

Темы лекций для: *Стоматология ортопедическая, семестр 01 Основы микробиологии и инфекционная безопасность*

Стом.Орт.(64) семестр 01 Основы микробиологии и инфекционная безопасность

1. Вводная. История микробиологии. Предмет и задачи микробиологии, иммунологии, вирусологии. Основные этапы развития науки. Принцип классификации микроорганизмов. Систематика бактерий. Структура бактериальной клетки.

2. Физиология бактерий. Химический состав бактерий. Питание. Дыхание. Размножение бактерий. Ферменты бактерий. Методы выделения чистых культур бактерий. Методы культивирования анаэробов.

3. Морфология и физиология вирусов, риккетсий, хламидий, актиномицетов, грибов. Структура и химический состав вирионов. Фазы взаимодействия с клеткой. Методы культивирования вирусов. Бактериофаги. Структура и химический состав бактериофагов.

4. Учение об инфекции. Понятия "инфекционный процесс". Инфекционная болезнь. Источники возбудителей инфекционных болезней, понятие о механизмах передачи возбудителей Роль микроорганизма в инфекционном процессе. Определение понятия "иммунитет". Антигены. Антитела.

5. Экология микроорганизмов. Микрофлора почвы, воды, воздуха. Микрофлора тела человека и её значение. Микрофлора растений и фитопатогенные микроорганизмы. Микрофлора растительного сырья, источники и пути загрязнения сырья и лекарственных форм микробами. Значение микробов в порче лекарств.