Вариант 1

1. Правила поведения в микробиологической лаборатории.

2. Дать характеристику грибам. Привести примеры патогенных представителей. Назвать заболевания, вызванные ими.

3. Строение и функции цитоплазматической мембраны.

4. Метод окраски по Бурри-Гинса. Суть метода.

Вариант 2

1. Этапы развития микробиологии. Открытия и достижения в эти периоды.

2. Дать характеристику палочковидным бактериям. Привести примеры патогенных представителей. Назвать заболевания, вызванные ими.

3. Строение и функции клеточной стенки. Отличия между Гр(+) и Гр (-) бактериями.

4. Метод окраски Ожешко. Суть метода.

Вариант 3

1. Люминесцентная микроскопия.

2. Дать характеристику шаровидным бактериям. Привести примеры патогенных представителей. Назвать заболевания, вызванные ими.

3. Строение и функции нуклеоида.

4. Метод окраски по Граму. Суть метода.

Вариант 4

1. Темнопольная микроскопия.

2. Дать характеристику извитым бактериям. Привести примеры патогенных представителей. Назвать заболевания, вызванные ими.

3. Строение и функции спор. Типы расположения спор.

4. Метод простой окраски. Суть метода.

Вариант 5

1. Электронная микроскопия.

2. Дать характеристику палочковидным бактериям. Привести примеры патогенных представителей. Назвать заболевания, вызванные ими.

3. Строение и функции капсулы.

4. Метод окраски по Циля-Нильсена. Суть метода.

Вариант 6

1. Фазово-контрастная микроскопия.

2. Дать характеристику шаровидным бактериям. Привести примеры патогенных представителей. Назвать заболевания, вызванные ими.

3. Строение и функции жгутиков. Типы расположения жгутиков.

4. Метод окраски по Граму. Суть метода.

Вариант 7

1. Строение микроскопа и правила работы с ним.

2. Дать характеристику извитым бактериям. Привести примеры патогенных представителей. Назвать заболевания, вызванные ими.

3. Строение и функции клеточной стенки.

4. Метод окраски по Бурри-Гинса. Суть метода.

Вариант 8

1. Устройство микробиологической лаборатории.

2. Дать характеристику вирусам. Строение вирусов. Назвать заболевания, вызванные ими.

3. Строение и функции необязательных органоидов бактериальной клетки.

4. Метод «раздавленной» капли. Суть метода.

Вариант 9

1. Темнопольная микроскопия.

2. Строение и функции органоидов бактериальной клетки.

3. Этапы приготовления мазка культуры, выращенной на плотной питательной среде.

4. Метод простой окраски. Суть метода.

Вариант 10

1. Электронная микроскопия.

2. Классификация и номенклатура микроорганизмов. Дать определение понятиям: вид, хемовариант, фаговариант, серовариант, штамм.

3. Строение и функции капсулы.

4. Метод окраски по Циля-Нильсену. Суть метода.