

Владимирский филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

**Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности и
возбудителями паразитарных болезней**

Специальность: 31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика

Квалификация: врач клинической лабораторной диагностики

Форма обучения: очная

1. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Настоящий Фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности и возбудителями паразитарных болезней» является неотъемлемым приложением к рабочей программе дисциплины «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности и возбудителями паразитарных болезней». На данный ФОС распространяются все реквизиты утверждения, представленные в РПД по данной дисциплине

2. Перечень оценочных средств

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности и возбудителями паразитарных болезней» используются следующие оценочные средства:

№ п/п	Оценочное средство	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
1	Тест №1.	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий
3	Индивидуальный опрос	Средство контроля, позволяющее оценить степень раскрытия материала	Перечень вопросов

3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и видов оценочных средств

Код и формулировка компетенции*	Этап формирования компетенции	Контролируемые разделы дисциплины	Оценочные средства
УК-1, ОПК-8, ПК-2, ПК-8	Текущий,	Раздел 1 Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности и возбудителями паразитарных болезней	Тесты
	Промежуточный	Раздел 1 Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности и возбудителями паразитарных болезней	Вопросы для собеседования

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме: тестов.

Оценочные средства для текущего контроля.

4.1. Тестовые задания с вариантами ответов для оценки компетенций: УК-1, ОПК-8, ПК-2, ПК-8

Тестовые задания с вариантами ответов
Выберите один правильный ответ

1. Иммунологические (серологические) исследования и ПЦР-исследования ПБА III-IV групп проводят в боксированном помещении или

- А) в боксе биологической безопасности I класса;
- Б) в боксе биологической безопасности II класса;**
- В) в боксе биологической безопасности III класса;
- Г) в вытяжном шкафу

2. Допуск персонала КДЛ к работам, связанным с использованием ПБА III-IV групп, осуществляется на основании:

- А) лицензии организации на деятельность, связанную с использованием ПБА III – IV групп;
- Б) санитарно-эпидемиологического заключения организации на деятельность, связанную с использованием ПБА III - IV групп;
- В) приказа руководителя организации**
- Г) верно А, Б, В

3. Инструктаж персонала по соблюдению требований биологической безопасности должен проводиться не реже:

- А) 1 раза в полгода
- Б) 1 раза в год**
- В) 1 раза в 2 года
- Г) 1 раза в 3 года

4. Смена рабочей одежды проводится при загрязнении и не реже:

- А) 1 раза в смену
- Б) 1 раза в день
- В) 1 раза в неделю**
- Г) 1 раза в месяц

5. При проведении дезинфекции предпочтение следует отдавать:

- А) Физическим методам**
- Б) Химическим методам
- В) Биологическим методам
- Г) Все методы в равной степени предпочтительны

6. В лаборатории должен храниться минимальный запас дезинфицирующих средств на:

- А) 1 день
- Б) 1 неделю**
- В) 1 месяц
- Г) 1 квартал

7. Сколько групп патогенности выделяют в российской классификации микроорганизмов-возбудителей инфекционных заболеваний человека, простейших, гельминтов и ядов биологического происхождения:

А) две

Б) три

В) четыре

Г) пять

8. Гигиеническая обработка рук проводится:

А) протиранием раствором дезинфицирующего средства;

Б) мытьем теплой водой с туалетным мылом;

В) кожным антисептиком, согласно инструкции по применению;

Г) Б или В

9. Эпидемиологически опасными являются медицинские отходы класса:

А) Б, В

Б) А, Б, В

В) А, Г, Д

Г) А, Б, В, Г,

10. Смена пакетов для сбора медицинских отходов производится обязательно не реже 1 раза в:

А) 8 часов;

Б) 24 часа;

В) 72 часа;

Г) по мере заполнения наполовину

11. Официальным подтверждением наличия в структурном подразделении (лаборатории) медицинской организации санитарно-гигиенических условий, обеспечивающих соблюдение требований биологической безопасности, защиту населения и охрану окружающей среды, при проведении диагностических исследований на возбудителей инфекционных заболеваний является:

А) лицензия на медицинскую деятельность;

Б) лицензия на деятельность в области использования возбудителей инфекционных заболеваний III-IV степеней потенциальной опасности, осуществляемых в замкнутых системах;

В) санитарно-эпидемиологическое заключение о возможности проведения работ с возбудителями инфекционных заболеваний III-IV групп патогенности;

Г) акт объектовой режимной комиссии по биобезопасности

12. Периодические инструктажи по правилам безопасного обращения с медицинскими отходами проводят:

А) при допуске к работе с ПБА;

Б) 1 раз в месяц;

В) 1 раз в полгода;

Г) 1 раз в год

13. Иммунологические (серологические) исследования по обнаружению в крови людей антигенов микроорганизмов II группы патогенности (без накопления возбудителя) и/или антител к ним, ПЦР-исследования (без накопления возбудителя) по детекции в клиническом материале возбудителей бруцеллеза, парентеральных вирусных гепатитов В и С, СПИД и других микроорганизмов II группы

патогенности, регламентированные действующими нормативно-методическими документами, могут проводиться в лабораториях, работающих с микроорганизмами:

А) III группы патогенности;

Б) III или IV группы патогенности;

В) кроме III-IV групп патогенности;

Г) только I-II групп патогенности

14. К нормативно-правовым документам, регламентирующим санитарно-противоэпидемические и гигиенические требования к организации и проведению лабораторных диагностических исследований на возбудителей инфекционных заболеваний человека, не относятся:

А) Федеральные законы;

Б) Санитарные нормы и правила;

В) Методические указания и рекомендации;

Г) Федеральные клинические рекомендации

15. Аварийной сигнализацией оснащаются:

А) все рабочие помещения лаборатории;

