

ОРД-ХИР-23

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная
медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской
Федерации**

Кафедра микробиологии

УТВЕРЖДЕНО

Протоколом заседания
Центрального координационног
учебно-методического совета
14.03.2023г. Пр.№4.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине «Микробиология»

основной профессиональной образовательной программы
высшего образования — программы ординатуры по специальности
31.08.67 «Хирургия»,
утвержденной 13.04.2023 г.

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры
от «7» февраля 2023 г. (протокол № 7)

Зав. кафедрой микробиологии, д.м.н.



И.Е. Третьякова

Владикавказ 2023 г.

СТРУКТУРА ФОС

1. Титульный лист
2. Структура ФОС
3. Рецензия на ФОС
4. Паспорт оценочных средств
5. Комплект оценочных средств:
 - тестовый контроль (с титульным листом и оглавлением)
 - вопросы к зачету

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование контролируемого раздела(темы)дисциплины/ модуля	Код формируемой компетенции(этапа)	Наименование оценочного средства
1	2	3	4
Вид контроля	Промежуточный		
зачет	Микробиология	УК-1, ПК-5	Тестовый контроль, вопросы к зачету

**Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине
«Микробиология»
для ординаторов по специальности
31.08.67 «Хирургия»**

№ п/п	Наименование контролируемого раздела(темы)дисциплины/ модуля	Код формируемой компетенции(этапа)	Наименование оценочного средства
1	2	3	4
1	Основы клинической микробиологии Роль условно-патогенных микроорганизмов в развитии оппортунистических инфекций	УК-1, ПК-5	Тестовый контроль, вопросы к зачету
2	Санитарно-микробиологическое исследование воздуха и смывов в операционной и перевязочной. Исследование смывов с инструментария, шовного и перевязочного материала на стерильность	УК-1, ПК-5	Тестовый контроль, вопросы к зачету
3	Лабораторная диагностика парентеральных гепатитов и ВИЧ-инфекции	УК-1, ПК-5	Тестовый контроль, вопросы к зачету
4	Роль условно-патогенных микроорганизмов в развитии оппортунистических инфекций	УК-1, ПК-5	Тестовый контроль, вопросы к зачету

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**РЕЦЕНЗИЯ
На фонд оценочных средств**

По дисциплине - «Микробиология»
Для - ординаторов ФПДО
По специальности- **31.08.67. Хирургия**

Фонд оценочных средств составлен на кафедре микробиологии на основании рабочей программы дисциплины и соответствуют требованиям ФГОС ВО по специальности (направлению подготовки) 31.08.67. Хирургия.

Фонд оценочных средств утвержден на заседании Центрального координационного учебно-методического совета.

Фонд оценочных средств по дисциплине «Микробиология» включает в себя экзаменационные билеты, тестовые задания.

Банк тестовых заданий включает тестовые задания с шаблонами ответов.

Количество билетов к экзамену достаточно для проведения экзамена и исключает неоднократное использование одного и того же билета во время экзамена в одной академической группе в один день. Билеты выполнены на бланках единого образца по стандартной форме, на бумаге одного цвета и качества. Билет включает в себя 3 вопроса. Формулировки вопросов совпадают с формулировками перечня вопросов, выносимых на экзамен. Содержание вопросов одного билета относится к различным разделам программы, позволяющее более полно охватить материал дисциплины.

Сложность вопросов в билетах распределена равномерно.

Замечаний к рецензируемому фонду оценочных средств нет.

В целом, фонд оценочных средств по дисциплине «Микробиология» способствует качественной оценке уровня владения обучающимися профессиональными компетенциями.

Считаю, что рецензируемый фонд оценочных средств, составленный кафедрой микробиологии Северо-Осетинской государственной медицинской академии, может быть рекомендован к использованию для промежуточной аттестации ординаторов - хирургов.

Рецензент:

Зав. кафедрой биологии и гистологии ФГБОУ ВО
СОГМА Минздрава России,
д.м.н. профессор

Л.В. Бибаева



**Федеральное государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра микробиологии

Эталоны тестовых заданий

**по микробиологии
для ординаторов ФПДО
по специальности - 31.08.67. Хирургия**

**Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры
от «7» февраля 2023 г. (протокол № 7)**

Зав. кафедрой микробиологии, д.м.н.



И.Е. Третьякова

Владикавказ 2023 год

Тестовый контроль

Вариант №1.

