

**МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ  
МЕДИЦИНСКИ КОЛЕЖ**

**ОДОБРЯВАМ**

**ДИРЕКТОР:**

**/Доц. д-р Н. Трайкова, дм/**



**За учебната 2017/2018 г.**

# **ПРОГРАМА**

**ПО**

# **МИКРОБИОЛОГИЯ**

**за придобиване на образователно-квалификационна степен  
„професионален бакалавър”  
по специалност „Медицинска козметика”  
и професионална квалификация „Медицински козметик”**

**МЕДИЦИНСКИ КОЛЕЖ , МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ- ПЛОВДИВ  
Адрес: Пловдив, ул. "Братя Бъкстон "120  
Тел/ факс:**

**Пловдив, 2017 г.**

**АНОТАЦИЯ:**

По време на курса по микробиология, студентите получават познания за морфологията, структурата, физиологията и микробиологичната диагностика на микроорганизмите, за антимикробната химиотерапия, за учението за инфекцията и имунитета.

Специална микробиология, в която се изучават отделните микроорганизми, тяхната форма, биология, патогенни фактори, патогенеза и клиничните картини на заболяванията, които причиняват, както и чувствителността към антибиотиците.

**ОСНОВНИ ЦЕЛИ:**

Настоящите студенти и бъдещи специалисти да участват като пълноценни медицински козметици.

**ОСНОВНИ ЗАДАЧИ:**

- Запознаване с морфологията, физиологията и патогенните фактори на микроорганизмите, които играят роля в човешката патология.
- Изучаване закономерностите за възникване и протичане на инфекциозния процес.
- Изучаване механизмите за защита на микроорганизмите – естествена резистентност и придобит имунитет, принципите на имунопрофилактиката и имунотерапията на инфекциозните заболявания.
- Усвояване механизмите на действие на основните групи и представители антибактериални вещества, както и механизмите за развитие на бактериална резистентност.
- Запознаване с основните микроорганизми имащи отношение в кожните инфекции при човешката патология

**ФОРМИ НА ПРЕПОДАВАНЕ:**

Лекции, мултимедия, табла

**ОЦЕНЯВАНЕ НА ЗНАНИЯТА:**

Текущо оценяване, в резултат на писмено, устно и тестово изпитване.  
Крайната оценка се закръгля до единица и се вписва в учебната документация.

**РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА УЧЕБНИТЕ ЧАСОВЕ ПО СЕМЕСТРИ**

Семестър	Всичко часове	Часове седмично	От тях :	
			лекции	упражнения
II	15	1/15 седмици/	15	0
Общо :	15		15	0

**РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА УЧЕБНИЯ МАТЕРИАЛ ПО ТЕМИ И ЧАСОВЕ**

**ВТОРИ СЕМЕСТЪР - ЛЕКЦИИ**

<b>№</b>	<b>ТЕМА</b>	<b>часове</b>
1	Предмет, задачи, историческо развитие и постижения на микробиологията. Въведение в общата микробиология.	1
2	Морфология и структура на микроорганизмите.	1
3	Физиология на бактериите.	1
4	Влияние на факторите на външната среда върху микроорганизмите.	1
5	Антибиотици.	1
6	Разпространение на микроорганизмите във външната среда – вода, почва, въздух. Резидентна микрофлора.	1
7	Учение за инфекцията.	1
8	Характеристика и форми на инфекциозния процес.	1
9	Форми на защита на макроорганизма – естествена резистентност и имунитет. Антигени. Придобит имунитет.	1
10	Имунопрофилактика и имунотерапия. Серуми и ваксини. Алергия.	1
11	Коки – стафилококи, стрептококи.	1
12	Стрептококус пневмоние. Род Найсерия – вид N. гонорее, вид N. менингитидис.	1
13	Неспорообразуващи анаероби.	1
14	Гъбички – обща характеристика. Род Кандида. Причинители на актиномикоза, фикомикоза и криптомикоза.	1
15	Херпес вируси. Обща характеристика. Херпес зостер. Херпес 1, херпес 2.	1

**Общо: 15 часа**

**ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ:**

- Теоретични знания на студентите – да познават:
- морфологията, физиологията и генетиката на основните групи микроорганизми;
  - методите и средствата за стерилизация и дезинфекция;
  - действието на антибиотиците и механизмите на бактериална резистентност;
  - теоретичните основи на имунитета, имунопрофилактиката и имуноterapiaта;
  - характеристиката на най-важните за човека патогенни и условнопатогенни микроорганизми и предизвиканите от тях заболявания в дерматологията.

**ЛИТЕРАТУРА :**

1. Медицинска Микробиология – доц. И. Хайдушка, М. Атанасова, В. Кирина, проф. З. Кълвачев, Пловдив 2008
2. Микробиология – проф. Г. Митов и доц. Юлияна Дончева – мед. издателство “Арсо” София 2000 г.
3. Практическа клинична микробиология – Проф. д-р Св. Петровски, дмн – изд. “Знание” ЕООД 1999 г.
4. Микробни инфекции – Проф. Светослав Петровски – изд. МФ – София – 1999 г.
5. Клинична бактериология – Проф. д-р Юрий Тегоненко, дмн и Доц. д-р Пенка Сотирова, кмн – изд. Знание ЕООД 1997 г.
6. Клинична имунология – Проф. д-р Б. Бошков, дмн и Проф. д-р М. Огнянов, дмн – изд. “Знание” ЕООД 1997 г.
7. Ръководство по микробиология – Проф. Капрелян, София 1994 г.
8. Медицинска микробиология и техника на микробиологичните изследвания – проф. Тягуненко – МФ 1991 г.

**К О Н С П Е К Т ЗА СЕМЕСТРИАЛЕН ИЗПИТ:**

1. Предмет, задачи, историческо развитие и постижения на микробиологията. Въведение в общата микробиология.
2. Морфология и структура на микроорганизмите.
3. Физиология на бактериите.
4. Влияние на факторите на външната среда върху микроорганизмите.
5. Антибиотици.
6. Разпространение на микроорганизмите във външната среда – вода, почва, въздух. Резидентна микрофлора.

7. Учение за инфекцията.
8. Характеристика и форми на инфекциозния процес.
9. Форми на защита на макроорганизма – естествена резистентност и имунитет. Антигени. Придобит имунитет.
10. Имунопрофилактика и имунотерапия. Серуми и ваксини. Алергия.
11. Коки – стафилококи, стрептококи.
12. Стрептококус пневмоние. Род Найсерия – вид N. гонорее, вид N. менингитидис.
13. Неспорообразуващи анаероби.
14. Гъбички – обща характеристика. Род Кандида. Причинители на актиномикоза, фикомикоза и криптомикоза.
15. Херпес вируси. Обща характеристика. Херпес зостер. Херпес 1, херпес 2.