Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 04.09.2023 10:20:30
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b94c218b72d19757c

Приложение к РПД

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра клинической лабораторной диагностики и бактериологии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике, доктор медицинских наук, доцент
Городулина Т.В.
_____
«26» мая 2023 г.

Фонд оценочных средств по дисциплине
Б1.В.ДВ.01.03 Противоэпидемический режим в клинико-диагностических лабораториях

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика*

Квалификация: *Врач клинической лабораторной диагностики*

г. Екатеринбург
2023

Фонд оценочных средств дисциплины «Противоэпидемический режим в клинико-диагностических лабораториях» Фонд оценочных средств составлен в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности ординатуры 31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика, утвержденным приказом Минобрнауки России № 1047 от 25 августа 2014 г., и с учетом требований профессионального стандарта "Специалист в области клинической лабораторной диагностики", утвержденного приказом Минтруда России № 145н от 14 марта 2018 г.

Фонд оценочных средств составлен:

№	ФИО	должность	уч.звание	уч. степень
1	Цвиренко Сергей Васильевич	Заведующий кафедрой клинической лабораторной диагностики и бактериологии	профессор	Доктор медицинских наук
2	Савельев Леонид Иосифович	доцент кафедры клинической лабораторной диагностики и бактериологии		Кандидат медицинских наук
3	Боронина Любовь Григорьевна	профессор кафедры клинической лабораторной диагностики и бактериологии	профессор	Доктор медицинских наук

Фонд оценочных средств одобрен представителями практического здравоохранения и академического сообщества. Рецензенты:
Соснин Дмитрий Юрьевич, профессор кафедры клинической лабораторной диагностики ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России, д.м.н., профессора

Мазеин Дмитрий Анатольевич, главный внештатный специалист по лабораторной диагностики МЗ СО, заведующий клинико-диагностической лабораторией ГБУЗ СО «СОКБ 1», к.м.н.

Фонд оценочных средств обсужден и одобрен
- на заседании кафедры клинической лабораторной диагностики и бактериологии (протокол № 6 от 03.03.2023г)
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол № 5 от 10.05.2023г)

1. Кодификатор

Структурированный перечень объектов оценивания – знаний, умений, навыков, учитывающий требования ФГОС и ПС, представлен в таблице:

Дидактическая единица (ДЕ)		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций		
		Знать (формулировка знания и указание ПК)	**Уметь** (формулировка умения и указание ПК)	**Владеть** (формулировка навыка и указание ПК)
ДЕ1	Организация лабораторной службы. Периодические медицинские осмотры сотрудников ПК-1, 2	Законодательство РФ в области в области охраны здоровья населения и организации здравоохранения	Организовать сбор биоматериала , его транспортировку и хранение при проведении периодических медицинских осмотров сотрудников	Навыком организации исследований при периодических медицинских осмотрах сотрудников
ДЕ2	Организация сбора, хранения и удаления отходов МО ПК-1, 2	Классификацию отходов МО. Регламентирующие документы по сборую хроанению и удаоению отзодов в МО	Составить план сбора, хранения и удаления отходов в МО. Описать в должностных инструкциях разных категорий работников действия по сбору, хранению и удалению отходов	Владеть навыками организации обращения отходов классов А,Б,Г. Владеть навыками ведения медицинской документации
ДЕ3	Санитарные нормы и правила при проведении лабораторных работ с микроорганизмами 3 — 4 групп патогенности. ПК-1, 2	Классификацию микроорганизмов по группам патогенности.Санитарные нормы и правила при проведении лабораторных работ с микроорганизмами 3 — 4 групп патогенности	Составить план размещения оборудования и потоков биоматериала в лабораториях при проведении лабораторных работ с микроорганизмами 3 — 4 групп патогенности	Владеть навыками организации лабораторных работ в лаборатории с микроорганизмами 3 — 4 групп патогенности

