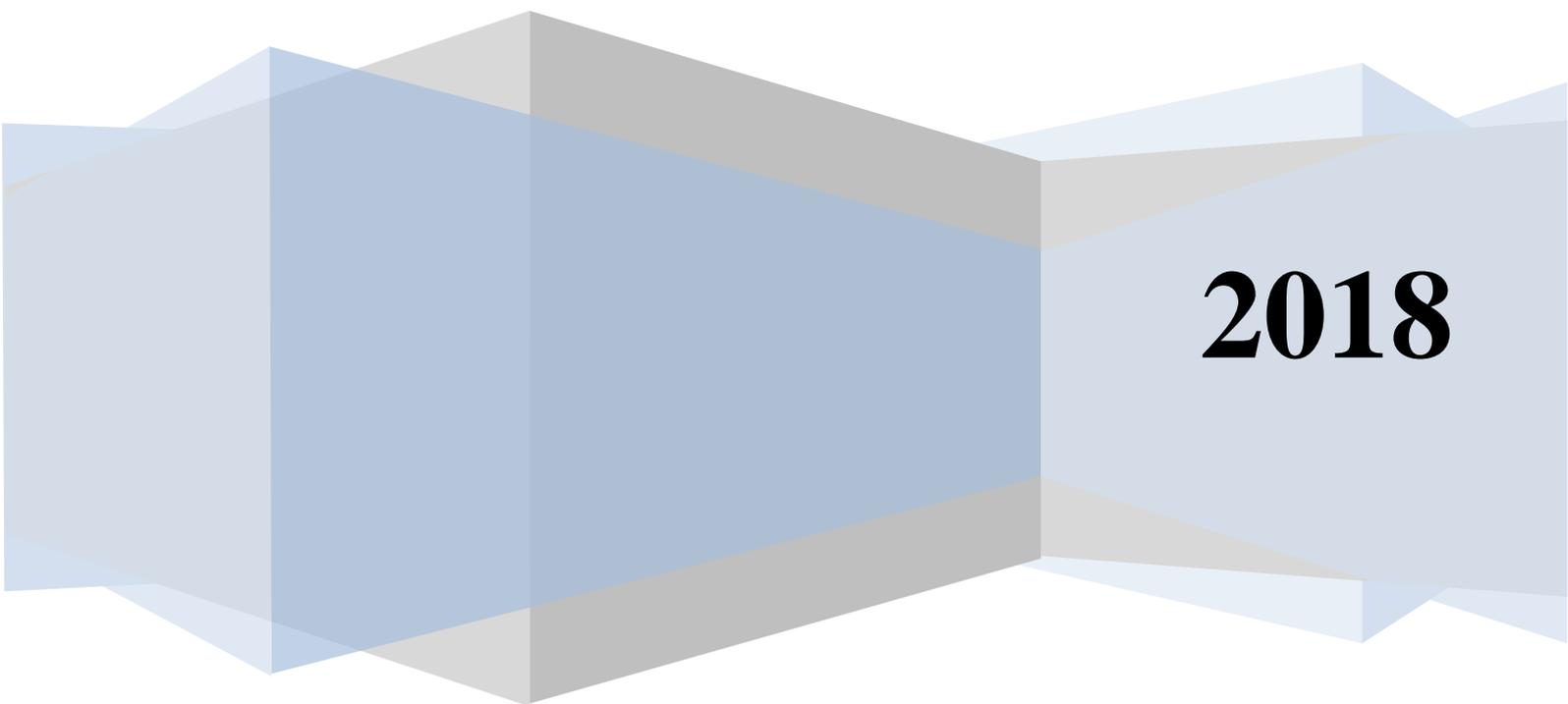


**Первичная аккредитация специалистов
со средним профессиональным образованием**

**Паспорт
практического задания**

Специальность:

