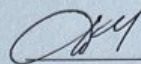


Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Кафедра Биологии и физиологии человека

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой-
разработчика



Гарбуз Л.И., к.б.н., доцент

Протокол № 2 «22» сентября 2023г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Б1.О.16 «МИКРОБИОЛОГИЯ, ВИРУСОЛОГИЯ, ИММУНОЛОГИЯ»

Специальность:

3.31.05.01 «Лечебное дело»

Специализация:

3.31.05.01 «Лечебное дело»

Квалификация:

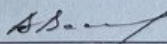
Врач-лечебник

Форма обучения:

ОЧНАЯ

Год набора: 2022

Разработчик:



/доц. В.В. Власов/

«31» августа 2023 г.

г. Тирасполь, 2023

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине:
«Микробиология, вирусология»

1. В результате освоения дисциплины у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
<i>Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения</i>		
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД УК - 1.1. Знать: особенности систематизации информации, полученной из разных источников и методы ее критического анализа; ИД УК - 1.2. Уметь: выявлять системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами, практиками и определять противоречия, возникающие в данных связях и отношениях; применять системный подход в интеллектуальной деятельности; ИД УК- 1.3. Владеть: навыками анализа и синтеза научной информации; навыками логической аргументации выводов и суждений в решении профессиональных задач.
<i>Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения</i>		
Этиология и патогенез	ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ИД опк - 5.1. Знать: -основные морфофункциональные особенности и физиологические состояния в организме человека -способы их регуляции в организме здорового человека -возможности применения результатов оценки функциональных состояний здорового человека для решения профессиональных задач ИД опк - 5.2. Уметь: оценивать морфофункциональные особенности основных систем органов и физиологические состояния организма человека ИД опк - 5.3 Владеть: различными вариантами интерпретации взаимосвязи результатов оценки морфофункционального состояния человека для решения профессиональных задач по оказанию медицинской помощи

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
IV, V семестр			
1.	Общая микробиология	УК-1 ОПК-5	Контрольная работа №1 Контрольная работа №2 Контрольная работа №3
2.	Частная микробиология	УК-1 ОПК-5	Контрольная работа №4 Контрольная работа №5 Контрольная работа №6
Промежуточная аттестация			Зачет: устное собеседования по предложенным вопросам из раздела 1 Экзамен: устное собеседования по предложенным вопросам из разделов 1,2

Приложение 3

Перечень оценочных средств

№	Наименование оценочного средства	Критерии оценки	Вид и форма представления оценочного средства в фонде
1	2	3	4
1	Контрольная работа	Оценка «отлично». Ответы на поставленные вопросы в билете излагаются логично, последовательно и не требуют дополнительных пояснений. Делаются обоснованные выводы. Демонстрируются глубокие знания базовых нормативно-правовых актов. Соблюдаются нормы литературной речи. Широко используются новейшие информационные технологии в работе и докладе. Оценка «хорошо». Ответы на поставленные вопросы излагаются систематизировано и последовательно. Материал излагается уверенно. Демонстрируется умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер. Соблюдаются нормы литературной речи. Используются новейшие информационные технологии в работе и докладе. Оценка «удовлетворительно». Допускаются нарушения в последовательности изложения. Демонстрируются поверхностные знания вопроса. Имеются затруднения с выводами. Допускаются нарушения норм литературной речи. Отмечается слабое владение новейшими информационными технологиями. Оценка «неудовлетворительно». Материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенной системы знаний по дисциплине. Имеются заметные нарушения норм литературной речи.	Перечень вопросов к письменной контрольной работе

Составитель _____ В.В. Власов

«_____» _____ 2023 г.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Медицинский факультет

Кафедра фармакологии и фармацевтической химии

Перечень вопросов для промежуточной аттестации (контрольные работы)

Перечень вопросов к контрольной работе №1

(Раздел 1)

1. Предмет, методы и задачи микробиологии.
2. Краткая история развития науки (5 основных этапов, основные имена ученых).
3. Принципы систематики бактерий, таксономические системы.
4. Современная классификация бактерий. Внетаксономические категории.
5. Принципы систематики и современная классификация вирусов.
6. Систематика грибов.
7. Основные морфологические типы прокариот.
8. Особенности морфологии риккетсий, хламидий, спирохет.
9. Особенности морфологии микоплазм.
10. Морфология и структура вирусов.
11. Химический состав вирионов.
12. Морфология и структура фагов.
13. Вироиды и прионы.
14. Особенности морфологии грибов.
15. Химический состав и строение клеточной стенки G^+ бактерий. Функции клеточной стенки.
16. Химический состав и строение клеточной стенки G^- бактерий. Формы без клеточной стенки.
17. Строение и функции ЦПМ бактерий и ее производные.
18. Состав, структура и функции цитоплазмы бактерий. Нуклеоид, рибосомы, включения.
19. Дополнительные наружные и внутренние структуры бактерий (капсулы, эндоспоры).
20. Органы движения и адгезии бактерий.
21. Особенности строения клеток грибов.

Практическая часть

1. Принципы организации микробиологической лаборатории.
2. Методы микробиологических исследований.
3. Устройство, принцип работы и разрешающая способность светового биологического микроскопа.
4. Виды световой микроскопии.
5. Правила работы с иммерсией. Значение.
6. Приготовление нативного препарата. Применение.
7. Приготовление мазка. Простое окрашивание.
8. Дифференциальное окрашивание. Окраска по Граму, сущность и техника выполнения.
9. Выявление зерен волютинина, спор и капсул.

10. Окраска риккетсий и спирохет.
11. Окраска кислотоустойчивых бактерий. Применение.
12. Измерение бактерий.

Перечень вопросов к контрольной работе №2

(Раздел 1)

1. Способы углеродного питания прокариот.
2. Способы азотного питания прокариот
3. Способы самообеспечения бактерий питательными веществами и факторы роста.
4. Ферменты бактерий.
5. Механизмы питания.
6. Общая характеристика метаболизма прокариот.
7. Синтез углеводов у автотрофов и гетеротрофов.
8. Синтез липидов, аминокислот и нуклеотидов.
9. Синтез белка у бактерий.
10. Способы получения энергии у прокариот. Общая схема энергетического метаболизма.
11. Типы дыхания прокариот, их энергетическая выгода.
12. Субстратное фосфорилирование. Виды. Примеры бактерий.
13. Брожение. Виды. Примеры бактерий.
14. Окислительное фосфорилирование. Анаэробное окисление. Примеры бактерий.
15. Виды размножения бактерий. Примеры бактерий.
16. Этапы развития бактериальной популяции.
17. Микробные сообщества и ассоциации.
18. Типы взаимодействия вирусов и фагов с клеткой хозяином.
19. Этапы взаимодействия вирусов с клеткой хозяином в продуктивном типе.
20. Этапы взаимодействия фагов с бактериальной клеткой.
21. Репродукция вирусов.
22. Интегративный тип взаимодействия с клеткой хозяином у вирусов и фагов.
23. Фаговая конверсия.
24. Особенности организации наследственного материала прокариот.
25. Геном бактерий.
26. Внехромосомные факторы наследственности.
27. Изменчивость бактерий. Модификации. Примеры.
28. Изменчивость бактерий. Мутации и репарации. Примеры.
29. Изменчивость бактерий. Рекомбинации. Примеры.
30. Сущность и механизм трансформации.
31. Сущность и механизмы трансдукции.
32. Сущность и механизмы конъюгации.
33. Генетика бактериальной популяции.
34. Особенности организации вирусных геномов.
35. Виды изменчивости вирусов.
36. Генная инженерия.