Навыки как составляющие элементы конкретной компетенции (задача дисциплины) и требуемые профессиональным стандартом	Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком	Средства и способ оценивания навыка
Обобщенная трудовая функция - код В Выполнение, организация и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности, консультирование медицинск их работников и пациентов		
Трудовая функция В/05.8	Решение ситуационных задач,	Обязательная

Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории и ведение медицинской документации Навык организации лабораторных работ в лаборатории с микроорганизмами 3 — 4 групп патогенности четвертой категории сложности; организации обращения отходов классов А,Б,Г	описание планов размещения оборудования и потоков биоматериала, написание СОП для сбора, хранения и удаления отходов.	демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине

2. Аттестационные материалы для проведения промежуточной аттестации включают в себя перечень вопросов для самостоятельной подготовки ординатора и вопросов тестового контроля (три варианта по 20 вопросов).

2.1. Вопросы для самостоятельной подготовки ординатора

1. Законодательство РФ в области в области охраны здоровья населения и организации здравоохранени.
2. Законодательство в области охраны труда и профилактики профессиональных заболеваний.
3. Классификация отходов лечебно-профилактических учреждений.
4. Санитарные правила и нормы о методах сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений
5. Классификация микроорганизмов по группам патогенности.
6. Основы бактериологической, серологической и молекулярно-генетической диагностики инфекции ВИЧ, инфекционных гепатитов, туберкулеза.
7. Принципы сбора биоматериала, транспортировки биологического материала потенциально зараженных микроорганизмами 3 — 4 групп патогенности.
8. Правила организации помещений и проведения работ с микроорганизмами 3 — 4 групп патогенности.

2.2. Тестовые задания

Примеры тестовых заданий

Вариант I.

1. Дезинфекция обеспечивает уничтожение:
   а. всех микроорганизмов, в том числе споровых
   б. большинства микроорганизмов, кроме споровых
2. Для работы с патогенными биологическими агентами (ПБА) III-IV групп в «заразной» зоне лаборатории не должны размещаться:
   а. помещение для приема и регистрации материала (проб)
   б. термостатная комната
   в. помещение для люминесцентной микроскопии
   г. туалет
3. Минимальный запас дезинфицирующих средств в лаборатории:
   а. на 7 дней
   б. на 3 дня
   в. на 10 дней

4. К физическим методам дезинфекции относят:
   а. токами сверхвысокой частоты (СВЧ) для отходов
   б. паровой
   в. воздушный
   г. УФ-облучение
5. Общие требования к дезинфицирующим средствам:
   а. хорошо растворятся в воде
   б. в короткие сроки проявлять бактерицидные средства
   в. не оказывать сильного токсического действия на людей и животных
   г. не портить окружающие объекты
   д. долго сохранять бактерицидные свойства в растворе
   ж. хорошо растворятся в спирте
6. Микробиологические лаборатории, где проводят работы с ПБА III-IV групп, могут размещаться в:
   а. отдельно стоящем здании ЛПУ
   б. изолированной части здания ЛПУ
   в. жилых зданиях
   г. общественных зданиях
7. Стерилизация обеспечивает уничтожение:
   а. всех микроорганизмов, в том числе споровых
   б. большинства микроорганизмов, кроме споровых
8. Для работы с ПБА III-IV групп должны применяться боксы биологической безопасности:
   а. I класса
   б. II класса
   в. III класса
9. В боксах биологической безопасности проводится:
   а. центрифугирование ПБА
   б. приготовление суспензий
   в. работа с лиофилизированными ПБА
   г. работа по ведению коллекционных штаммов
   д. все ответы правильные
10. Перенос ПБА и использованной посуды для обеззараживания должен осуществляться в
   а. закрывающихся емкостях с соответствующей маркировкой
   б. открытых емкостях с соответствующей маркировкой
   в. закрывающихся емкостях без маркировки
   г. открытых емкостях без маркировки
   д. любых емкостях с соответствующей маркировкой

11. В состав аварийной аптечки подразделения, проводящем работу с ПБА III-IV групп входит:
   а. спирт этиловый 96% (два флакона по 100 мл)
   б. 2-3 навески перманганата калия для приготовления 0,05% раствора
   в. стерильная дистиллированная вода
   г. 5% настойка йода
   д. ножницы с закругленными браншами
   ж. перевязочные средства (вата, бинты и пр.)
12. К стерилизации относят:
   а. пастеризацию
   б. автоклавирование
   в. тиндализацию

г. кипячение в течение 30 мин.

