



## **К О Н С П Е К Т**

### **ЗА ТЕОРЕТИЧЕН ИЗПИТ ПО ОБЩА МИКРОБИОЛОГИЯ ЗА МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ПО СПЕЦИАЛНОСТ „МЕДИЦИНСКА МИКРОБИОЛОГИЯ И ЛАБОРАТОРНА ИМУНОЛОГИЯ ЗА МЕДИКО-ДИАГНОСТИЧНИ ЛАБОРАТОРИИ“**

1. Предмет, задачи, историческо развитие и постижения на медицинската микробиология.
2. Таксономия на микроорганизмите. Методи и бактериални белези, използвани в съвременната таксономия. Характеристика на таксономичните категории и отделните групи микроорганизми.
3. Морфология и структура на микроорганизмите. Методи за изучаване морфологията и структурата на бактериите.
4. Микроскопи – видове. Микроскопско наблюдение на бактериите в оцветено състояние. Прости и сложни методи на оцветяване – приложение и значение.
5. Физиология на микроорганизмите. Химичен състав. Бактериални ензими. Бактериален метаболизъм, хранене, дишане, растеж и размножаване, производителност на микроорганизмите.
6. Видове хранителни среди – основни и сложни. Методи за култивиране на микроорганизмите. Културелни свойства на микроорганизмите.
7. Методи за изолиране на чиста култура. Биохимични методи на изследване.
8. Автоматизирани системи за идентификация на микроорганизмите.
9. Влияние на физичните и химични фактори на околната среда върху развитието на микроорганизмите. Дезинфекция – методи, основни групи дезинфектанти. Контрол на дезинфекцията и стерилизацията.
10. Влияние на физичните и химични фактори на околната среда върху развитието на микроорганизмите. Стерилизация – методи и апарати. Контрол на стерилизацията.
11. Антибиотици. Основни групи антибактериални лекарства.
12. Антибиотична резистентност. Антибиотична консумация. Системи за надзор.
13. Методи за *in vitro* изследване на антибиотична резистентност.

**Катедра по микробиология и имунология**

4002 Пловдив

Бул. Васил Априлов 15А

тел.: 032 602 450; 032 200 730

microbiology@ff.mu-plovdiv.bg



**Department of Microbiology & Immunology**

4002 Plovdiv

15A Vasil Aprilov Blvd.

phone: +359 32 602 450; +359 32 200 730

microbiology@ff.mu-plovdiv.bg

---

14. Бактериална генетика.

15. Молекулярно-генетични методи в микробиологията.