Практическая часть

1. Культивирование бактерий. Типы питательных сред и характер роста на них в зависимости от условий культивирования.
2. Классификация питательных сред по консистенции. Применение.
3. Классификация питательных сред по назначению. Примеры.
4. Необходимость и способы стерилизации.
5. Этапы выделения чистой культуры аэробов и анаэробов.
6. Посевы для получения чистой культуры бактерий.

7. Культуральные признаки бактерий, их изучение.
8. Биохимические признаки бактерий, их изучение.
9. Способы культивирования бактерий.
10. Методы культивирования вирусов.
11. Клеточные культуры. Заражение и способы индикации вирусов.
12. Куриные эмбрионы. Заражение и способы индикации вирусов.
13. Лабораторные животные. Заражение и способы индикации вирусов.
14. Особенности культивирования и учета фагов.
15. Фаготипирование бактерий.
16. Изучение рекомбинации у бактерий.
17. Определение колициногенов и колицинотипов.

Перечень вопросов к контрольной работе №3 (Раздел 1)

1. Микроорганизмы воды, почвы, воздуха. Границы распространения.
2. Санитарно-микробиологические показатели почвы, воды и воздуха.
3. Влияние абиотических факторов на микроорганизмы.
4. Антимикробные мероприятия.
5. Биотические взаимодействия и связи микроорганизмов. Примеры.
6. Значение микроорганизмов в круговороте веществ в биосфере.
7. Круговороты углерода и азота. Роль микробов.
8. Круговороты серы и азота. Роль микробов.
9. Нормальная микрофлора человека, ее значение. Эубиоз.
10. Количество, состав и распределение микробов в организме человека.
11. Возрастные изменения нормальной микрофлоры.
12. Дисбактериоз и дисбиоз, причины, профилактика и лечение.
13. Понятия об инфекционном и эпидемическом процессах.
14. Условия возникновения и периоды инфекционной болезни.
15. Формы инфекции.
16. Понятие о патогенности и вирулентности. Факторы патогенности бактерий.
17. Токсигенность. Характеристика эндо- и экзотоксинов.
18. Особенности патогенного действия вирусов.
19. Острая форма вирусной инфекции и персистенция.
21. Формы эпидемического процесса.
21. Понятие об источнике инфекции, резервуаре возбудителя и переносчике возбудителя.
22. Движущие силы эпидемического процесса.
23. Механизмы, пути и факторы передачи возбудителей.
24. Понятие об антимикробной терапии.
25. Классификация антимикробных препаратов по механизму действия.
26. Классификация антимикробных препаратов по спектру действия и антимикробному эффекту.
27. Рациональная антимикробная терапия.

Практическая часть.

1. Способы учета микроорганизмов в почве, воде, воздухе (микробные числа).

2. Общие подходы к санитарно-микробиологическому исследованию предметов обихода.
3. Общие подходы к санитарно-микробиологическому исследованию пищевых продуктов.
3. Определение санитарных показателей почвы.
4. Определение санитарных показателей воды (коли-титра и коли-индекса).
5. Биологический метод исследования: заражение лабораторных животных.
6. Определение ферментов агрессии.
7. Метод биопроб.
8. Определение чувствительности бактерий к антибиотикам методом дисков.
9. Определение чувствительности бактерий к антибиотикам методом серийных разведений.
10. Определение антибиотиков в жидкостях организма человека.
11. Определение способности бактерий продуцировать лактамазу.

Перечень вопросов к контрольной работе №4 (Раздел 2)

1. Основные правила взятия и направления материала в клинико-диагностическую микробиологическую лабораторию.
2. Шигеллы. Морфология, особенности антигенной структуры и физиологии. Эпидемиология, патогенез и клиника по видам, иммунитет, профилактика и лечение шигеллезов.
3. Синегнойная палочка. Морфология, особенности антигенной структуры и физиологии. Эпидемиология, патогенез, клинические формы, иммунитет, профилактика и лечение заболеваний, вызываемых синегнойной палочкой.
4. Оценка результатов клинико-диагностических микробиологических исследований. Методы клинико-диагностических микробиологических исследований.
5. Возбудитель язвенной болезни. Морфология, особенности физиологии. Эпидемиология патогенез, клиника, иммунитет, профилактика и лечение.
6. Микробиологическая диагностика ботулизма (материал для исследования; методы исследования, их обоснование, выявляемые признаки; основные среды, их назначение).
7. Направление в ЦГиЭ (СЭС). Оформление результатов лабораторных исследований.
8. Патогенные стафилококки. Морфология, особенности антигенной структуры и физиологии. Факторы патогенности.
9. Дисбактериоз. Микробный сдвиг при дисбактериозе. Особенности лабораторной диагностики. Профилактика и лечение дисбактериоза.
10. Перечислить и назвать по латыни возбудителей бактериальных гастроэнтеритов и энтероколитов.
11. Возбудитель столбняка. Морфология, особенности антигенной структуры и физиологии. Эпидемиология, патогенез, клиника, иммунитет, профилактика и лечение столбняка.
12. Микробиологическая диагностика пищевых интоксикаций (материал для исследования; методы исследования, их обоснование, выявляемые признаки; основные среды, их назначение).
13. Перечислить и назвать по латыни возбудителей дизентерии и дизентериеподобных заболеваний.
14. Эпидемиология, клинические формы, иммунитет, профилактика и лечение заболеваний, вызываемых стафилококками.
15. Микробиологическая диагностика столбняка (материал для исследования; методы исследования, их обоснование, выявляемые признаки; основные среды, их назначение).
16. Перечислить и назвать по латыни возбудителей холеры и холероподобных заболеваний.
17. Эпидемиология, клинические формы, иммунитет, профилактика и лечение заболеваний, вызываемых стрептококками.
18. Микробиологическая диагностика аэробной раневой и гнойной инфекции (материал для исследования; методы исследования, их обоснование, выявляемые признаки; основные среды, их назначение).
19. Кампилобактерии. Основные патогенные виды. Морфология, особенности антигенной структуры и физиологии кампилобактерий. Эпидемиология, патогенез, клиника, иммунитет, профилактика и лечение кампилобактериозов.
20. Патогенные стрептококки. Морфология, особенности антигенной структуры и физиологии. Факторы патогенности.
21. Микробиологическая диагностика раневой анаэробной инфекции (материал для исследования; методы исследования, их обоснование, выявляемые признаки; основные среды, их назначение).
22. Описать точную этиологию холеры. НАГ- вибрионы.