13. Оценка качества стерилизации осуществляют:

а. физическими методами

б. химическими методами

в. бактериологическими методами

14. Для чего используют химические индикаторы:

а. для контроля параметров стерилизации

б. для контроля параметров дезинфекции

15. Во всех подразделениях, работающих с ПБА, плановые тренировочные занятия по ликвидации аварий проводят:

а. не реже одного раза в год

б. не реже одного раза в шесть месяцев

в. не реже одного раза в месяц

16. Какие исследования могут проводиться в лаборатории осуществляющей работу с ПБА III-IV групп, согласно СП 1.3.2322-08 (Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней):

а. бактериологические

б. паразитологические

в. молекулярно-биологические

г. серологические

д. иммунологические

ж. вирусологические

17. Для поддержания нормируемых параметров микроклимата в рабочих комнатах и боксированных помещениях могут быть использованы:

а. кондиционеры

б. естественное проветривание

в. вентиляция

18. Контроль физическими и химическими методами работы прибора, осуществляющего стерилизацию, проводят:

а. при каждой загрузке аппарата

б. один раз в неделю

в. один раз в месяц

19. В «чистой» зоне лаборатории осуществляющей работу с ПБА III-IV групп должны размещаться:

а. гардероб для верхней одежды

б. моечная

в. помещение для приготовления и разлива питательных сред

г. туалет

д. помещение для стерилизации лабораторной посуды

20. При проведении дезинфекции предпочтение следует отдавать:

а. физическому методу

б. химическому методу

Вариант II.

1. При проведении дезинфекции предпочтение следует отдавать:

а. физическому методу

б. химическому методу

2. В «чистой» зоне лаборатории осуществляющей работу с ПБА III-IV групп должны размещаться:

а. гардероб для верхней одежды

б. моечная
в. помещение для приготовления и разлива питательных сред
г. туалет
д. помещение для стерилизации лабораторной посуды

3. Контроль физическими и химическими методами работы прибора, осуществляющего стерилизацию, проводят:
а. при каждой загрузке аппарата
б. один раз в неделю
в. один раз в месяц

4. К стерилизации относят:
а. пастеризацию
б. автоклавирование
в. тиндализацию
г. кипячение в течение 30 мин.

5. В состав аварийной аптечки подразделения, проводящем работу с ПБА III-IV групп входит:
а. спирт этиловый 96% (два флакона по 100 мл)
б. 2-3 навески перманганата калия для приготовления 0,05% раствора
в. стерильная дистиллированная вода
г. 5% настойка йода
д. ножницы с закругленными браншами
ж. перевязочные средства (вата, бинты и пр.)

6. В боксах биологической безопасности проводится:
а. центрифугирование ПБА
б. приготовление суспензий
в. работа с лиофилизированными ПБА
г. работа по ведению коллекционных штаммов
д. все ответы правильные

7. Стерилизация обеспечивает уничтожение:
а. всех микроорганизмов, в том числе споровых
б. большинства микроорганизмов, кроме споровых

8. Оценка качества стерилизации осуществляют:
а. физическими методами
б. химическими методами
в. бактериологическими методами

9. Микробиологические лаборатории, где проводят работы с ПБА III-IV групп, могут размещаться в:
а. отдельно стоящем здании ЛПУ
б. изолированной части здания ЛПУ
в. жилых зданиях
г. общественных зданиях

10. Перенос ПБА и использованной посуды для обеззараживания должен осуществляться в
а. закрывающихся емкостях с соответствующей маркировкой
б. открытых емкостях с соответствующей маркировкой
в. закрывающихся емкостях без маркировки
г. открытых емкостях без маркировки
д. любых емкостях с соответствующей маркировкой