1. К грамположительным бактериям относятся все, кроме:
 1. Менингококка
 2. Золотистый стафилококк
 3. Пневмококка
 4. Стрептококка
2. Грамотрицательные кокки - возбудители:
 1. Скарлатины
 2. Гонореи
 3. Ревматизма
 4. Эпидемического цереброспинального менингита
3. Среди кокков встречаются:
 1. Грамположительные
 2. Грамотрицательные
 3. L-формы
 4. Кислотоустойчивые
4. Материалом для исследования при гнойно-воспалительных заболеваниях стрептококковой этиологии может быть:
 1. Мазок из зева
 2. Гной
 3. Мокрота
 4. Раневое отделяемое
5. Гнойно-воспалительные заболевания, вызываемые условно патогенными кокками характеризуются:
 1. Различной локализацией
 2. Многообразием клинических форм
 3. Снижением резистентности макроорганизма
 4. Слабым иммунным ответом
6. Для профилактики какой инфекции может быть использован анатоксин?
 1. Стафилококковая
 2. Стрептококковая
 3. Гонококковая
 4. Менингококковая
7. Питательные среды, которые можно использовать для выделения условно-патогенных стафилококков:
 1. 10 % желточно-солевой агар
 2. Кровяной агар
 3. Сывороточный агар
 4. ПА
8. Для гемолитических стрептококков серогруппы А характерно:
 1. Имеют адгезины - комплекс липотейхоевой кислоты
 2. Неподвижны, спор и капсул не образуют
 3. Продуцируют стрептокиназу, гиалуронидазу и другие ферменты
 4. Выделяют экзотоксины

9. Какой из микроорганизм кокковидной формы продуцирует токсин «синдром токсического шока»:
1. Пневмококк
 2. Стафилококк
 3. Стрептококк
 4. Менингококк
10. Эритрогенный токсин способен продуцировать:
1. *S. aureus*
 2. *S. pyogenes*
 3. *S. pneumoniae*
 4. *N. meningitidis*
11. Сложный дифференциально-диагностический метод окраски, позволяющий судить о строении клеточной стенки патогенных кокков:
1. Бурри-Гинса
 2. Нейссера
 3. Грама
 4. Романовского-Гимзы
12. Кокки могут передаваться:
1. Контактным путем
 2. Воздушно-капельным путем
 3. Алиментарным путем
 4. Половым путем
13. Кокки могут быть:
1. Факультативными анаэробами
 2. облигатными анаэробами
 3. Аэробами
 4. Капнофилами
14. Стафилококки в чистой культуре обычно располагаются:
1. Пары
 2. Одиночно
 3. Цепочками
 4. Гроздьями
15. Какие факторы патогенности могут быть у стафилококков:
1. Экзолизиновый токсин
 2. Экзоферменты
 3. Гемолизины
 4. Энтерооксины
16. Антигенами стафилококков являются:
1. Протеин А
 2. Тейхоевые кислоты
3. Токсины
4. Липополисахарид
17. Для лечения тяжелых острых стафилококковых инфекций (сепсис и др.) можно использовать:
1. Иммуноглобулин
 2. Убитая вакцина
 3. Гипериммунная плазма
 4. Живая вакцина
18. Клетки какого возбудителя в бульонной культуре располагаются цепочками:

1. Гнококк
 2. Эпидермальный стафилококк
 3. Золотистый стафилококк
 4. Стрептококк
19. Для β -гемолитических стрептококков характерно:
1. Имеют адгезины - комплекс липотейхоевой кислоты
 2. Неподвижны, спор и капсул не образует
 3. Продуцируют ферменты: стрептокиназу и гиалуронидазу
 4. Выделяют токсины
20. Операционные раны называются условно-чистыми, если в процессе хирургического вмешательства происходит контакт инструментов с:
- а – слизистой оболочкой полости рта
 - б – слизистой оболочкой придаточных пазух носа
 - в – кожей
 - г – гнойным экссудатом воспалительного очага

СОСТАВЬТЕ ЛОГИЧЕСКИЕ ПАРЫ ВОПРОС-ОТВЕТ

- 21.
1. Лецитовителлазная активность на желточно-солевом агаре
 2. Наличие плазмокоагулазы
 3. Отсутствие плазмокоагулазы
 4. Пигментообразование
- А. Золотистый стафилококк
 - Б. Эпидермальный стафилококк
 - В. Оба

Вариант №2.