23. Возбудители анаэробной раневой инфекции. Морфология, особенности антигенной структуры и физиологии. Эпидемиология, патогенез, клинические варианты, иммунитет, профилактика и лечение анаэробной раневой инфекции.
24. Микробиологическая диагностика пищевых токсикоинфекций (материал для исследования; методы исследования, их обоснование, выявляемые признаки; основные среды, их назначение).
25. Назвать по латыни возбудителей брюшного тифа, паратифов, язвенной болезни.
26. Возбудитель ботулизма. Морфология, особенности антигенной структуры и физиологии. Эпидемиология, профилактика и лечение ботулизма.
27. Микробиологическая диагностика стрептококковой инфекции (материал для исследования; методы исследования, их обоснование, выявляемые признаки; основные среды, их назначение).
28. Назвать по латыни основные роды условно-патогенных возбудителей кишечных инфекций.
29. Сальмонеллы брюшного тифа и паратифов. Морфология, особенности антигенной структуры и физиологии. Эпидемиология указанных заболеваний, патогенез, клиника, иммунитет, профилактика и лечение.
30. Микробиологическая диагностика стафилококковой инфекции (материал для исследования; методы исследования, их обоснование, выявляемые признаки; основные среды, их назначение).
31. Назвать по латыни основные роды и виды возбудителей пищевых токсикоинфекций и интоксикаций, внутрибольничных кишечных инфекций. Отличие пищевых токсикоинфекций от интоксикаций.
32. Иерсинии энтероколита. Морфология, особенности антигенной структуры и физиологии. Эпидемиология, патогенез, клиника, иммунитет, профилактика и лечение кишечного иерсиниоза.
33. Микробиологическая диагностика сальмонеллёзов (брюшной тиф и паратифы А и В) (материал для исследования; методы исследования, их обоснование, выявляемые признаки; основные среды, их назначение).
34. Назвать по латыни патогенных и условно-патогенных не анаэробных бактерий, возбудителей гнойно-воспалительных заболеваний.
35. Иерсинии псевдотуберкулеза. Морфология, особенности антигенной структуры и физиологии. Эпидемиология, патогенез, клиника, иммунитет, профилактика и лечение псевдотуберкулеза.
36. Микробиологическая диагностика шигеллёзов (материал для исследования; методы исследования, их обоснование, выявляемые признаки; основные среды, их назначение).
37. Назвать по латыни виды клостридий, имеющих наибольшее значение в патологии человека.
38. Эшерихии. Морфология, особенности антигенной структуры и физиологии. Эпидемиология, патогенез и клиника по патогенным группам, иммунитет, профилактика и лечение эшерихиозов.
39. Микробиологическая диагностика холеры (материал для исследования; методы исследования, их обоснование, выявляемые признаки; основные среды, их назначение).
40. Назвать по латыни роды и описать морфологические особенности неспорообразующих анаэробных бактерий, возбудителей ГВЗ.
41. Холерный вибрион. Морфология, особенности антигенной структуры и физиологии. Эпидемиология, патогенез, клиника, иммунитет, профилактика и лечение холеры.
42. Микробиологическая диагностика эшерихиозов (материал для исследования; методы исследования, их обоснование, выявляемые признаки; основные среды, их назначение).

Перечень вопросов к контрольной работе №5

(Раздел 2)

1. Перечислить и назвать по латыни возбудителей бактериальных пневмоний.
2. Назвать по латыни возбудителей дифтерии, коклюша, паракоклюша.
3. Назвать по латыни возбудителей микобактериозов, актиномикоза, нокардиоза.
4. Перечислить и назвать по латыни возбудителей венерических и мочеполовых инфекций.
5. Перечислить и назвать по латыни возбудителей зоонозных и зооантропонозных инфекций.
6. Перечислить и назвать по латыни возбудителей трансмиссивных боррелиозов.
7. Перечислить и назвать по латыни возбудителей трансмиссивных риккетсиозов.
8. Коринебактерии. Морфология, особенности антигенной структуры и физиологии. Вызываемое заболевание, его эпидемиология, патогенез и клиника, иммунитет, профилактика и лечение.
9. Бордетеллы. Морфология, особенности антигенной структуры и физиологии. Вызываемые заболевания, их эпидемиология, патогенез и клиника, иммунитет, профилактика и лечение.
10. Микобактерии туберкулеза и лепры. Морфология, особенности антигенной структуры и физиологии. Эпидемиология указанных заболеваний, патогенез, клиника, иммунитет, профилактика и лечение.
11. Актиномицеты и нокардии. Морфология, особенности антигенной структуры и физиологии. Эпидемиология, патогенез, клиника, иммунитет, профилактика и лечение вызываемых заболеваний.
12. Пневмококк и менингококк. Морфология, особенности антигенной структуры и физиологии. Эпидемиология, патогенез, клиника, иммунитет, профилактика и лечение вызываемых заболеваний.
13. Клебсиеллы. Морфология, особенности антигенной структуры и физиологии. Эпидемиология, патогенез, клиника, иммунитет, профилактика и лечение вызываемых заболеваний.
14. Микоплазмы. Основные патогенные виды. Морфология, особенности антигенной структуры и физиологии микоплазмозов. Эпидемиология, патогенез, клиника, иммунитет, профилактика и лечение микоплазмозов.
15. Хламидии. Основные патогенные виды. Морфология, особенности антигенной структуры и физиологии хламидиозов. Эпидемиология, патогенез, клиника, иммунитет, профилактика и лечение хламидиозов.
16. Возбудители сифилиса и мягкого шанкра. Морфология, особенности физиологии. Эпидемиология патогенез, клиника, иммунитет, профилактика и лечение вызываемых заболеваний.
17. Гонококки. Морфология, особенности антигенной структуры и физиологии. Факторы патогенности. Эпидемиология, клинические формы, иммунитет, профилактика и лечение заболеваний, вызываемых гонококками.
18. Возбудители чумы и туляремии. Морфология, особенности антигенной структуры и физиологии. Факторы патогенности. Эпидемиология, клинические формы, иммунитет, профилактика и лечение заболеваний.
19. Возбудители сибирской язвы и бруцеллеза. Морфология, особенности антигенной структуры и физиологии. Эпидемиология, патогенез, клинические формы, иммунитет, профилактика и лечение заболеваний.
20. Возбудитель лептоспироза. Морфология, особенности антигенной структуры и физиологии. Эпидемиология, патогенез, клинические варианты, иммунитет, профилактика и лечение лептоспироза.
21. Возбудители листериоза и сапа. Морфология, особенности антигенной структуры и физиологии. Эпидемиология, патогенез, клиника, иммунитет, профилактика и лечение заболеваний.