Б) боксы;

В) коридор «заразной зоны»;

Г) санпропускник

16. В состав аварийной аптечки входит:

А) спирт этиловый 70% (два флакона по 100 мл), 2-3 навески перманганата калия для приготовления 0,05% раствора (0,0125 г перманганата калия + 25 мл воды), 1% раствор борной кислоты, перевязочные средства (вата, бинты и пр.);

Б) спирт этиловый 70% (два флакона по 100 мл), 2-3 навески перманганата калия для приготовления 0,05% раствора (0,0125 г перманганата калия + 25 мл воды), стерильная дистиллированная вода, 5% настойка йода, ножницы с закругленными браншами, перевязочные средства (вата, бинты и пр.), жгут и нашатырный спирт;

В) спирт этиловый 70% (два флакона по 100 мл), навеска перманганата калия для приготовления 0,05% раствора (0,0125 г перманганата калия + 25 мл воды), стерильная дистиллированная вода, 5% настойка йода, жгут и нашатырный спирт;

Г) спирт этиловый 70% (два флакона по 50 мл), 2-3 навески борной кислоты для приготовления 1% раствора (0,25 г борной кислоты + 25 мл воды), стерильная дистиллированная вода, 5% настойка йода, ножницы с закругленными браншами, перевязочные средства (вата, бинты и пр.), жгут и нашатырный спирт;

17. При аварии во время работы на центрифуге крышку открывают:

А) не раньше чем через 2 часа;

Б) только через 30-40 минут;

В) сразу, приступают к обеззараживанию;

Г) через 15 минут

18. Возбудитель новой коронавирусной инфекции - COVID-19 отнесен к ПБА:

А) I группы патогенности;

Б) II группы патогенности;

В) III группы патогенности;

Г) IV группы патогенности

19. Лабораторную диагностику COVID-19 (без выделения возбудителя) могут

проводить:

А) лаборатории организаций, независимо от организационно-правовой формы собственности, имеющие санитарно-эпидемиологическое заключение о возможности проведения работ с возбудителями инфекционных заболеваний человека III-IV групп патогенности;

Б) только лаборатории учреждений Роспотребнадзора;

В) только лаборатории организаций, имеющие санитарно-эпидемиологическое заключение о возможности проведения работ с возбудителями инфекционных заболеваний человека I-II групп патогенности;

Г) только лаборатории организаций при наличии лицензии на деятельность в области использования возбудителей инфекционных заболеваний I-IV степеней потенциальной опасности

20. Емкости с дезинфицирующими средствами должны быть снабжены крышками, иметь четкие надписи с указанием:

А) названия дезинфицирующего средства, его производителя, концентрации, срока годности;

Б) названия дезинфицирующего средства, концентрации;

В) названия дезинфицирующего средства, его концентрации, назначения, даты приготовления рабочих растворов;

Г) название дезинфицирующего средства, его назначения, даты приготовления рабочих растворов.

21. Контроль выполнения требований биологической безопасности осуществляют:

А) органы Роспотребнадзора;

Б) комиссия по контролю соблюдения требований биологической безопасности организации;

В) руководитель лаборатории или лицо, назначенное приказом руководителя организации;

Г) верно А, Б, В

5. Содержание оценочных средств промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета.

5.1 Перечень контрольных заданий и иных материалов, необходимых для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности – вопросы к зачету

5.1.1. Вопросы к зачету по дисциплине «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности и возбудителями паразитарных болезней »

Вопрос	Код компетенции (согласно РПД)
1.Термины и определения, классификация ПБА и типы лабораторий по уровню биологической безопасности.	УК-1, ОПК-8, ПК-2, ПК-8
2. Национальные и международные нормативные документы по обеспечению биологической безопасности при работе с ПБА III-IV групп патогенности.	

3. Номенклатура и характеристика методов клинических лабораторных исследований, используемых при диагностике инфекционных заболеваний в условиях КДЛ. 4. Требования к организационным, санитарно-противоэпидемическим (профилактическим) мероприятиям при проведении работ в КДЛ с клиническим материалом, подозрительным на содержание ПБА III-IV групп патогенности. 5. Порядок оформления санитарно-эпидемиологического заключения о возможности работ с ПБА III-IV групп. Производственный контроль. Медицинские осмотры. 6. Технологии безопасной работы с материалом, содержащим ПБА III-IV групп патогенности, на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах лабораторных исследований. Оформление допуска к работе с ПБА. 7. Сбор, транспортирование, хранение биоматериала. Правила эксплуатации оборудования. 8. Профилактика профессионального заражения. Порядок действий при аварийных ситуациях. Аптечки экстренной помощи. 9. Дезинфекция и стерилизация. Обращение с медицинскими отходами. 10. Контроль соблюдения требований биологической безопасности в КДЛ. 11. Внутрелабораторный контроль биобезопасности. Виды документации при работе с ПБА в КДЛ.	
--	--

6. Критерии оценивания результатов обучения

Для зачета

Результаты обучения	Критерии оценивания	
	Не зачтено	Зачтено
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Могут быть допущены незначительные ошибки
Наличие умений	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки.	Продемонстрированы основные умения. Решены типовые задачи, выполнены все задания. Могут быть допущены незначительные ошибки.
Наличие навыков (владение опытом)	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки.	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач. Могут быть допущены незначительные ошибки.
Мотивация	Учебная активность и мотивация слабо выражены,	Проявляется учебная активность и мотивация,

(личностное отношение)	готовность решать поставленные задачи качественно отсутствуют	демонстрируется готовность выполнять поставленные задачи.
Характеристика сформированности компетенции	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач. Требуется повторное обучение	Сформированность компетенции соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач.
Уровень сформированности компетенций	Низкий	Средний/высокий