

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Фонд оценочных средств
для оценки сформированности компетенций (части компетенций)
при аттестации по итогам освоения дисциплины

Основы микробиологии и инфекционная безопасность

для студентов 2 курса,

направление подготовки (специальность)

31.02.06 Стоматология профилактическая
квалификация: гигиенист стоматологический,
на базе среднего общего образования программа: 1 год 10 месяцев

форма обучения
очная

Образовательная программа, реализуется ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России по направлению подготовки 31.02.06 Стоматология профилактическая (уровень среднего профессионального образования), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 06 июля 2022 г., № 530, профессионального стандарта «Об утверждении профессионального стандарта «Гигиенист стоматологический», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2020 г., № 469н и учебного плана специальности 31.02.06 Стоматология профилактическая.

Компетенция	Номера заданий в тестовой форме
ОК 01	1-7
ОК 02	8-11
ОК 04	12-20
ОК 07	21-26
ПК 2.1	27-30

ОК 01 – Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 – Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04 – Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 07 – Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ПК 2.1. – Проводить лечебные, профилактические мероприятия и контроль их эффективности при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи.

Оценочные средства для текущего контроля

Код и наименование компетенции	Оценочные средства
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор) 1. Что не входит в оборудование рабочего места студента в аудитории / микробиологии? А) спиртовка Б) бактериологическая петля В) микроскоп Г) штатив Д) бюретка Ключ: Д 2. Что такое разрешающая способность микроскопа? А) расстояние между двумя точками при котором они видны отдельно Б) расстояние между двумя точками при котором они сливаются В) увеличение микроскопа Г) расстояние между объектом и фронтальной линзой объектива, при котором виден объект Д) апертура Ключ: А 3. Какая микроскопия реализуется при использовании светового биологического микроскопа, если лучи, пройдя сквозь объект, попадают в окуляр и затем в глаз наблюдателя? А) люминесцентная Б) просвечивающего типа В) темнопольная Г) фазово-контрастная Д) сканирующая Ключ: Б 4. Какие элементы не относятся к структурным частям микроскопа? А) конденсор Б) окуляр В) объектив Г) удлинитель

	Д) предметное стекло Ключ: Г Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор) 5. Методы диагностики дизентерии: А) бактериологический Б) микроскопический В) аллергический Г) биологический Д) иммунофлюоресцентный Ключ: А, Д 6. Какие признаки используют для определения вида шигелл? А) морфологические Б) тинкториальные В) биохимические Г) антигенные Д) культуральные Ключ: В, Г 7. На какие среды высевают исследуемый материал при диагностике дизентерии? А) среда Эндо Б) МЖСА В) 1% пептонная вода Г) среда Левина Д) среда Раппорт Ключ: А, Г
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор) 8. Какой метод микробиологической диагностики предусматривает микроскопию нативного патологического материала? А) микроскопический Б) бактериологический В) серологический Г) биологический Д) аллергический

	Ключ: А 9. Какой метод микробиологической диагностики предусматривает заражение лабораторных животных нативным патологическим материалом от больного? А) микроскопический Б) бактериологический В) серологический Г) биологический Д) аллергический Ключ: Г 10. Какой материал от больного может выступать в качестве исследуемого при серологическом методе диагностики? А) испражнения Б) слюна В) нативная сыворотка крови Г) "инактивированная" сыворотка крови Д) все вышеперечисленные Ключ: Д 11. Иммунитет - это способ защиты организма от: А) болезнетворных бактерий Б) болезнетворных бактерий и вирусов В) любых инфекционных агентов Г) любой генетически чужеродной информации Д) всего вышеперечисленного Ключ: Д
ОК 04 – Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор) 12. К универсальным питательным средам относятся: А) мясопептонный агар, мясопептонный бульон Б) среда Эндо, среда Плоскирева, среда Левина В) желчь, желчный бульон, солевой агар Г) кровяные среды, сахарные среды, сывороточные среды Д) 1% пептонная вода Ключ: А

13. Чем являются антитела по своей химической природе:

- А) липополисахаридами
- Б) альфа- и бета-глобулинами
- В) бета-глобулинами
- Г) гамма-глобулинами
- Д) нет правильного ответа

Ключ: Г

14. Местный иммунитет обеспечивается секреторным иммуноглобулином класса:

- А) Ig M
- Б) Ig E
- В) Ig A_s
- Г) Ig G
- Д) Ig D

Ключ: В

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

15. Какие методы заражения куриных эмбрионов применяют?

