

**План практических занятий
по микробиологии, вирусологии, иммунологии
для студентов 2 курса медико-диагностического факультета
на весенний семестр 2023 / 2024 учебного года**

Дата	№ занятия	Тема занятия
12-17 февраля	1	Микробиология как наука. Бактериоскопический метод исследования. Простые методы окраски.
19-24 февраля	2	Морфология и ультраструктура бактериальной клетки. Методы исследования морфологии бактерий. Сложные методы окраски.
26 февраля- 2 марта	3	Морфология спирохет, актиномицетов, риккетсий, хламидий, микоплазм.
4-9 марта	4	Физиология микроорганизмов. Бактериологический (культуральный) метод исследования.
11-16 марта	5	Методы идентификации чистых культур аэробных и анаэробных бактерий. Биохимические свойства микроорганизмов. Бактериофагия.
18-23 марта	6	Генетика бактерий. Молекулярно-биологический метод исследования.
25-30 марта	7	Экология микроорганизмов. Противомикробные мероприятия. Микробиологические основы химиотерапии бактериальных инфекций.
1-6 апреля	8	Итоговое занятие по разделу «Морфология, физиология и генетика микроорганизмов»
8-13 апреля	9	Основы учения об инфекции. Биологический метод исследования.
15-20 апреля	10	Иммунология как наука. Естественный иммунитет. Антигены. Оценка функционального состояния фагоцитов. Определение активности системы комплемента.
22-27 апреля	11	Иммунная система организма человека. В-лимфоциты. Гуморальный иммунный ответ. Иммуноглобулины.
29 апреля- 4 мая	12	Т-лимфоциты. Клеточный иммунный ответ. Серологический метод исследования.
6-11 мая	13	Серологические реакции с участием комплемента. Серологические реакции с использованием метки.
13-18 мая	14	Иммунопрофилактика и иммунотерапия инфекционных болезней. Аллергия (гиперчувствительность). Методы диагностики аллергических заболеваний.
20-25 мая	15	Основы клинической иммунологии. Комплексная оценка резистентности макроорганизма. Оценка иммунного статуса. Иммунодефициты. Аутоиммунные реакции.
27 мая- 1 июня	16	Итоговое занятие по разделу «Теоретическая и прикладная медицинская иммунология»
3-8 июня	17	Грамположительные кокки. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых стафило- и стрептококками. Грамотрицательные кокки. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых нейссериями.
10-14 июня	18	Энтеробактерии. Микробиологическая диагностика эшерихиозов, бактериальной дизентерии, брюшного тифа и паратифов. Методы лабораторной диагностики сальмонеллезных инфекций.

Зав. кафедрой

Е.В. Карпова