11. Какие исследования могут проводиться в лаборатории осуществляющей работу с ПБА III-IV групп, согласно СП 1.3.2322-08 (Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней):

а. бактериологические
б. паразитологические
в. молекулярно-биологические
г. серологические
д. иммунологические
ж. вирусологические

12. К физическим методам дезинфекции относят:
а. токами сверхвысокой частоты (СВЧ) для отходов
б. паровой
в. воздушный
г. УФ-облучение

13. Для работы с ПБА III-IV групп должны применяться боксы биологической безопасности:
а. I класса
б. II класса
в. III класса

14. Для чего используют химические индикаторы:
а. для контроля параметров стерилизации
б. для контроля параметров дезинфекции

15. Во всех подразделениях, работающих с ПБА, плановые тренировочные занятия по ликвидации аварий проводят:
а. не реже одного раза в год
б. не реже одного раза в шесть месяцев
в. не реже одного раза в месяц

16. Общие требования к дезинфицирующим средствам:
а. хорошо растворятся в воде
б. в короткие сроки проявлять бактерицидные средства
в. не оказывать сильного токсического действия на людей и животных
г. не портить окружающие объекты
д. долго сохранять бактерицидные свойства в растворе
ж. хорошо растворятся в спирте

17. Для поддержания нормируемых параметров микроклимата в рабочих комнатах и боксированных помещениях могут быть использованы:
а. кондиционеры
б. естественное проветривание
в. вентиляция

18. Минимальный запас дезинфицирующих средств в лаборатории:
а. на 7 дней
б. на 3 дня
в. на 10 дней

19. Для работы с патогенными биологическими агентами (ПБА) III-IV групп в «заразной» зоне лаборатории не должны размещаться:
а. помещение для приема и регистрации материала (проб)
б. термостатная комната
в. помещение для люминесцентной микроскопии
г. туалет

20. Дезинфекция обеспечивает уничтожение:
а. всех микроорганизмов, в том числе споровых
б. большинства микроорганизмов, кроме споровых

Вариант III.

1. Дезинфекция обеспечивает уничтожение:
   а. всех микроорганизмов, в том числе споровых
   б. большинства микроорганизмов, кроме споровых
2. Какие исследования могут проводиться в лаборатории осуществляющей работу с ПБА III-IV групп, согласно СП 1.3.2322-08 (Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней):
   а. бактериологические
   б. паразитологические
   в. молекулярно-биологические
   г. серологические
   д. иммунологические
   ж. вирусологические
3. Перенос ПБА и использованной посуды для обеззараживания должен осуществляться в
   а. закрывающихся емкостях с соответствующей маркировкой
   б. открытых емкостях с соответствующей маркировкой
   в. закрывающихся емкостях без маркировки
   г. открытых емкостях без маркировки
   д. любых емкостях с соответствующей маркировкой
4. К физическим методам дезинфекции относят:
   а. токами сверхвысокой частоты (СВЧ) для отходов
   б. паровой
   в. воздушный
   г. УФ-облучение
5. Общие требования к дезинфицирующим средствам:
   а. хорошо растворятся в воде
   б. в короткие сроки проявлять бактерицидные средства
   в. не оказывать сильного токсического действия на людей и животных
   г. не портить окружающие объекты
   д. долго сохранять бактерицидные свойства в растворе
   ж. хорошо растворятся в спирте
6. Во всех подразделениях, работающих с ПБА, плановые тренировочные занятия по ликвидации аварий проводят:
   а. не реже одного раза в год
   б. не реже одного раза в шесть месяцев
   в. не реже одного раза в месяц
7. Стерилизация обеспечивает уничтожение:
   а. всех микроорганизмов, в том числе споровых
   б. большинства микроорганизмов, кроме споровых
8. К стерилизации относят:
   а. пастеризацию
   б. автоклавирование
   в. тиндализацию
   г. кипячение в течение 30 мин.
9. В боксах биологической безопасности проводится:
   а. центрифугирование ПБА
   б. приготовление суспензий
   в. работа с лиофилизированными ПБА
   г. работа по ведению коллекционных штаммов

д. все ответы правильные

10. Минимальный запас дезинфицирующих средств в лаборатории:

а. на 7 дней

б. на 3 дня

в. на 10 дней

11. В состав аварийной аптечки подразделения, проводящем работу с ПБА III-IV групп входит:

а. спирт этиловый 96% (два флакона по 100 мл)

б. 2-3 навески перманганата калия для приготовления 0,05% раствора

в. стерильная дистиллированная вода

г. 5% настойка йода

д. ножницы с закругленными браншами

ж. перевязочные средства (вата, бинты и пр.)