- А) в воздушный мешок
- Б) в желточный мешок
- В) на скорлупу
- Г) в аллантоисная полость
- Д) на хорионаллантоисная оболочка

Ключ: Б, Г, Д

16. Какие методы культивирования вируса применяются?

- А) заражение лабораторных животных
- Б) выращивание на МПА
- В) заражение культур тканей
- Г) заражение эритроцита
- Д) заражение куриных эмбрионов

Ключ: А, В, Д

17. Как выглядят на среде Эндо колонии диареогенных кишечных палочек?

- А) бесцветные
- Б) голубоватого цвета

	В) меньшего диаметра, чем непатогенные Г) не отличаются от колоний непатогенных <i>Escherichia coli</i> Д) окрашены в цвет индикатора Ключ: Г, Д 18. По каким свойствам отличаются друг от друга возбудители брюшного тифа и паратифов? А) морфологические Б) тинкториальные В) биохимические Г) антигенные Д) по всем перечисленным Ключ: В, Г Тестовые задания на установление соответствия 19. Установите соответствие между формой вириона и типом симметрии: 1 – Икосаэдр 2 – Нитевидный 3- Т- четный бактериофаг (головка – икосаэдр, чехлик хвостового отростка - нитевидный) Ключ: 1 – Б, 2 – А, 3 – В Тестовые задания на последовательность действий 20. Каковы стадии получения первично-трипсинизированной культуры эукариотических клеток? А) Промыть раствором Хенкса Б) Отмыть клетки с помощью раствора Хенкса и центрифугирования В) Посчитать в камере Горяева, развести питательной средой до оптимальной концентрации Г) Нарезать донорную ткань на кубики. Д) Разлить по флаконам Е) Многократно последовательно обработать трипсином Ключ: Г, А, Е, Б, В, Д
ОК 07 – Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор) 21. Возбудитель дизентерии относится к семейству: А) Bacillaceae Б) Pseudomonadaceae В) Vibrionaceae Г) Enterobacteriaceae Д) Micrococcactae Ключ: Г

22. Какой вид рода *Yersinia* вызывает чуму?

- А) *Yersinia frederiksenii*,
- Б) *Yersinia pestis*
- В) *Yersinia intermedia*,
- Г) *Yersinia kristensenii*
- Д) *Yersinia bercovier*

Ключ: Б

23. Форма инфекции туберкулеза по источнику заражения:

- А) антропоноз
- Б) зооноз
- В) сапроноз
- Г) зооантропоноз
- Д) правильный ответ не указан

Ключ: Г

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

24. Пути заражения человека чумой:

- А) контактный
- Б) воздушно-капельный
- В) трансмиссивный
- Г) алиментарный
- Д) трансплацентарный

Ключ: А,Б,В,Г

25. Какие клинические формы чумы Вам известны?

- А) кожная
- Б) бубонная
- В) кишечная
- Г) септическая
- Д) легочная

Ключ: А,Б,В,Г,Д

Тестовые задания на последовательность действий

26. Каковы стадии получения первично-трипсинизированной культуры эукариотических клеток?

	А. Промыть раствором Хенкса Б. Отмыть клетки с помощью раствора Хенкса и центрифугирования В. Посчитать в камере Горяева, развести питательной средой до оптимальной концентрации Г. Нарезать донорную ткань на кубики. Д. Разлить по флаконам Е. Многократно последовательно обработать трипсином Ключ: Г, А, Е, Б, В, Д
ПК 2.1. – Проводить лечебные, профилактические мероприятия и контроль их эффективности при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи.	Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор) 27. В какой одежде должен находиться студент в учебной комнате кафедры микробиологии? А) медицинский халат Б) медицинский халат, медицинская шапка В) медицинский халат, медицинская шапка, бейдж Г) медицинский халат, медицинская шапка, сменная обувь Д) хирургический костюм Ключ: Г Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор) 28. Какие из перечисленных организмов являются микроорганизмами? А) бактерии Б) вирусы В) грибы Г) животные Д) простейшие Ключ: А. Б, В, Д Тестовые задания на последовательность действий 29. Указать правильный порядок расположения таксонов: А) вид-триба-род-класс-порядок-семейство-отдел Б) триба-вид-род-семейство-порядок-класс-отдел В) вид-род-триба-семейство-порядок-класс-отдел Г) вид-триба-класс-род-семейство-порядок-отдел Д) вид-род-семейство-триба-класс-порядок-отдел Ключ: В 30. Определите последовательность действий при исследовании материала от больного при реализации вирусологического метода диагностики: А. Материал профильтровать

