

УТВЕРЖДАЮ

Начальник учебного отдела

Кривоногова А.А.

подпись ФИО

2024 г.

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ
к промежуточной аттестации**

по ОП.06 Основы микробиологии и иммунологии человека
наименование предмета/УД
для студентов 2 курс, 4 семестр
курс (семестр)
специальности 34.02.01 Сестринское дело
код, наименование специальности
на базе основного общего образования
основное общее образование/ среднее общее образование
очная
форма обучения

Рассмотрено на заседании УМО № 1
Протокол № 8

"15" января 2024 г.

Председатель Ермаков В.Н.

подпись ФИО

Перечень теоретических вопросов для экзамена

ОП 06 Основы микробиологии и иммунологии

Перечень теоретических вопросов ОП 06

1. Расскажите задачах и целях микробиологии
2. Расскажите о систематике и номенклатуре микроорганизмов
3. Расскажите о структуре бактериальной клетки
4. Расскажите об органоидах движения и адсорбции бактерий.
5. Расскажите об органоидах защиты бактерий
6. Назовите формы бактерий (кокки), дайте их характеристик
7. Назовите палочковидные формы бактерий, дайте их характеристику
8. Назовите извитые формы бактерий, дайте их характеристику.
9. Дайте общую характеристику риккетсиям, хламидиям, микоплазмам, актиномицетам
10. Расскажите о простейших, их видах, особенностях.
11. Расскажите о морфологии вирусов, особенности классификации
12. Расскажите о методах взаимодействия вирусов с клеткой хозяина
13. Дайте характеристику продуктивному типу взаимодействия (репродукция вирусов)
14. Дайте характеристику интегративному типу взаимодействия (виrogenия)
15. Расскажите о культивировании вирусов
16. Расскажите об особенностях противовирусного иммунитета
17. Расскажите о питании бактерий и факторах роста
18. Расскажите о дыхании бактерий
19. Расскажите о росте и размножении бактерий
20. Дайте характеристику фагам, их значение
21. Расскажите о микрофлоре почвы
22. Расскажите о микрофлоре воды
23. Расскажите о микрофлоре воздуха
24. Роль микроорганизмов в круговороте веществ в природе
25. Расскажите о микрофлоре почвы
26. Расскажите о влиянии физических факторов окружающей среды на микроорганизмы
27. Расскажите о влиянии химических факторов окружающей среды на микроорганизмы
28. Антибиотики – понятие, классификация, механизм действия
29. Назовите, принципы лечения, побочные действия от применения антибиотиков
30. Назовите мероприятия по профилактике побочных действий от при применении антибиотиков
31. Инфекция, инфекционные болезни, формы инфекционного процесса.
32. Назвать и дать характеристику периодам инфекционных болезней и их особенности и значение.
33. Исходы инфекционных болезней.
34. Дайте характеристику факторам, влияющим на течение и исход инфекционных заболеваний
35. Классификация инфекционных болезней по локализации возбудителя в организме
36. Дайте классификацию инфекционных болезней по источнику заражения
37. Дайте понятие об эпидемическом процессе, назовите его формы
38. Дайте понятие иммунитет. Виды иммунитета
39. Назовите неспецифические факторы защиты, дайте их характеристику
40. Дайте понятие об иммунной системе, органах иммунной системы организма человека
41. Формы иммунного ответа
42. Расскажите об Антигенах и свойствах
43. Расскажите об Антителах и свойствах
44. Дайте понятие иммунодефицитные состояния

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

1. Подготовка лабораторной комнаты и рабочего места к работе
 2. Уход за микроскопом.
 3. *Техника приготовления мазка*
 4. Приготовление мазка из культуры, выращенной на жидкой питательной среде.
 5. Приготовление мазка из культуры, выращенной на плотной питательной среде.
 6. Приготовление мазка из гноя или мокроты.
 7. Приготовление мазка из крови, способом – «мазок»
 8. Приготовление мазка из крови, способом – «толстая капля»
 9. Приготовление мазков-отпечатков из внутренних органов трупов и пищевых продуктов твердой консистенции.
 10. Высушивание и фиксация мазков
 11. Проведение простого метода окраски мазков
 12. Проведение сложных методов окраски мазков (Окраска по Граму)
 13. Окраска по Цилю - Нильсену (для кислотоустойчивых бактерий).
 14. Методы окраски для выявления спор и капсул бактерий
 15. Методы окраски прижизненной окраски микроорганизмов (Метод раздавленной капли.)
 16. Методы окраски прижизненной окраски микроорганизмов (Метод висячей капли.)
- препарата необходимы стекло с лункой, покровное стекло и вазелин. Край лунки покрывают тонким слоем вазелина.
17. Приготовление питательных сред
 18. Посев из пробирки в пробирку.
 19. Посев на пробирки с чашки Петри.
 20. Посев на агар в чашки Петри.
 21. Выделения чистых культур микроорганизмов
 22. Обнаружение фага на плотных средах
 23. Обнаружение фага в жидких средах.
 24. Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам методом дисков
 25. Определение чувствительности бактерий к антибиотикам методом серийных разведений.
 26. Проведение пробы на чувствительность макроорганизма к антибиотикам
 27. Охарактеризуйте симптомы анафилактического шока, причины развития, расскажите об оказании неотложной помощи до приезда бригады скорой помощи
 28. Охарактеризуйте симптомы анафилактического шока, причины развития, расскажите об оказании экстренной помощи при анафилактическом шоке, которую оказывает бригада скорой на месте происшествия
 29. Постановка РА на стекле
 30. Постановка развернутой РА в пробирках
 31. Проведение оценки и учета РА.
 32. Составьте план противоэпидемических мероприятий в очаге сыпного тифа.
 33. Составьте план противоэпидемических мероприятий в очаге дизентерии.
 34. Составьте план мероприятий по обезвреживанию источника инфекции на примере брюшного тифа
 35. Составьте план мероприятий по прерыву путей передачи инфекции на примере дизентерии
 35. Как вы понимаете мероприятия по повышению невосприимчивости населения
 36. Составьте план противоэпидемических мероприятий эпидочаге инфекционного заболевания при менингококковой инфекции