**Список тем по микробиологии**

***Лекционные занятия:***

1. Предмет и задачи микробиологии, вирусологии, иммунологии.

Краткий исторический очерк.

1. Классификация микроорганизмов. Основы морфологии микроорганизмов. Физиология и биохимия микроорганизмов.
2. Основы вирусологии. Бактериофаги. Грибы и вирусы. Методы изучения.
3. Экология микроорганизмов. Микрофлора тела. Дисбактериоз.
4. Действие факторов внешней среды. Генетика микроорганизмов.
5. Учение об иммунитете. Специфические и неспецифические факторы защиты организма.
6. Основы иммунотерапии и иммунопрофилактики.
7. Учение об инфекции. Внутрибольничные инфекции.
8. Микробиологические основы химиотерапии. Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам.

***Практические занятия:***

1. Знакомство с микробиологической лабораторией. Методы изучения микроорганизмов.
2. Физиология микроорганизмов. Методы изучения микроорганизмов.
3. Методы изучения бактерий. Бактериологический метод исследования. Правила отбора и доставки материала в лабораторию.
4. Экология микроорганизмов и микрофлора человека.
5. Биотехнология и генная инженерия.
6. Техники сбора и изучения бактериологических исследований.
7. Методы дифференциации.