



**Утвърдена на КС №4/11.09.2023г.**

## **ПРОГРАМА**

### **ЗА ЛЕКЦИОННИЯ КУРС ПО МИКРОБИОЛОГИЯ ЗА СТУДЕНТИ МЕДИЦИНСКИ СЕСТРИ**

**I-ви (зимен) семестър 2023/2024 уч.г.**

**Четвъртък 07:45 – 09:15ч. (2 уч.ч), VII-ма аудитория**

**Водещ лектор: Доц. д-р М. Атанасова, дм**

1. Предмет и задачи на медицинската микробиология. Морфология и строеж на микроорганизмите. Физиология на микроорганизмите – хранене, дишане, растеж и размножаване. Микроорганизми във външната среда. Патогенни, резидентни и опортюнисти. Влияние на факторите на външната среда върху микроорганизмите. Дезинфекция и стерилизация.
2. Антимикробна химиотерапия. Антибиотици и химиотерапевтици – класификация. Резистентност на микроорганизмите към антимикробни средства. Антибиограма. Инфекция – определение. Видове инфекции. Фактори на микроорганизма, макроорганизма и външната среда влияещи върху развитието на инфекциозния процес. Инфекциозна болест. Имунитет – определение, видове. Естествена резистентност – механизми и фактори. Вътреболнични инфекции.
3. Имунна система на организма. Антигени и антитела. Кинетика на имунния отговор. Алергия – определение, видове алергени. Видове алергични реакции. Имунопрофилактика и имунотерапия. Вземане, съхраняване и транспортиране на материал за микробиологично изследване.
4. Грам-положителни и Грам-отрицателни коки. Чревни бактерии – Ешерихия, Салмонела, Шигела, Кампилобактер и Хеликобактер. Псевдомонас.
5. Дифтериен, туберкулозен, коклюшен и листериен бактерий. Причинители на холера, чума и бруцелоза. Патогенни бацили – Бацилус и Клостридиум. Неспорообразуващи анаероби. Легионели, борелии.
6. Рикетсии – обща характеристика. Причинители на петнист тиф, Ку-треска и марсилска треска. Причинител на сифилис. Микоплазми и Хламидии. Кандида. Патогенни първаци – род Трихомонас, род Токсоплазма. Вируси – обща характеристика. Ентеровируси – полиомиелитни, Коксаки, ЕСНО.
7. Грипни вируси, Хепатитни вируси, причинител на СПИН. Аденовируси, херпесни вируси, ротавируси, коронавируси.

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