22. Возбудители возвратного тифа и лайм-боррелиоза. Морфология, особенности антигенной структуры и физиологии. Эпидемиология, патогенез, клиника, иммунитет, профилактика и лечение заболеваний.
23. Возбудители сыпного тифа. Морфология, особенности антигенной структуры и физиологии. Эпидемиология, патогенез, клиника, иммунитет, профилактика и лечение заболеваний. Эрлихиозы.
24. Возбудители клещевых пятнистых лихорадок, волынской лихорадки и лихорадки цуцугамуши. Морфология, особенности антигенной структуры и физиологии. Эпидемиология, патогенез, клиника, иммунитет, профилактика и лечение заболеваний.
25. Микробиологическая диагностика стрептококковой пневмонии (материал для исследования; методы исследования, их обоснование, выявляемые признаки; основные среды, их назначение).
26. Микробиологическая диагностика клебсиеллезов (материал для исследования; методы исследования, их обоснование, выявляемые признаки; основные среды, их назначение).
27. Микробиологическая диагностика пневмоний, вызванных риккетсиями Беннета, хламидиями и микоплазмой (материал для исследования; методы исследования, их обоснование, выявляемые признаки; основные среды, их назначение).
28. Микробиологическая диагностика менингококковой инфекции (материал для исследования; методы исследования, их обоснование, выявляемые признаки; основные среды, их назначение).
29. Микробиологическая диагностика дифтерии (материал для исследования; методы исследования, их обоснование, выявляемые признаки; основные среды, их назначение).
30. Микробиологическая диагностика коклюша и паракоклюша (материал для исследования; методы исследования, их обоснование, выявляемые признаки; основные среды, их назначение).
31. Микробиологическая диагностика туберкулеза (материал для исследования; методы исследования, их обоснование, выявляемые признаки; основные среды, их назначение).
32. Микробиологическая диагностика актиномикоза (материал для исследования; методы исследования, их обоснование, выявляемые признаки; основные среды, их назначение).
33. Микробиологическая диагностика гонорея и негонорейного уретрита (материал для исследования; методы исследования, их обоснование, выявляемые признаки; основные среды, их назначение).
34. Микробиологическая диагностика сифилиса (материал для исследования; методы исследования, их обоснование, выявляемые признаки; основные среды, их назначение).
35. Микробиологическая диагностика мягкого шанкра (материал для исследования; методы исследования, их обоснование, выявляемые признаки; основные среды, их назначение).
36. Микробиологическая диагностика чумы (материал для исследования; методы исследования, их обоснование, выявляемые признаки; основные среды, их назначение).
37. Микробиологическая диагностика сибирской язвы (материал для исследования; методы исследования, их обоснование, выявляемые признаки; основные среды, их назначение).
38. Микробиологическая диагностика туляремии (материал для исследования; методы исследования, их обоснование, выявляемые признаки; основные среды, их назначение).

39. Микробиологическая диагностика бруцеллеза (материал для исследования; методы исследования, их обоснование, выявляемые признаки; основные среды, их назначение).
40. Микробиологическая диагностика лептоспироза (материал для исследования; методы исследования, их обоснование, выявляемые признаки; основные среды, их назначение).
41. Микробиологическая диагностика возвратного тифа (материал для исследования; методы исследования, их обоснование, выявляемые признаки; основные среды, их назначение).
42. Микробиологическая диагностика риккетсиозов (материал для исследования; методы исследования, их обоснование, выявляемые признаки; основные среды, их назначение).

Перечень вопросов к контрольной работе №6 (Раздел 2)

1. Сем. пикрнавирусов. Особенности морфологии, структуры и состава, вызываемые заболевания.
2. Энтеровирусы. Вирус полиомиелита. Антигены. Патогенез и клинические формы заболеваний, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение.
3. Энтеровирусы. Вирусы Коксаки. Антигены. Патогенез и клинические формы заболеваний, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение.
4. Энтеровирусы. Вирус ЕСНО. Антигены. Патогенез и клинические формы заболеваний, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение.
5. Энтеровирусы. Типы 70,71. Антигены. Патогенез и клинические формы заболеваний, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение.
6. Энтеровирусы. Тип 72. Антигены. Патогенез и клинические формы заболеваний, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение.
7. Лабораторная диагностика энтеровирусных инфекций.
8. Риновирусы. Патогенез и клинические формы заболеваний, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение. Диагностика.
9. Афтовирусы. Патогенез и клинические формы заболеваний, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение. Диагностика.
10. Сем. коронавирусов. Особенности морфологии, структуры и состава, вызываемые заболевания. Патогенез и клинические формы заболеваний, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение. Диагностика.
11. Сем. парамиксовирусов. Особенности морфологии, структуры и состава, вызываемые заболевания.
12. Вирус парагриппа. Патогенез и клинические формы заболеваний, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение. Диагностика.
13. Вирусы паротита и РСВ. Патогенез и клинические формы заболеваний, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение. Диагностика.
14. Вирус кори и ПСПЭ. Патогенез и клинические формы заболеваний, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение. Диагностика.
15. Сем. ортомиксовирусов. Особенности морфологии, структуры и состава, вызываемые заболевания.
16. Вирус гриппа. Антигены. Патогенез и клинические формы заболеваний, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение. Диагностика.
17. Сем. реовирусов. Особенности морфологии, структуры и состава, вызываемые заболевания.
18. Реовирусы. Патогенез и клинические формы заболеваний, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение. Диагностика.