31.02.03 Лабораторная диагностика



2018

СОДЕРЖАНИЕ

1. Авторы	3
2. Уровень проверяемой подготовки	3
3. Проверяемые компетенции	3
4. Задача аккредитационной площадки практического задания	4
5. Продолжительность работы аккредитационной площадки практического задания	4
6. Информация для организации работы аккредитационной площадки практического задания	5
6.1. Рабочее место члена АПК	5
6.2. Запасы расходных материалов	5
6.3. Оборудование и оснащение аккредитационной площадки практического задания	7
6.4. Симуляционное оборудование аккредитационной площадки практического задания	8
7. Перечень практических навыков	8
8. Информация для членов АПК и вспомогательного персонала	10
8.1. Действия вспомогательного персонала перед началом работы аккредитационной площадки практического задания	10
8.2. Действия вспомогательного персонала в ходе работы аккредитационной площадки практического задания	10
8.3. Действия членов АПК перед началом работы аккредитационной площадки практического задания	11
8.4. Действия членов АПК в ходе работы аккредитационной площадки практического задания	11
9. Нормативные и методические документы, используемые для создания оценочных листов (чек-листов)	11
10. Информация для симулированного пациента	12
11. Критерии оценивания действий аккредитуемого	13
12. Дефектная ведомость	13
13. Информация для аккредитуемого о выполнении практического задания (на примере)	14
13.1. Оборудование и оснащение для практических навыков в соответствии с условием практического задания	14
13.2. Примерные комментарии аккредитуемого при выполнении практических навыков	16
13.3. Оценочные листы (чек листы)	20
Приложение 1	21
Приложение 2	25
Приложение 3	28

1. Авторы

2. Уровень проверяемой подготовки

Выпускники, завершившие подготовку по основной образовательной программе среднего профессионального образования в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика, успешно сдавшие государственную итоговую аттестацию и претендующие на занятие должностей: медицинский лабораторный техник (фельдшер-лаборант), лаборант

3. Проверяемые компетенции¹

ПК 1.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных общеклинических исследований.

ПК 1.2. Проводить лабораторные общеклинические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.

ПК 1.3. Регистрировать результаты лабораторных общеклинических исследований.

ПК 1.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

ПК 2.3. Проводить общий анализ крови и дополнительные гематологические исследования, участвовать в контроле качества.

ПК 2.4. Регистрировать полученные результаты.

ПК 2.5. Проводить утилизацию капиллярной и венозной крови, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

ПК 3.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных биохимических исследований.

ПК 3.2. Проводить лабораторные биохимические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.

ПК 3.3. Регистрировать результаты лабораторных биохимических исследований.

ПК 3.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

ПК 7.1. Готовить рабочее место и аппаратуру для проведения клинических лабораторных исследований.

¹ Коды профессиональных компетенций указаны в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика», утвержденным Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2014 № 970 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 25 августа 2014, регистрационный №33808)

ПК 7.2. Осуществлять высокотехнологичные клинические лабораторные исследования биологических материалов.

Вид деятельности:

Проведение лабораторных общеклинических, гематологических и биохимических исследований

4. Задача аккредитационной площадки практического задания

Демонстрация аккредитуемым умений по выполнению практических навыков по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика

5. Продолжительность работы аккредитационной площадки практического задания

На выполнение практического задания (далее - ПЗ) отводится 30 минут. Условие ПЗ предполагает демонстрацию аккредитуемым трех практических навыков, один из которых – проведение базовой сердечно-легочной реанимации, является обязательным для всех аккредитуемых. Комплектование условия практического задания по различным практическим навыкам осуществляется автоматически из Единой базы оценочных средств с использованием информационной системы.

Всего - 30' (на непосредственную работу - 27,5')

Выполняемые действия	Время начала выполнения	Время окончания выполнения
Ознакомление с практическим заданием	0'	0,5'
Выполнение практического навыка 1	0,5'	9,5'
Предупреждение об оставшемся времени на выполнение практического навыка 1	8,5'	8,5'
Переход к практическому навыку 2	9,5'	10,5'
Выполнение практического навыка 2	10,5'	19,5'
Предупреждение об оставшемся времени на выполнение практического навыка 2	18,5'	18,5'
Переход к практическому навыку 3	19,5'	20,5'
Выполнение практического навыка 3	20,5'	30'
Предупреждение об оставшемся времени на выполнение практического навыка 3	29	29'

Примечание: в установленное время в 30 минут для выполнения практического задания включено время на переход аккредитуемого от места выполнения одного практического навыка к другому.

В график работы аккредитационной площадки практического задания необходимо заложить время на смену аккредитуемых.

6. Информация для организации работы аккредитационной площадки практического задания

Для организации работы аккредитационной площадки практического задания по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика должны быть предусмотрены:

- рабочее место члена аккредитационной подкомиссии (АПК);
- запасы расходных материалов;
- оборудование и оснащение аккредитационной площадки практического задания;
- симуляционное оборудование аккредитационной площадки практического задания.