12. Для работы с ПБА III-IV групп должны применяться боксы биологической безопасности:

а. I класса

б. II класса

в. III класса

13. Оценка качества стерилизации осуществляют:

а. физическими методами

б. химическими методами

в. бактериологическими методами

14. Для чего используют химические индикаторы:

а. для контроля параметров стерилизации

б. для контроля параметров дезинфекции

15. Микробиологические лаборатории, где проводят работы с ПБА III-IV групп, могут размещаться в:

а. отдельно стоящем здании ЛПУ

б. изолированной части здания ЛПУ

в. жилых зданиях

г. общественных зданиях

16. При проведении дезинфекции предпочтение следует отдавать:

а. физическому методу

б. химическому методу

17. Для поддержания нормируемых параметров микроклимата в рабочих комнатах и боксированных помещениях могут быть использованы:

а. кондиционеры

б. естественное проветривание

в. вентиляция

18. Контроль физическими и химическими методами работы прибора, осуществляющего стерилизацию, проводят:

а. при каждой загрузке аппарата

б. один раз в неделю

в. один раз в месяц

19. В «чистой» зоне лаборатории осуществляющей работу с ПБА III-IV групп должны размещаться:

а. гардероб для верхней одежды

б. моечная

в. помещение для приготовления и разлива питательных сред

г. туалет

д. помещение для стерилизации лабораторной посуды

20. Для работы с патогенными биологическими агентами (ПБА) III-IV групп в «заразной» зоне лаборатории не должны размещаться:

а. помещение для приема и регистрации материала (проб)

б. термостатная комната

в. помещение для люминесцентной микроскопии

г. туалет

Эталоны ответов

	Вариант I.	Вариант II.	Вариант III.
1	б	а	б
2	г	а, б, в, г, д	а, б, в, г, д, ж
3	а	а	а
4	а, б, в, г	б	а, б, в, г
5	а, б, в, г, д	б, в, г, д, ж	а, б, в, г, д
6	а, б	д	а
7	а	а	а
8	б	а, б, в	б
9	д	а, б	д
10	а	а	а
11	б, в, г, д, ж	а, б, в, г, д, ж	б, в, г, д, ж
12	б	а, б, в, г	б
13	а, б, в	б	а, б, в
14	а, б	а, б	а, б
15	а	а	а, б
16	а, б, в г, д, ж	а, б, в, г, д	а
17	а, в	а, в	а, в
18	а	а	а
19	а, б, в, г, д	г	а, б, в, г, д
20	а	б	г

3.Технологии и критерии оценивания

Преподаватель при помощи тестов и опроса оценивает теоретическую подготовку ординатора.

Результат оценивается как «зачтено» или «не зачтено», знания по дисциплине засчитываются, если есть положительный ответ на 70% и более тестовых заданий по данной дисциплине.

1. Положительный ответ на менее чем 70% тестовых заданий свидетельствует о несформированности компетенций по дисциплине.
2. Положительный ответ на 70– 80% тестовых заданий свидетельствует о низком уровне сформированности компетенций по дисциплине.
3. Положительный ответ на 81– 90% тестовых заданий свидетельствует о среднем уровне сформированности компетенций по дисциплине.
4. Положительный ответ на 91–100% тестовых заданий свидетельствует о высоком уровне сформированности компетенций по дисциплине.

71-80% правильных ответов – удовлетворительно.

81-90% правильных ответов – хорошо.

91% и выше – отлично.