	Б. Концентрировать центрифугированием В. Заразить куриный эмбрион или лабораторное животное, или культуру клеток, в зависимости от культивируемого вируса Г. Идентифицировать возбудителя Д. Обработать антибиотиками Ключ: А,Д,Б,В,Г
--	--

Оценочные средства для промежуточного контроля

Код и наименование компетенции	Оценочные средства
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор) 1. Что не входит в оборудование рабочего места студента в аудитории / . микробиологии? А) спиртовка Б) бактериологическая петля В) микроскоп Г) штатив Д) бюретка Ключ: Д 2. Что такое разрешающая способность микроскопа? А) расстояние между двумя точками при котором они видны отдельно Б) расстояние между двумя точками при котором они сливаются В) увеличение микроскопа Г) расстояние между объектом и фронтальной линзой объектива, при котором виден объект Д) апертура Ключ: А 3. Какая микроскопия реализуется при использовании светового биологического микроскопа, если лучи, пройдя сквозь объект, попадают в окуляр и затем в глаз наблюдателя? А) люминесцентная Б) просвечивающего типа В) темнопольная Г) фазово-контрастная Д) сканирующая Ключ: Б 4. Какие элементы не относятся к структурным частям микроскопа? А) конденсор Б) окуляр В) объектив Г) удлинитель

	Д) предметное стекло Ключ: Г Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор) 5. Методы диагностики дизентерии: А) бактериологический Б) микроскопический В) аллергический Г) биологический Д) иммунофлюоресцентный Ключ: А, Д 6. Какие признаки используют для определения вида шигелл? А) морфологические Б) тинкториальные В) биохимические Г) антигенные Д) культуральные Ключ: В, Г 7. На какие среды высевают исследуемый материал при диагностике дизентерии? А) среда Эндо Б) МЖСА В) 1% пептонная вода Г) среда Левина Д) среда Раппорт Ключ: А, Г
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор) 8. Какой метод микробиологической диагностики предусматривает микроскопию нативного патологического материала? А) микроскопический Б) бактериологический В) серологический Г) биологический Д) аллергический

	Ключ: А 9. Какой метод микробиологической диагностики предусматривает заражение лабораторных животных нативным патологическим материалом от больного? А) микроскопический Б) бактериологический В) серологический Г) биологический Д) аллергический Ключ: Г 10. Какой материал от больного может выступать в качестве исследуемого при серологическом методе диагностики? А) испражнения Б) слюна В) нативная сыворотка крови Г) "инактивированная" сыворотка крови Д) все вышеперечисленные Ключ: Д 11. Иммуниет - это способ защиты организма от: А) болезнетворных бактерий Б) болезнетворных бактерий и вирусов В) любых инфекционных агентов Г) любой генетически чужеродной информации Д) всего вышеперечисленного Ключ: Д
ОК 04 – Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор) 12. К универсальным питательным средам относятся: А) мясопептонный агар, мясопептонный бульон Б) среда Эндо, среда Плоскирева, среда Левина В) желчь, желчный бульон, солевой агар Г) кровяные среды, сахарные среды, сывороточные среды Д) 1% пептонная вода Ключ: А

13. Чем являются антитела по своей химической природе:

- А) липополисахаридами
- Б) альфа- и бета-глобулинами
- В) бета-глобулинами
- Г) гамма-глобулинами
- Д) нет правильного ответа

Ключ: Г

14. Местный иммунитет обеспечивается секреторным иммуноглобулином класса:

- А) Ig M
- Б) Ig E
- В) Ig A_s
- Г) Ig G
- Д) Ig D

Ключ: В

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

15. Какие методы заражения куриных эмбрионов применяют?

- А) в воздушный мешок
- Б) в желточный мешок
- В) на скарлупу
- Г) в аллантоисная полость
- Д) на хорионаллантоисная оболочка

Ключ: Б,Г,Д

16. Какие методы культивирования вируса применяются?

- А) заражение лабораторных животных
- Б) выращивание на МПА
- В) заражение культур тканей
- Г) заражение эритроцита
- Д) заражение куриных эмбрионов

Ключ: А,В,Д

17. Как выглядят на среде Эндо колонии диареогенных кишечных палочек?