6.1. Рабочее место члена АПК

1. Стул и рабочая поверхность (стол).
2. Компьютер с выходом в Интернет.
3. Распечатанные оценочные листы (далее - чек-листы) в количестве, необходимом для проведения аккредитации всех аккредитуемых, запланированных к прохождению аккредитации в течение конкретного рабочего дня.
4. Устройство для трансляции видео и аудио изображения² с места работы аккредитуемого, с возможностью давать вводные, предусмотренные паспортом практического задания.

6.2. Запасы расходных материалов

1. Кожный антисептик для обработки рук (из расчета 5 мл на одну попытку аккредитуемого)*
2. Набор наконечников (из расчета 1 шт. на одну попытку аккредитуемого)*
3. Пробирки центрифужные (из расчета 1 шт. на одну попытку аккредитуемого)*
4. Шлифовальное стекло* (из расчета 1 шт. на одну попытку аккредитуемого)*

² По согласованию с председателем или заместителем председателя АПК устройство с трансляцией видеозаписи изображения работы аккредитуемого может находиться в другом месте, к которому члены АПК должны иметь беспрепятственный доступ, чтобы иметь возможность пересмотреть видеозапись

* Количество рассчитывается исходя из числа аккредитуемых

5. Планшет для готовых мазков (из расчета 1 шт. на одну попытку аккредитуемого)*
6. Предметное стекло* (из расчета 1 шт. на одну попытку аккредитуемого)*
7. Покровное стекло* (из расчета 1 шт. на одну попытку аккредитуемого)*
8. Пипетка пластиковая (из расчета 1 шт. на одну попытку аккредитуемого)*
9. Салфетка с антисептиком одноразовая (из расчета 3 шт. на одну попытку аккредитуемого)*
10. Салфетка марлевая нестерильная, размер 110x125 (из расчета 1 шт. на одну попытку аккредитуемого)*
11. Иммерсионное масло (0.05-0,1 мл на одну попытку аккредитуемого)
12. Пробирка для взятия крови вакуумной системой на биохимическое исследование (из расчета 1 шт. на одну попытку аккредитуемого)*
13. Пробирка для взятия крови вакуумной системой на гематологическое исследование (из расчета 1 шт. на одну попытку аккредитуемого)*
14. Пробирка для взятия крови вакуумной системой на коагулологическое исследование (из расчета 1 шт. на одну попытку аккредитуемого)*
15. Набор нативных препаратов мочи*(из расчета 1 шт. на одну попытку аккредитуемого)*
16. Набор гематологических препаратов*
17. Набор микропрепаратов отделяемого женских половых органов*
18. Контейнер с пробой мочи на бактериологическое исследование
19. Проба с жидкостью для центрифугирования *
20. Набор пробирок с уравнивающим раствором разного объема
21. Проба с биологической жидкостью для определения белка
22. Стандартный раствор глюкозы
23. Фильтровальная бумага (из расчета 1 шт. на одну попытку аккредитуемого)*
24. Перчатки медицинские нестерильные (из расчета 1 пара на одну попытку аккредитуемого)*
25. Маска для лица 3-х слойная медицинская одноразовая нестерильная (из расчета 1 маска на все попытки аккредитуемого)*
26. Устройство-маска полиэтиленовая с обратным клапаном для искусственной вентиляции легких (из расчета 1 маска на все попытки аккредитуемого) *
27. Формы медицинской документации: журнал регистрации биоматериала (форма 250/У)
28. Журнал регистрации аварийных ситуаций

6.3. Оборудование и оснащение аккредитационной площадки практического задания

Рабочее место аккредитуемого представляет собой помещение, имитирующее лабораторию (отделение, кабинет) медицинской организации с обязательным³ оснащением и оборудованием:

1. Стол лабораторный
2. Стул лабораторный
1. Стол для расходных материалов
2. Центрифуга общего назначения
3. Микроскоп медицинский
4. Набор объективов 10х, 40х, 100х
5. Микровизор или видеокамера к микроскопу
8. Штатив для дозаторов
9. Дозаторы с переменным объемом
10. Туба с многофункциональными тест-полосками для определения белка в моче методом сухой химии
11. Портативный экспресс-анализатор уровня глюкозы в крови
12. Контейнер для транспортировки биоматериала
13. Лоток лабораторный универсальный
14. Штатив для пробирок на несколько гнезд
15. Маркер/карандаш по стеклу
16. Напольный коврик для аккредитуемого
17. Ёмкость-контейнер для сбора острых отходов класса «Б»
18. Ёмкость-контейнер с педалью для медицинских отходов класса «А»
19. Пакет для утилизации медицинских отходов класса «А» любого цвета, кроме желтого и красного
20. Пакет для утилизации медицинских отходов класса «Б» желтого цвета
21. Шариковая ручка с синими чернилами для заполнения аккредитуемым медицинской документации