19. Ротавирусы. Патогенез и клинические формы заболеваний, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение. Диагностика.
20. Сем. Ретровирусов. Особенности морфологии, структуры и состава, вызываемые заболевания.
21. ВИЧ. Особенности жизненного цикла. Патогенез и клинические формы заболеваний, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение. Диагностика.
22. Сем. калицивирусов. Особенности морфологии, структуры и состава, вызываемые заболевания.
23. ВГЕ. Патогенез и клинические формы заболеваний, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение. Диагностика.
24. Понятие об арбовирусах. Вирусы, входящие в данную группу.
25. Сем. тогавирусов. Особенности морфологии, структуры и состава, вызываемые заболевания.
26. Альфавирусы. Патогенез и клинические формы заболеваний, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение. Диагностика.
27. Вирус краснухи. Патогенез и клинические формы заболеваний, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение. Диагностика.
28. Сем. флавивирусов. Особенности морфологии, структуры и состава, вызываемые заболевания.
29. Вирусы желтой лихорадки, ОГЛ и лихорадки Денге. Патогенез и клинические формы заболеваний, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение. Диагностика.
30. Вирусы японского и клещевого энцефалита. Патогенез и клинические формы заболеваний, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение. Диагностика.
31. ВГС. Патогенез и клинические формы заболевания, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение. Диагностика.
32. Сем. буньявирусов. Особенности морфологии, структуры и состава, вызываемые заболевания.
33. Вирусы КГЛ и ГЛ с почечным синдромом. Патогенез и клинические формы заболеваний, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение. Диагностика.
34. Сем. аренавирусов. Особенности морфологии, структуры и состава, вызываемые заболевания.
35. Вирусы ЛХМ и Ласса. Патогенез и клинические формы заболеваний, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение. Диагностика.
36. Сем. филовирусов. Особенности морфологии, структуры и состава, вызываемые заболевания.
37. Вирусы Марбург и Эбола. Патогенез и клинические формы заболеваний, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение. Диагностика.
38. Сем. рабдовирусов. Особенности морфологии, структуры и состава, вызываемые заболевания.
39. Вирусы бешенства и везикулярного стоматита. Патогенез и клинические формы заболеваний, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение. Диагностика.
40. Дельта-вирус. Особенности морфологии, структуры и состава, жизненного цикла. Патогенез и клинические формы вызываемого заболевания, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение. Диагностика.
41. *ДНК-вирусы*
42. Сем. аденовирусов. Особенности морфологии, структуры и состава, вызываемые заболевания. Патогенез и клинические формы заболеваний, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение. Диагностика.
43. Сем. Парвовирусов. Особенности морфологии, структуры и состава, вызываемые заболевания. Патогенез и клинические формы заболеваний, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение. Диагностика.

44. Сем. герпесвирусов. Особенности морфологии, структуры и состава, вызываемые заболевания. Особенности систематики.
45. Альфа-герпесвирусы. Патогенез и клинические формы заболеваний, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение. Диагностика.
46. Вета-герпесвирусы. Патогенез и клинические формы заболеваний, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение. Диагностика.
47. Гамма герпесвирусы. Патогенез и клинические формы заболеваний, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение. Диагностика.
48. Сем. поксвирусов. Особенности морфологии, структуры и состава, вызываемые заболевания.
49. Вирусы натуральной оспы. Патогенез и клинические формы заболеваний, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение. Диагностика.
50. Сем. гепаднавирусов. Особенности морфологии, структуры и состава, специфика жизненного цикла. Патогенез и клинические формы заболевания, иммунитет, эпидемиология, профилактика, лечение. Диагностика.
51. Понятие о вирусных медленных инфекциях. Общая характеристика вирусов, возбудителей медленных вирусных инфекций. Особенности патогенеза.
52. Понятие об онкогенности вирусов. Особенности вирусного онкогенеза.
53. Группы онкогенных вирусов человека.
54. Онкогенные паповавирусы.
55. Онкогенные ретровирусы.
56. Онкогенные герпесвирусы и поксвирусы.
57. Прионы и прионные инфекции.
58. Механизм накопления прионов.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Медицинский факультет
Кафедра Биологии и физиологии человека

Вопросы для промежуточной аттестации - зачета по дисциплине «Микробиология, вирусология, иммунология»

1. Предмет, методы и задачи микробиологии.
2. Принципы систематики бактерий, таксономические системы.
3. Современная классификация бактерий. Внетаксономические категории.
4. Принципы систематики и современная классификация вирусов.
5. Систематика грибов.
6. Основные морфологические типы прокариот.
7. Особенности морфологии риккетсий, хламидий, спирохет.
8. Особенности морфологии микоплазм.
9. Морфология и структура вирусов.
10. Химический состав вирионов.
11. Морфология и структура фагов.
12. Вироиды и прионы.
13. Особенности морфологии грибов.
14. Химический состав и строение клеточной стенки Гр⁺ бактерий. Функции клеточной стенки.
15. Химический состав и строение клеточной стенки Гр[—] бактерий. Формы без клеточной стенки.
16. Строение и функции ЦПМ бактерий и ее производные.
17. Состав, структура и функции цитоплазмы бактерий. Нуклеоид, рибосомы, включения.
18. Дополнительные наружные и внутренние структуры бактерий (капсулы, эндоспоры).
19. Органы движения и адгезии бактерий.
20. Особенности строения клеток грибов.
21. Способы углеродного питания прокариот.
22. Способы азотного питания прокариот.
23. Способы самообеспечения бактерий питательными веществами и факторы роста.
24. Ферменты бактерий.
25. Механизмы питания.
26. Общая характеристика метаболизма прокариот.
27. Синтез углеводов у автотрофов и гетеротрофов.
28. Синтез липидов, аминокислот и нуклеотидов.
29. Синтез белка у бактерий.
30. Способы получения энергии у прокариот. Общая схема энергетического метаболизма.
31. Типы дыхания прокариот, их энергетическая выгода.
32. Субстратное фосфорилирование. Виды. Примеры бактерий.
33. Брожение. Виды. Примеры бактерий.
34. Окислительное фосфорилирование. Анаэробное окисление. Примеры бактерий.
35. Виды размножения бактерий. Примеры бактерий.
36. Этапы развития бактериальной популяции.
37. Микробные сообщества и ассоциации.