- А) бесцветные
- Б) голубоватого цвета
- В) меньшего диаметра, чем непатогенные

	Г) не отличаются от колоний непатогенных <i>Escherichia coli</i> Д) окрашены в цвет индикатора Ключ: Г, Д 18. По каким свойствам отличаются друг от друга возбудители брюшного тифа и паратифов? А) морфологические Б) тинкториальные В) биохимические Г) антигенные Д) по всем перечисленным Ключ: В, Г Тестовые задания на установление соответствия 19. Установите соответствие между формой вириона и типом симметрии: 1 – Икосаэдр 2 – Нитевидный 3- Т- четный бактериофаг (головка – икосаэдр, чехлик хвостового отростка - нитевидный) Ключ: 1 – Б, 2 – А, 3 – В Тестовые задания на последовательность действий 20. Каковы стадии получения первично-трипсинизированной культуры эукариотических клеток? А) Промыть раствором Хенкса Б) Отмыть клетки с помощью раствора Хенкса и центрифугирования В) Посчитать в камере Горяева, развести питательной средой до оптимальной концентрации Г) Нарезать донорную ткань на кубики. Д) Разлить по флаконам Е) Многократно последовательно обработать трипсином Ключ: Г,А,Е,Б,В,Д
ОК 07 – Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор) 21. Возбудитель дизентерии относится к семейству: А) Bacillaceae Б) Pseudomonadaceae В) Vibrionaceae Г) Enterobacteriaceae Д) Micrococcaceae Ключ: Г

22. Какой вид рода *Yersinia* вызывает чуму?

- А) *Yersinia frederiksenii*,
- Б) *Yersinia pestis*
- В) *Yersinia intermedia*,
- Г) *Yersinia kristensenii*
- Д) *Yersinia bercovier*

Ключ: Б

23. Форма инфекции туберкулеза по источнику заражения:

- А) антропоноз
- Б) зооноз
- В) сапроноз
- Г) зооантропоноз
- Д) правильный ответ не указан

Ключ: Г

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

24. Пути заражения человека чумой:

- А) контактный
- Б) воздушно-капельный
- В) трансмиссивный
- Г) алиментарный
- Д) трансплацентарный

Ключ: А,Б,В,Г

25. Какие клинические формы чумы Вам известны?

- А) кожная
- Б) бубонная
- В) кишечная
- Г) септическая
- Д) легочная

Ключ: А,Б,В,Г,Д

Тестовые задания на последовательность действий

26. Каковы стадии получения первично-трипсинизированной культуры эукариотических клеток?

А. Промыть раствором Хенкса

	Б. Отмыть клетки с помощью раствора Хенкса и центрифугирования В. Посчитать в камере Горяева, развести питательной средой до оптимальной концентрации Г. Нарезать донорную ткань на кубики. Д. Разлить по флаконам Е. Многократно последовательно обработать трипсином Ключ: Г,А,Е,Б,В,Д
ПК 2.1. – Проводить лечебные, профилактические мероприятия и контроль их эффективности при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи.	Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор) 27. В какой одежде должен находиться студент в учебной комнате кафедры микробиологии? А) медицинский халат Б) медицинский халат, медицинская шапка В) медицинский халат, медицинская шапка, бейдж Г) медицинский халат, медицинская шапка, сменная обувь Д) хирургический костюм Ключ: Г Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор) 28. Какие из перечисленных организмов являются микроорганизмами? А) бактерии Б) вирусы В) грибы Г) животные Д) простейшие Ключ: А. Б, В, Д Тестовые задания на последовательность действий 29. Указать правильный порядок расположения таксонов: А) вид-триба-род-класс-порядок-семейство-отдел Б) триба-вид-род-семейство-порядок-класс-отдел В) вид-род-триба-семейство-порядок-класс-отдел Г) вид-триба-класс-род-семейство-порядок-отдел Д) вид-род-семейство-триба-класс-порядок-отдел Ключ: В 30. Определите последовательность действий при исследовании материала от больного при реализации вирусологического метода диагностики: А. Материал профильтровать Б. Концентрировать центрифугированием

	В. Заразить куриный эмбрион или лабораторное животное, или культуру клеток, в зависимости от культивируемого вируса Г. Идентифицировать возбудителя Д. Обработать антибиотиками Ключ: А,Д,Б,В,Г
--	---