6.4. Симуляционное оборудование аккредитационной площадки практического задания

6. Торс механический взрослого для отработки приемов сердечно-легочной реанимации, лежащий на полу

³ Перечень обязательного оснащения аккредитационной площадки не отражает перечень оснащения реального кабинета/отделения, а содержит только тот минимум, который необходим для выполнения конкретного практического задания. По усмотрению организаторов, аккредитационная площадка может быть дополнительно оснащена в соответствии с нормативной базой, не создавая при этом помех для основной цели работы аккредитационной площадки.

* Количество рассчитывается исходя из числа аккредитуемых

7. Перечень практических навыков

1. Зарегистрировать поступивший биологический материал в журнале с учетом целостности тары
2. Зарегистрировать поступивший биологический материал в журнале с учетом требований к качеству биологического материала для лабораторного исследования
3. Зарегистрировать поступивший биологический материал в журнале с учетом его соответствия времени транспортировки
4. С учетом цветовой маркировки колпачка выбрать вакутейнер с биоматериалом для гематологического исследования
5. С учетом цветовой маркировки колпачка выбрать вакутейнер с биоматериалом для иммунодиагностики
6. С учетом цветовой маркировки колпачка выбрать вакутейнер с биоматериалом для коагулологического исследования
7. Продемонстрировать оперативные действия медицинского лабораторного техника при ликвидации аварийной ситуации, связанной с проколом кожи пальца скарификатором
8. Продемонстрировать оперативные действия медицинского лабораторного техника при ликвидации аварийной ситуации, связанной с попаданием биологической жидкости на слизистую глаза
9. Продемонстрировать оперативные действия медицинского лабораторного техника при ликвидации аварийной ситуации, связанной с попаданием биологической жидкости на слизистую носа
10. Продемонстрировать оперативные действия медицинского лабораторного техника при ликвидации аварийной ситуации, связанной с попаданием биологической жидкости на слизистую рта
11. Подготовить к работе водяную баню
12. Подготовить к работе вытяжной шкаф
13. Подготовить к работе сухожаровой шкаф
14. Подготовить к работе гематологический анализатор
15. Подготовить к работе мочевого отражательный фотометр
16. Подготовить к работе спектрофотометр
17. Подготовить к работе биохимический анализатор
18. Провести микроскопическое исследование гематологического препарата и идентифицировать нейтрофил
19. Провести микроскопическое исследование гематологического препарата и идентифицировать лимфоцит
20. Провести микроскопическое исследование гематологического препарата и идентифицировать моноцит
21. Провести микроскопическое исследование окрашенного препарата, отделяемого женских мочеполовых органов и идентифицировать клетки плоского эпителия

22. Провести микроскопическое исследование окрашенного препарата, отделяемого женских мочеполовых органов и идентифицировать возбудителя *Trichomonas vaginalis*
23. Провести микроскопическое исследование окрашенного препарата, отделяемого женских мочеполовых органов и идентифицировать лейкоцит
24. Провести микроскопическое исследование нативного препарата мочи и идентифицировать клетки плоского эпителия
25. Провести микроскопическое исследование нативного препарата мочи и идентифицировать клетки крови
26. Провести микроскопическое исследование нативного препарата мочи и идентифицировать цилиндры гиалиновые
27. Провести микроскопическое исследование нативного паразитологического препарата и идентифицировать наличие яиц гельминтов
28. Провести микроскопическое исследование каловых масс и идентифицировать мышечные волокна без исчерченности
29. Провести микроскопическое исследование нативного препарата выпотной жидкости и идентифицировать клетки мезотелия
30. Провести микроскопическое исследование нативного препарата мокроты и идентифицировать эритроцит
31. Провести микроскопическое исследование окрашенного по Ц-Нильсену препарата мокроты и идентифицировать кислото-устойчивую бактерию (КУБ)
32. Провести микроскопическое исследование каловых масс и идентифицировать клетчатку
33. Провести подсчет цитоза в ликворе
34. Провести подсчет лейкоцитов в камере Горяева
35. Провести подсчет эритроцитов в камере Горяева
36. Провести подсчет лейкоцитов при проведении пробы по Нечипоренко
37. Провести подсчет эритроцитов при проведении пробы по Нечипоренко
38. Приготовить мазок крови для подсчета лейкоцитарной формулы с помощью шлифовального стекла
39. Приготовить нативный препарат осадка мочи
40. Отделить плазму в предложенной пробе донорской крови после центрифугирования
41. Смешать жидкости разных объемов (1 и 4 мл) с использованием дозатора
42. Установить соответствующий температурный режим термостата при исследовании активности ферментов
43. Провести центрифугирование предложенной жидкости в течение 1 минуты при 1000 об/мин
44. Определить белок в предложенной жидкости по Робертсу-Стольникову