38. Типы взаимодействия вирусов и фагов с клеткой хозяином.
39. Этапы взаимодействия вирусов с клеткой хозяином в продуктивном типе.
40. Этапы взаимодействия фагов с бактериальной клеткой.
41. Репродукция вирусов.
42. Интегративный тип взаимодействия с клеткой хозяином у вирусов и фагов.
43. Фаговая конверсия.
44. Особенности организации наследственного материала прокариот.
45. Геном бактерий.
46. Внехромосомные факторы наследственности.
47. Изменчивость бактерий. Модификации. Примеры.
48. Изменчивость бактерий. Мутации и репарации. Примеры.
49. Изменчивость бактерий. Рекомбинации. Примеры.
50. Сущность и механизм трансформации.
51. Сущность и механизмы трансдукции.
52. Сущность и механизмы конъюгации.
53. Генетика бактериальной популяции.
54. Особенности организации вирусных геномов.
55. Виды изменчивости вирусов.
56. Микроорганизмы воды, почвы, воздуха. Границы распространения.
57. Санитарно-микробиологические показатели почвы, воды и воздуха.
58. Влияние абиотических факторов на микроорганизмы.
59. Биотические взаимодействия и связи микроорганизмов. Примеры.
60. Значение микроорганизмов в круговороте веществ в биосфере.
61. Круговороты углерода и азота. Роль микробов.
62. Круговороты серы и азота. Роль микробов.
63. Нормальная микрофлора человека, ее значение. Эубиоз.
64. Количество, состав и распределение микробов в организме человека.
65. Возрастные изменения нормальной микрофлоры.
66. Дисбиоз, причины, профилактика и лечение.
67. Понятия об инфекционном и эпидемическом процессах.
68. Условия возникновения и периоды инфекционной болезни.
69. Формы инфекции.
70. Понятие о патогенности и вирулентности. Факторы патогенности бактерий.
71. Токсигенность. Характеристика эндо- и экзотоксинов.
72. Особенности патогенного действия вирусов.
73. Острая форма вирусной инфекции и персистенция.
74. Формы эпидемического процесса.
75. Понятие об источнике инфекции, резервуаре возбудителя и переносчике возбудителя.
76. Механизмы, пути и факторы передачи возбудителей.
77. Понятие об антимикробной терапии.
78. Классификация антимикробных препаратов по механизму действия.
79. Классификация антимикробных препаратов по спектру действия и антимикробному эффекту.
80. Рациональная антимикробная терапия.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Медицинский факультет
Кафедра Биологии и физиологии человека

Вопросы для промежуточной аттестации - экзамена по дисциплине «Микробиология, вирусология, иммунология»

1. Предмет и задачи микробиологии. Краткая история развития науки.
2. Общий план строения и отличительные особенности прокариотической клетки.
3. Размеры и основные морфологические типы прокариот.
4. Тинкториальные свойства и методы их изучения.
5. Особенности организации клеточной стенки G^+ и G^- бактерий. Окраска по Граму. Формы без клеточной стенки.
6. ЦПМ и ее производные. Роль ЦПМ в метаболизме.
7. Цитоплазма и ее компоненты. Состав, строение, функции.
8. Капсулы: состав, структура, функции.
9. Эндоспоры. Механизм формирования, строение, прорастание. Методы выявления.
10. Органы движения и адгезии у прокариот. Строение, принципы работы, значение.
11. Морфологические особенности спирохет, микоплазм
12. Морфологические особенности риккетсий, хламидий.
13. Морфологические особенности актиномицетов и коринеформных бактерий.
14. Морфология и строение вирусов. Фаги.
15. Морфология грибов.
16. Микрофлора окружающей среды.
17. Действие факторов внешней среды на микроорганизмы. Антибиотики, дезинфекция, стерилизация.
18. Типы питания бактерий. Механизмы питания.
19. Факторы роста и ферменты бактерий. Идентификация бактерий по ферментативной активности.
20. Общая схема энергетического метаболизма.
21. Получение энергии в аэробных условиях. Дыхание.
22. Получение энергии в анаэробных условиях. Брожение.
23. Пластический метаболизм прокариот: синтез аминокислот, липидов, белков.
24. Индивидуальный рост бактерий и стадии развития бактериальной популяции.
25. Типы взаимодействия вирусов с клеткой хозяином.
26. Этапы взаимодействия вирусов с клеткой хозяином в продуктивном типе.
27. Особенности взаимодействия фагов с бактериями.
28. Умеренные и вирулентные бактериофаги. Фаговая конверсия. Примеры.
29. Принципы и способы культивирования бактерий. Культуральные свойства.
30. Классификация питательных сред. Требования к питательным средам.
31. Способы стерилизации в микробиологии.
32. Культивирование вирусов, риккетсий, хламидий. Индикация вирусов при культивировании.
33. Организация генома бактерий. Носители генетической информации.
34. Виды изменчивости бактерий и вирусов.
35. Механизм и значение конъюгации.
36. Механизм и значение трансформации.
37. Механизм и значение трансдукции.
38. Плазмиды бактерий. Их классификация, свойства.

39. Использование бактерий в пищевой промышленности, сельском хозяйстве и для биологической очистки.
40. Использование микроорганизмов в биотехнологии и генной инженерии.
41. Нормальная микрофлора организма человека. Ее значение. Дисбактериозы.
42. Понятие об инфекции. Условия возникновения и формы.
43. Патогенность и вирулентность бактерий. Особенности вирусных инфекций.
44. Токсигенность бактерий. Классификация и свойства токсинов.
45. Методы микробиологической диагностики инфекционных болезней.
46. Возбудители эшерихиозов. Таксономия и биологическая характеристика. Факторы вирулентности. Микробиологическая диагностика. Профилактика.
47. Возбудители кишечного иерсиниоза. Факторы вирулентности. Таксономия и биологическая характеристика. Факторы вирулентности. Микробиологическая диагностика. Профилактика.
48. Возбудители шигеллеза. Таксономия и биологическая характеристика. Факторы вирулентности. Микробиологическая диагностика. Профилактика.
49. Возбудители сальмонеллеза. Таксономия и биологическая характеристика. Факторы вирулентности. Микробиологическая диагностика. Профилактика.
50. Возбудители холеры. Таксономия и биологическая характеристика. Факторы вирулентности. Микробиологическая диагностика. Профилактика.
51. Стафилококки. Таксономия и биологическая характеристика. Факторы вирулентности. Вызываемые заболевания. Микробиологическая диагностика. Профилактика.
52. Стрептококки. Таксономия и биологическая характеристика. Вызываемые заболевания. Микробиологическая диагностика. Профилактика.
53. Менингококки. Таксономия и биологическая характеристика. Факторы вирулентности. Вызываемые заболевания. Микробиологическая диагностика. Профилактика.
54. Гонококки. Таксономия и биологическая характеристика. Факторы вирулентности. Заболевание. Микробиологическая диагностика. Профилактика.
55. Возбудители туляремии. Таксономия и биологическая характеристика. Микробиологическая диагностика. Профилактика.
56. Возбудители сибирской язвы. Таксономия и биологическая характеристика. Факторы вирулентности. Микробиологическая диагностика. Профилактика.
57. Возбудители бруцеллеза. Таксономия и биологическая характеристика. Микробиологическая диагностика. Профилактика.
58. Возбудители чумы. Таксономия и биологическая характеристика. Факторы вирулентности. Микробиологическая диагностика. Профилактика.
59. Возбудители анаэробной газовой гангрены. Таксономия и биологическая характеристика. Факторы вирулентности. Микробиологическая диагностика.
60. Возбудители ботулизма. Таксономия и биологическая характеристика. Микробиологическая диагностика. Факторы вирулентности. Профилактика.
61. Возбудители столбняка. Таксономия и биологическая характеристика. Микробиологическая диагностика. Факторы вирулентности. Специфическая профилактика.
62. Возбудители дифтерии. Таксономия и биологическая характеристика. Факторы вирулентности. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика.
63. Возбудители коклюша и паракоклюша. Таксономия и биологическая характеристика. Факторы вирулентности. Специфическая профилактика.
64. Возбудители туберкулеза. Таксономия и биологическая характеристика. Факторы вирулентности. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика.
65. Возбудители проказы. Таксономия и биологическая характеристика. Микробиологическая диагностика.
66. Актиномицеты. Таксономия и биологическая характеристика. Заболевания. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика. Подходы к лечению.

