



Утвърдена на КС №1/25.01.2024г.

ПРОГРАМА

ЗА ЛЕКЦИОННИЯ КУРС ПО МИКРОБИОЛОГИЯ ЗА СТУДЕНТИ ИНСТРУКТОР ПО ДИЕТИЧНО ХРАНЕНЕ

I-ви курс 2023/2024 уч.г.

Четвъртък 08.00-09.30 ч. (2 уч.ч), Медицински колеж

Водещ лектор: Доц. д-р М. Петров, дм

1. Предмет, задачи и историческо развитие на медицинската микробиология. Морфология и структура на бактериалната клетка. Характерни особености на бактериите като прокариоти. Видове органели – есенциални и неесенциални.
2. Физиология на микроорганизмите – хранене, дишане, растеж и размножаване, производителност на микроорганизмите. Култивиране на микроорганизмите – хранителни среди, методи на култивиране.
3. Разпространение на микроорганизмите в околната среда. Резидентна микрофлора, типично патогенни микроорганизми и микроорганизми опортюнисти. Влияние на физичните и химичните фактори върху микроорганизмите. Стерилизация и дезинфекция. Антибиотици и антимикробна химиотерапия.
4. Инфекция и инфекциозен процес. Фактори от страна на микроорганизмите, макроорганизмите и околната среда в развитието на инфекциозния процес.
5. Имунитет – определение, видове. Естествена резистентност. Антигени. Антигенен строеж на микроорганизмите. Антитела – структура, класификация. Алергия – определение. Видове алергични реакции.
6. Патогенни коки – стафилококи, стрептококи, пневмококи, найсерии.
7. Чревни бактерии – E. coli, салмонела, шигела, протеус, клебсиела и т.н. Съвременни бързи тестове в микробиологията.
8. Аеробни и анаеробни бацили – род Бацилус и род Клостридиум. Други бактерии с медицинско значение.
9. Вируси – обща характеристика и методи за диагностика на вирусните инфекции. Грипни вируси. Аденовируси. Ротавируси.
10. Чревни вируси – полиомиелитни, коксаки, ЕСНО. Хепатитни вируси.
11. Инфекциозни заболявания при хората, предизвикани от консумация на храни и предавани по алиментарен път. Санитарно микробиологично изследване на вода – микробно число и колититър.
12. Санитарно микробиологично изследване на почва и въздух. Санитарно микробиологично изследване на месо, мляко, консерви, риба и яйца.
13. Обобщение и преговор. (1ч.)

Ръководител К-ра по медицинска микробиология
и имунология „Проф. д-р Елисей Янев“
/Проф. М. Мурджева, дм/