45. Провести экспресс-диагностику протеинурии с использованием тест-полосок
46. Провести экспресс-диагностику глюкозы в крови с помощью портативного экспресс - анализатора
47. Провести фотоколориметрию исследуемого раствора
48. Провести нефелометрию исследуемого раствора
49. Провести определение физико-химических свойств мочи на мочевом отражательном фотометре
50. Провести определение холестерина на биохимическом анализаторе
51. Базовая сердечно-легочная реанимация

Последовательность практических навыков в практическом задании формируется случайным образом с помощью Единой базы оценочных средств перед началом выполнения практического задания каждым аккредитуемым.

8. Информация для членов АПК и вспомогательного персонала⁴

8.1. Действия вспомогательного персонала перед началом работы аккредитационной площадки практического задания

1. Проверка соответствия оформления и комплектования аккредитационной площадки практического задания требованиям паспорта практического задания с учетом количества аккредитуемых лиц
2. Проверка наличия на аккредитационной площадке практического задания необходимых расходных материалов
3. Проверка готовности симуляционного оборудования к работе.
4. Проверка готовности трансляции видео- и аудиозаписей в помещении видеонаблюдения
5. Проверка готовности оборудования с выходом в Интернет для использования электронного чек-листа, активация в системе через логин и пароль, названия практического навыка
6. Проверка наличия сформированного с помощью Единой базы оценочных средств практического задания у аккредитуемого перед входом на аккредитационную площадку практического задания

8.2. Действия вспомогательного персонала в ходе работы аккредитационной площадки практического задания

1. Включить видеокамеры при команде: «Прочтите задание...»
2. Контролировать качество аудиовидеозаписи действий

⁴ Вспомогательным персоналом являются привлекаемые к процедуре аккредитации лица, не являющиеся членами АК или АПК и осуществляющие организационно-техническую поддержку. К данной категории, в том числе могут относиться сотрудники образовательной организации, которая является аккредитационной площадкой

аккредитуемого (при необходимости)

3. Приводить аккредитационные площадки практического задания после работы каждого аккредитуемого в первоначальный вид:

- вложить чистые листы в журнал регистрации биоматериала (форма 250/У);

- привести оснащение многократного использования в исходный вид (например, заменить предметные, шлифовальные и покровные стекла, обработать окуляры антисептиком, удалить иммерсионное масло с объективов);

- удалить использованный материал (нативный препарат, гематологический препарат, использованные салфетки, биоматериал);

- убедиться в наличии расходных материалов оборудования и оснащения для следующего аккредитуемого (например, проверить наличие нативных и гематологических препаратов, фильтровальной бумаги).

Важно!!! Обеспечить обработку оптической части микроскопа антисептиком.

8.3. Действия членов АПК перед началом работы аккредитационной площадки практического задания

1. Проверка совместно со вспомогательным персоналом готовности помещения к работе (наличие необходимого оснащения и симуляционного оборудования).

2. Подготовка оценочного листа (чек-листа), внесение/сверка своих персональных данных – фамилии, имени, отчества.

8.4. Действия членов АПК в ходе работы аккредитационной площадки практического задания

1. Идентификация личности аккредитуемого в оценочном листе (чек-листе), внесение идентификационного номера.

2. Проведение регистрации последовательности и правильности действий/расхождений действий аккредитуемого в соответствии с параметрами в оценочном листе (чек-листе).

3. Ведение минимально необходимого диалога с аккредитуемым (п. 13.2).

4. Сохранение данных оценочного листа (чек-листа) в системе.

Примечание: для членов АПК с небольшим опытом работы на практическом задании допускается увеличение времени для подготовки помещения и заполнения оценочного листа (чек-листа) по согласованию с председателем АПК.

Целесообразно использовать помощь вспомогательного персонала, обеспечивающего подготовку аккредитационной площадки практического задания в соответствии с условием практического задания.