67. Возбудители сыпного тифа. Таксономия и биологическая характеристика. Микробиологическая диагностика.
68. Возбудители лихорадки Ку. Таксономия и биологическая характеристика. Факторы вирулентности.
69. Возбудители хламидиозов. Таксономия и биологическая характеристика. Микробиологическая диагностика.
70. Возбудитель болезни легионеров. Таксономия и биологическая характеристика.
71. Возбудитель сифилиса. Таксономия и биологическая характеристика. Микробиологическая диагностика.
72. Возбудители лептоспирозов. Таксономия и биологическая характеристика. Микробиологическая диагностика.
73. Возбудители боррелиозов. Таксономия и биологическая характеристика. Микробиологическая диагностика.
74. Микоплазмы. Таксономия и биологическая характеристика. Факторы вирулентности. Заболевания. Микробиологическая диагностика.
75. Роль условно-патогенных микроорганизмов в возникновении внутрибольничных инфекций.
76. Синегнойная палочка. Таксономия и биологическая характеристика. Заболевания. Факторы вирулентности. Микробиологическая диагностика. Профилактика.
77. Неспорообразующие анаэробы. Таксономия и биологическая характеристика. Заболевания.
78. Клебсиеллы. Таксономия и биологическая характеристика. Заболевания. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика. Подходы к лечению.
79. Классификация и биологическая характеристика патогенных грибов. Лабораторная диагностика.
80. Микотоксикозы. Возбудители. Сердечная форма синдрома «бери-бери». Диагностика микотоксикозов.
81. Симбиоз вируса гриппа и возбудителя стрептококковой пневмонии гр.В.
82. Ретровирусы. Медленные инфекции.
83. Возбудители ОРВИ. Таксономия и биологическая характеристика. Микробиологическая диагностика.
84. Возбудители гриппа и парагриппа. Таксономия и биологическая характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика.
85. Возбудители полиомиелита. Таксономия и биологическая характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика.
86. Возбудители гепатитов А и Е. Таксономия и биологическая характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика.
87. Арбовирусы. Таксономия и биологическая характеристика. Заболевания. Микробиологическая диагностика.
88. Возбудители клещевого энцефалита. Таксономия и биологическая характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика.
89. Возбудитель бешенства. Таксономия и биологическая характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика.
90. Возбудитель натуральной оспы. Таксономия и биологическая характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика.
91. Возбудитель краснухи. Таксономия и биологическая характеристика. Специфическая профилактика.
92. Возбудитель кори. Таксономия и биологическая характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика. Подходы к лечению.
93. Герпес-инфекция. Возбудители. Таксономия и биологическая характеристика. Заболевания.

94. Возбудители гепатитов В, D. Таксономия и биологическая характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика.
95. Возбудитель гепатита С. Таксономия и биологическая характеристика. Микробиологическая диагностика.
96. ВИЧ – инфекция. Возбудители. Таксономия и биологическая характеристика. Микробиологическая диагностика.
97. Онкогенные вирусы. Причины онкогенности. Примеры.
98. Медленные вирусные инфекции и прионные болезни.
99. Санитарно-показательные микроорганизмы.
100. Санитарно-бактериологическое исследование воздуха
101. Санитарно-бактериологическое исследование почвы.
102. Санитарно-бактериологическое исследование воды.
103. Санитарно-бактериологическое исследование предметов окружающей среды.
104. Санитарно-бактериологическое исследование перевязочного и хирургического материалов.
105. Санитарно-бактериологическое исследование при пищевых токсикоинфекциях и бактериальных токсикозах.
106. Санитарно-бактериологическое исследование молока и молочных продуктов.
107. Санитарно-бактериологическое исследование мяса и мясных продуктов.
108. Санитарно-бактериологическое исследование пищевых продуктов.
109. Вирусы, циркулирующие в сточной воде, методы индикации.
110. Роль воздушной среды в распространении вирусных заболеваний, методы индикации.

Составитель _____ В.В. Власов

«_____» _____ 2023 г.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Медицинский факультет
Кафедра Биологии и физиологии человека

Тест для промежуточной аттестации (ОБРАЗЕЦ ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА)

Государственное образовательное учреждение

«Приднестровский государственный университет им.Т.Г.Шевченко»

Медицинский факультет
Кафедра биологии и физиологии человека

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой, к.б.н., доцент

_____ Л.И. Гарбуз

« ____ » _____ 2023 г.

Дисциплина «Микробиология, вирусология, иммунология»

Направление подготовки: 3.31.05.01 «Лечебное дело»

3.31.05.02 «Педиатрия»

3.32.05.01 «Медико-профилактическое дело»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № _____

- 1.Общий план строения и отличительные особенности прокариотической клетки.
- 2.Использование микроорганизмов в биотехнологии и генной инженерии.
- 3.Ретровирусы. Медленные инфекции.

Составил: _____ доц. Власов В.В.

Государственное образовательное учреждение
Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко

Утверждаю
Зав. кафедрой
_____ доц., к.б.н. Л.И. Гарбуз

« _____ » _____ 2023 г.

