

<b>Тематический план занятий в 4 семестре 2023-2024 уч.г., лечебный факультет</b>	
1.	Микробиология, вирусология как наука. Основные формы бактерий. Простые методы окраски
2	Структура бактериальной клетки. Сложные методы окраски
3	Морфология клеточных форм микроорганизмов: грибов, актиномицетов, риккетсий, спирохет, хламидий, микоплазм. Способы выявления.
4	Контрольное занятие
5	Культивирование бактерий. Питание, дыхание. Выделение чистой культуры бактерий (1 день)
6	Рост и размножение микроорганизмов. Выделение чистой культуры бактерий (2 день). Культуральные свойства бактерий.
7	Выделение чистой культуры бактерий (3 день). Биохимические свойства бактерий и способы их идентификации. Контрольное занятие
8	Основы вирусологии. Морфология вирусов и бактериофагов. Способы выявления
9	Культивирование вирусов. Культуры клеток. Способы идентификации вирусов.
10	Патогенные и вирулентные свойства микроорганизмов. Понятие об инфекционном процессе. Контрольное занятие.
11	Влияние физических и химических факторов на бактерии. Микрофлора окружающей среды. Стерилизация. Дезинфекция
12	Микрофлора организма человека в возрастном и половом аспектах.
13	Генетика микроорганизмов
14	Химиотерапевтические препараты. Антибиотики. Методы определения чувствительности бактерий к антибиотикам. Противовирусные препараты.
15	Иммунобиологические препараты. Вакцины. Сыворотки.
16	Итоговое занятие

<b>Тематический план лекций в 4 семестре 2023-2024 уч.г., лечебный факультет</b>	
1.	Медицинская микробиология, вирусология. Предмет, методы, задачи, разделы, история развития.
2.	Систематика и номенклатура микробов. Морфология бактериальной клетки
3.	Общая вирусология. Классификация, структура, биология вирусов. Бактериофаги.
4.	Общая протозоология. Классификация, структура. Биология простейших
5.	Общая микология. Классификация. Структура. Биология микроскопических грибов
6.	Физиология бактерий и вирусов.
7	Генетика бактерий и вирусов. Основы генной инженерии и медицинской биотехнологии
8	Санитарная микробиология. Микрофлора окружающей среды
9	Микрофлора организма человека
10	Учение об инфекционном процессе. Патогенные и вирулентные свойства бактерий
11	Химиотерапевтические препараты. Антибактериальные и противовирусные средства
12	Иммунобиологические препараты. Вакцины. Сыворотки
13	Патогенные и условно-патогенные грамположительные и грамотрицательные кокки
14	Патогенные кишечные палочки. Шигеллы. Сальмонеллы
15	Патогенные вибрионы и кампилобактерии.
16.	Возбудители чумы, туляремии, сибирской язвы и бруцеллеза
16	Возбудители чумы, туляремии, сибирской язвы и бруцеллеза
17	Патогенные и условно-патогенные анаэробы
18	Патогенные бордетеллы, коринебактерии

**Тематический план лабораторных занятий для студентов  
2 курса (4 семестр), педиатрического факультета**

№	Тема занятия
1.	Микробиология, вирусология как наука. Основные формы бактерий. Простые методы окраски
2	Структура бактериальной клетки. Сложные методы окраски
3	Морфология грибов, актиномицетов, риккетсий, спирохет, хламидий, микоплазм. Способы выявления.
4	Контрольное занятие
5	Культивирование бактерий. Питание, дыхание. Выделение чистой культуры бактерий (1 день)
6	Рост и размножение микроорганизмов. Выделение чистой культуры бактерий (2 день). Культуральные свойства бактерий.
7	Выделение чистой культуры бактерий (3 день). Биохимические свойства бактерий и способы их идентификации. Контрольное занятие
8	Основы вирусологии. Морфология вирусов и бактериофагов. Способы выявления
9	Культивирование вирусов. Культуры клеток. Способы идентификации вирусов
10	Патогенные и вирулентные свойства микроорганизмов. Контрольное занятие
11	Влияние физических и химических факторов на бактерии. Микрофлора окружающей среды. Стерилизация. Дезинфекция
12	Микрофлора организма ребенка в возрастном и половом аспектах.
13	Генетика микроорганизмов
14	Химиотерапевтические препараты. Антибиотики. Методы определения чувствительности бактерий к антибиотикам. Противовирусные препараты.
15	Иммунобиологические препараты. Вакцины. Сыворотки.
16	Итоговое занятие

**Тематический план лекций (4 семестр)**

№	Тема лекции
1.	Медицинская микробиология, вирусология. Предмет, методы, задачи, разделы, история развития.
2.	Систематика и номенклатура микробов. Морфология бактериальной клетки
3.	Общая вирусология. Классификация, структура, биология вирусов. Бактериофаги.
4.	Общая протозоология. Классификация, структура. Биология простейших
5.	Общая микология. Классификация. Структура. Биология микроскопических грибов
6.	Физиология бактерий и вирусов.
7	Генетика бактерий и вирусов. Основы генной инженерии и медицинской биотехнологии
8	Микрофлора организма человека (ребенка)
9	Учение об инфекционном процессе. Патогенные и вирулентные свойства бактерий
10	Химиотерапевтические препараты. Антибактериальные и противовирусные средства