimowym w ramach przedmiotu „Mikrobiologia”. <u>Część praktyczna</u> : - Ocena morfologii komórek, kolonii oraz interpretacja cech biochemicznych bakterii Gram-ujemnych.
6.	30.03 08.04 09.04	Grzybice jamy ustnej. Zasady hodowli i identyfikacji grzybów. Zasady pobierania i transportu materiału klinicznego na badania mikologiczne. Obowiązuje: - wykład 5 - materiał omówiony w semestrze zimowym w ramach przedmiotu „Mikrobiologia” dotyczący charakterystyki morfologii i fizjologii grzybów oraz stosowanych metod badawczych. <u>Część praktyczna</u> 1. Wykonanie preparatów z materiałów pobranych z jamy ustnej metodą Grama i ich ocena. 2. Identyfikacja w oparciu o właściwości fenotypowe.
7.	<i>termin do ustalenia</i>	KOŁOKWIUM 1 : Mikrobiota jamy ustnej
8.	13.04 15.04 16.04	Metody badania oporności na antybiotyki wśród wybranych gatunków lub grup bakterii. Metody oznaczania wrażliwości bakterii i grzybów na antybiotyki i chemioterapeutyki. Interpretacja wyników lekowrażliwości. Obowiązuje: - materiał omówiony w semestrze zimowym w ramach przedmiotu „Mikrobiologia” dotyczący antybiotykoterapii oraz stosowanych metod badawczych. <u>Część praktyczna</u> : - Odczyt antybiogramów i interpretacja lekowrażliwości z uwzględnieniem mechanizmów oporności.
9.	20.04 22.04 23.04	Aseptyka i antyseptyka. Sterylizacja (wyjaławianie). Obowiązuje materiał: 1. Zasady postępowania aseptycznego - Antyseptyki: charakterystyka środków i ich skuteczność. - Antyseptyki jamy ustnej. 2. Dezynfekcja -Charakterystyka i skuteczność chemicznych środków dezynfekcyjnych. - Metody fizyczne i chemiczne, skuteczność, zastosowanie, kontrola dezynfekcji. 3. Sterylizacja - Metody, skuteczność i ich zastosowanie w różnych dyscyplinach medycyny, w tym w stomatologii - Kontrola procesów sterylizacji. <u>Część praktyczna</u> : - Mikrobiologiczna kontrola środowiska - Zasady badania i kontroli jałowości leków, narzędzi i materiałów medycznych
10.	27.04 29.04 30.04	Czynniki etiologiczne w chorobie próchnicowej, przyzębia, płytki nazębnej – pobieranie i transport materiału, Obowiązuje : materiał z wykładów i podręczników <u>Część praktyczna</u> : - Materiały kliniczne (płytki nazębne, płyn dziąsłowy) - wykonanie preparatów, barwienie metodą Grama, opis morfologii komórek. - zasady hodowli, izolacji, identyfikacji omawianych drobnoustrojów i ich lekowrażliwość.

11.	04.05 06.05 07.05	Czynniki etiologiczne w zakażeniach zębodołowych, okołożębowych i kanałów korzeniowych – pobieranie i transport materiału. Charakterystyka bakterii bezwzględnie beztlenowych, krętków, promieniowców. Obowiązuje : materiał z wykładów i podręczników <u>Część praktyczna:</u> - Materiały kliniczne (ze zmian zębodołowych, okołożębowych) - wykonanie preparatów, barwienie metodą Grama, opis morfologii komórek. - zasady hodowli, izolacji, identyfikacji omawianych drobnoustrojów i ich lekowrażliwość.
12.	11.05 13.05 14.05	Mikrobiota jamy ustnej i ich związek z chorobami ogniskowymi (ogólnoustrojowymi). Zakażenia krwi i łożyska naczyniowego: czynniki etiologiczne i diagnostyka. Bakteriemia, posocznica, infekcyjne zapalenie wsierdza, zakażenia kości, skóry, układu oddechowego. Obowiązuje : materiał z wykładów i podręczników <u>Część praktyczna:</u> - Materiały kliniczne (ropa, krew) - wykonanie preparatów, barwienie metodą Grama, ocena preparatów. - zasady hodowli, izolacji, identyfikacji drobnoustrojów i ich lekowrażliwość.
13.	25.05 27.05 28.05	Mikrobiota jamy ustnej i ich związek z chorobami ogniskowymi (ogólnoustrojowymi) -cd. Obowiązuje : materiał z wykładów i podręczników <u>Część praktyczna:</u> - odczyt części praktycznej i interpretacja wyników
14.	<i>termin do ustalenia</i>	KOŁOKWIUM 2 : Antyseptyka, dezynfekcja, sterylizacja, antybiotykoterapia , czynniki etiologiczne chorób jamy ustnej i ich związek z chorobami ogólnoustrojowymi.
15.	<i>termin do ustalenia</i>	Egzamin Praktyczny
Letnia sesja egzaminacyjna		

Podręczniki podstawowe:

1. Samaranayake LP. (tłum.). Podstawy mikrobiologii dla stomatologów. Wyd. Lek. PZWL, Warszawa 2004
2. Łuczak M, Swoboda-Kopec E. (red.). Wybrane zagadnienia z mikrobiologii jamy ustnej. Wyd. CZELEJ Sp .z.o.o., Lublin, 2004

Podręczniki uzupełniające:

1. Marsh P, Martin M. (tłum.). Mikrobiologia jamy ustnej. Wyd. Naukowe PWN 1994
2. Zaremba ML, Borowski J. Mikrobiologia lekarska. Podręcznik dla studentów medycyny. Wyd. Lek. PZWL, wyd.3, 2001

Opiekun administracyjny roku:

dr hab. n. med. Katarzyna Leszczyńska
e-mail: katarzyna.leszczynska@umb.edu.pl