Медицинский факультет
Кафедра биологии и физиологии человека

П Е Р Е Ч Е Н Ь
вопросов к промежуточному контролю (экзамен) по дисциплине «Микробиология,
вирусология, иммунология», Лечебное дело, 3 курс, 5 семестр
по дисциплине

1. Основными компонентами клеточной стенки грамположительных бактерий являются:
 - а) липолисахарид
 - б) **пептидогликан**
 - в) тейхоевые кислоты
 - г) воск
 - д) фосфолипиды
2. Жгутики бактерий обеспечивают:
 - а) конъюгацию клеток
 - б) **подвижность**
 - в) рецепцию бактерий к эпителию
 - г) проникновение микробов в ткани
 - д) дегидратацию
3. Капсула бактерий:
 - а) **подавляет фагоцитоз**
 - б) увеличивает осмоустойчивость
 - в) обеспечивает избирательный транспорт химических веществ
 - г) увеличивает термоустойчивость
 - д) препятствует сорбции бактериофагов
4. Укажите тинкториальные и морфологические признаки шигелл:
 - а) грамположительные, бесспоровые, неподвижные палочки
 - б) грамположительные, бесспоровые, подвижные палочки
 - в) **грамотрицательные, бесспоровые, неподвижные палочки**
 - г) грамотрицательные. бесспоровые, подвижные палочки
 - д) грамотрицательные, споровые, неподвижные палочки
5. К клостридиям относятся:
 - а) грамположительные кокки
 - б) каталазоположительные палочки
 - в) оксидазоположительные кокки
 - г) **спорообразующие палочки**
 - д) оксидазоотрицательные палочки

6. Морфология клеток пневмококка:

- а) крупные кокки в триадах
- б) мелкие кокки в цепочках
- в) **диплококки с ланцетовидными концами**
- г) коккобактерии
- д) мелкие кокки в триадах

7. Туберкулин используется для постановки:

- а) **пробы Манту**
- б) реакции Шика
- в) реакции Дика
- г) определение СОЭ

8. Первым этапом микробиологического метода исследования является:

- а) **выделение чистой культуры возбудителя**
- б) выявление антигенов возбудителя
- в) выявление токсинов возбудителя
- г) определение титра антител

9. Источником инфекции краснухи является:

- а) больное животное
- б) **больной человек**
- в) игрушки
- г) бактерионоситель

10. Укажите, каким методом окраски мазков из дифтерийной палочки выявляют волютиновые включения:

- а) **Нейссера**
- б) Бурри-Гинса
- в) Циля-Нильсена
- г) Грама
- д) Ожешко

11. Выберите правильный ответ. Переносчиками системного клещевого боррелиоза (болезни Лайма) являются...

- а) вши платяные
- б) комары
- в) блохи
- г) **иксодовые клещи**

12. Выберите правильное утверждение.

- а) вирус бешенства передается алиментарным путем
- б) вирус бешенства передается половым путем
- в) в мозгу больных бешенством можно выявить тельца Гварниери
- г) **в мозгу больных бешенством можно выявить тельца Бабеша-Негри**
- д) при бешенстве источником инфекции может быть только больной человек

13. Дополните фразу. Источником инфекции при кори являются только. .

- а) грызуны
- в) дикие и домашние животные
- б) птицы
- г) **больные люди**

14. Дополните фразу. Проявление болезни, которое возникает после клинического выздоровления без повторного заражения за счет оставшихся в организме возбудителей, называется...

- а) реинфекцией
- б) вторичной инфекцией
- в) рецидивом
- г) смешанной инфекцией
- д) суперинфекцией

15. Выберите правильный ответ. При подозрении на холеру первичный посев исследуемого материала производится на.. .

- а) МПА
- б) кровяной агар
- в) МПБ
- г) среду Эндо
- д) **щелочной агар**

16. Укажите правильный ответ. Наибольшую опасность как источник инфекции представляют собой больные, страдающие... формой чумы

- а) легочной
- б) бубонной
- в) бубонно-легочной
- г) латентной

17. Выберите правильный ответ. Поражение опорно-двигательного аппарата в виде артритов, бурситов, тендовагинитов инфекционно-аллергической природы характерно для:

- а) туляремии
- б) сибирской язвы
- в) **бруцеллеза**
- г) чумы

18. Возбудители каких инфекций могут долгое время сохраняться в почве?

- а) **столбняка, кишечных инфекций, ботулизма**
- б) сифилиса, ангины, пневмонии
- в) туберкулеза, оспы, ОРВИ
- г) бешенства, чумы, тифа

19. Образование вторичных гнойных очагов во внутренних органах при стафилококковой инфекции называется?

- а) **септикопиемия**
- б) септицемия
- в) вирусемия
- г) бактериесемия

20. Возбудителем скарлатины является:

- а) менингококк
- б) стафилококк
- в) **гемолитический стрептококк**
- г) тетракокк

21. Основными методами исследования при диагностике гонореи являются:
- а) **бактериоскопический**
 - б) бактериологический
 - в) аллергологический
 - г) биологический
22. Основным патогенетическим механизмом при холере является:
- а) разрушение лимфоидных клеток пейеровых бляшек
 - б) **обезвоживание и обессоливание организма**
 - в) резкое угнетение иммунитета
 - г) поражение функции почек
23. Воротами инфекции при столбняке являются:
- а) клетки цилиндрического эпителия
 - б) желудочно-кишечный тракт
 - в) **раневая поверхность кожи и слизистых оболочек**
 - г) эпителий носоглотки
24. Для предупреждения ботулизма проводится профилактика...
- а) плановая
 - б) **экстренная**
 - в) по эпидпоказаниям
 - г) смешанная
25. Клостридии, вызывающие развитие псевдомембранозного колита на фоне антибиотикотерапии:
- а) *Clostridium bifermentas*
 - б) ***Clostridium difficile***
 - в) *Clostridium sporogenes*
 - г) *Clostridium sordellii*
26. Создание вакцины для профилактики СПИДа ограничивается в основном...
- а) сложностью культивирования ВИЧ
 - б) высокими экономическими затратами
 - в) наличием высокоэффективных химиотерапевтических препаратов
 - г) **высокой изменчивостью оболочечных гликопротеиновых антигенов**
27. Онкоген – это ген вирусного генома, ответственный за...
- а) размножение вируса
 - б) **злокачественную трансформацию клеток**
 - в) встраивание вируса в геном клетки
 - г) размножение клеток
28. Вирус папилломы человека вызывает следующие доброкачественные опухоли:
- а) контагиозный моллюск
 - б) **кожные бородавки и остроконечные кондиломы**

- в) рак шейки матки
- г) плоскоклеточную карциному

29. Для предупреждения рецидивов инфекций, вызванных вирусами простого герпеса, используют:

- а) противоклещевой гамма-глобулин
- б) противогерпетический гамма-глобулин
- в) антибиотики тетрациклинового ряда
- г) **убитую герпетическую вакцину**

30. Выделение вируса бешенства у больных людей и животных происходит преимущественно...

- а) **со слюной**
- б) с мочой
- в) с потом
- г) с фекалиями