1. В патогенезе СПИДа важное место занимает:
 - а) трансформация PrP^c-белков в PrP^{sc}-белки;
 - б) безудержная пролиферация В-лимфоцитов;
 - в) накопление патологических миеломных белков;
 - г) поражение Т-хелперов и макрофагов.
2. ВИЧ относится к группе вирусов:
 - а) ДНК-геномных;
 - б) РНК-геномных;
 - в) сложных.
3. Для серодиагностики вирусных гепатитов применяют:
 - а) реакцию торможения гемагглютинации;
 - б) иммуноферментный анализ;
 - в) реакцию непрямой (пассивной) гемагглютинации;
 - г) реакцию гемагглютинации;
 - д) реакцию агглютинации на стекле.
4. Нейротропными вирусами считаются:
 - а) вирус гриппа;
 - б) вирус гепатита С;
 - в) вирус бешенства;

- г) вирус простого герпеса;
 - д) вирус герпес-зостер.
5. Возбудителями медленных инфекций могут быть:
- а) прионы;
 - б) вирус клещевого энцефалита;
 - в) вирусы группы герпеса;
 - г) ВИЧ и др. лимфотропные вирусы;
 - д) вирусы детских инфекций;
 - е) вирус гриппа.
6. Семейство ретровирусов отличается наличием
- а) РНК-полимеразы
 - б) ДНК-полимеразы
 - в) эндонуклеазы
 - г) обратной транскриптазы
 - д) экзонуклеазы
7. Какой тип нуклеиновой кислоты содержит вирус гепатита В?
- а) РНК
 - б) ДНК
 - в) ДНК и РНК
8. ВИЧ передается следующими способами:
- а) половым
 - б) воздушно-капельным
 - в) фекально-оральным
 - г) парентеральным
 - д) трансплацентарно
9. Укажите правильное утверждение. ВИЧ-инфекция это:
- а) сапроноз
 - б) антропоноз
 - в) зооноз
 - г) зооантропоноз
10. Укажите правильное утверждение. СПИД - это:
- а) оппортунистическая инфекция
 - б) синоним ВИЧ-инфекции
 - в) стадия болезни
 - г) самостоятельное заболевание
11. Укажите неправильное утверждение. При попадании крови больного ВИЧ-инфекцией на слизистую оболочку полости рта медицинского работника во время проведения реанимационных мер для полоскания рта следует использовать:
- а) 0.05% раствор перманганата калия
 - б) 70% этиловый спирт
 - в) 2% раствор карбоната натрия (сода углекислая)
 - г) 1% раствор борной кислоты
12. Укажите неправильное утверждение. Инфицирование медицинского персонала ВИЧ возможно при:
- а) проведении парентеральных процедур
 - б) оперативных вмешательствах
 - в) проведении физиотерапевтических процедур
 - г) удалении зубного камня

д) подготовке полости рта к протезированию

СОСТАВЬТЕ ЛОГИЧЕСКИЕ ПАРЫ ВОПРОС-ОТВЕТ

13. Пути передачи вирусов:

1. Гепатита Е
2. Гепатита С
 - а. фекально-оральный
 - б. парентеральный
 - в. оба
 - г. ни то, ни другое

14. Укажите соответствие между путём передачи вируса и заболеванием

- | | |
|----------------------|--------------------------------|
| 1. Фекально-оральный | а. гепатиты В, С, дельта и ТTV |
| 2. Парентеральный | б. геморрагические лихорадки |
| 3. Трансмиссивный | в. гепатиты А, Е |
| | г. полиомиелит |
| | д. энцефалит |

Вопросы к зачету

1. Роль резидентной микрофлоры в развитии оппортунистических процессов.
2. Санитарно-показательные микроорганизмы.
3. Диагностика ВИЧ-инфекции
4. Характеристика бактериологического метода исследования
5. Санитарно-микробиологическое исследование смывов с рук хирурга
6. Диагностика гепатита В
7. Особенности взаимодействия ретровирусов с клеткой
8. Микрофлора воздуха операционной и перевязочной
9. Диагностика стафилококковых инфекций
10. Возбудители гнойно-септических инфекций
11. Санитарно-микробиологическое исследование смывов с оборудования операционной и перевязочной
12. Диагностика гепатита С
13. Этиологическая и патогенетическая роль стрептококков в развитии гнойно-септических инфекций
14. Санитарно-микробиологическое исследование шовного и перевязочного материала на стерильность
15. Роль условно-патогенных микробов в патологии человека
16. Санитарно-микробиологическое исследование смывов с хирургического инструментария
17. Диагностика стрептококковых инфекций
18. Исследование крови на стерильность
19. Этиология и профилактика внутрибольничных инфекций