9. Нормативные и методические документы, используемые для создания оценочных листов (чек-листов)

1. Приказ Минздрава России от 02.06.2016 № 334н «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов»
2. Проект профессионального стандарта «Специалист в области клинической лабораторной диагностики» (лаборант, медицинский лабораторный техник, медицинский технолог)
3. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика», утверждённый приказом Минобрнауки России от 11.08.2014 № 970
4. СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», утвержден постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 18.05. 2010 № 58
5. СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», утвержден постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 9.12 2010 № 163
6. Приказ Минздрава России от 15.12. 2014 № 834н «Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков по их заполнению»
7. Приказ Минздрава СССР от 04.10.1980 № 1030 «О утверждении форм первичной медицинской документации учреждений здравоохранения»
8. Приказ Минздрава России от 21.01.2000 № 64 «Об утверждении номенклатуры клинических лабораторных исследований»
9. Межгосударственный стандарт ГОСТ ISO-6710-2011 «Контейнеры для сбора образцов венозной крови одноразовые. Технические требования и методы испытаний», введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13.12.2011 № 1379
10. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 52905-2007 (ИСО 15190:2003) «Лаборатории медицинские. Требования безопасности», утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27.12.2007 № 531-ст
11. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 53022.4-2008 «Технологии лабораторные клинические. Требования к качеству клинических лабораторных исследований. Часть 4. Правила разработки требований к своевременности предоставления лабораторной информации», утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18.12.2008 № 556-ст
12. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 53079.4-2008 «Технологии лабораторные клинические. Обеспечение качества клинических

лабораторных исследований. Часть 4. Правила ведения преаналитического этапа», утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18.12.2008 № 554-ст

13. Методические указания МУК 4.2.3145-13 «Лабораторная диагностика гельминтозов и протозоозов», утвержденные главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 26. 12. 2013

10. Информация для симулированного пациента

Не предусмотрено

11. Критерии оценивания действий аккредитуемого

В оценочном листе (чек-листе) проводится отметка о наличии/отсутствии действий в ходе их выполнения аккредитуемым.

В электронном чек-листе это осуществляется с помощью активации кнопок:

- «Да» - действие было произведено;
- «Нет» - действие не было произведено.

Каждая позиция непременно вносится членом АПК в электронный оценочный лист (пока этого не произойдет, лист не отправится).

Для фиксации показателя времени необходимо активировать электронный оценочный лист (чек-лист), как только аккредитуемый приступил к выполнению задания, и фиксировать соответствующее действие, как только оно воспроизвелось аккредитуемым.

Примечание: В случае демонстрации аккредитуемым не внесенных в пункты оценочного листа (чек-листа) нерегламентированных и небезопасных действий, а также имеющих клиническое значение для выполняемого практического навыка, необходимо зафиксировать эти действия в дефектной ведомости (раздел 12 паспорта) практического навыка в соответствии с выполняемым практическим заданием, а в оценочный лист (чек-лист) аккредитуемого внести только количество совершенных нерегламентированных и небезопасных действий.

Дефектная ведомость оформляется по согласованию с председателем АПК.

12. Дефектная ведомость

Наименование образовательной организация _____				
Проверяемый практический навык _____				
№	Список нерегламентированных и небезопасных действий, отсутствующих в чек-листе	Номер аккредитуемого	Дата	Подпись члена АПК
№	Список дополнительных действий, имеющих клиническое значение, не отмеченных в чек-листе	Номер аккредитуемого	Дата	Подпись члена АПК

--	--	--	--

Дополнительные замечания к организации аккредитационной площадки практического задания

ФИО секретаря АПК

Подпись

13. Информация для аккредитуемого о выполнении практического задания (на примере)

Пример практического задания

Вы медицинский лабораторный техник клинико-диагностической лаборатории проводите паразитологическое исследование, в рамках которого Вам необходимо зарегистрировать поступивший биологический материал в журнал с учетом соответствия требованиям транспортировки, затем провести исследование паразитологического препарата и идентифицировать наличие яиц гельминтов.

После проведенного исследования, Вы вошли в комнату для персонала и увидели, что Ваш коллега лежит на полу без признаков жизни. Проведите ему базовую сердечно-легочную реанимацию.

13.1. Оборудование и оснащение для практических навыков в соответствии с условием практического задания

Практический навык: зарегистрировать поступивший биологический материал в журнале с учетом требований транспортировки

1. Лабораторный стол
2. Лабораторный стул
3. Контейнер для транспортировки биологического материала
4. Лоток лабораторный универсальный
5. Кожный антисептик для обработки рук
6. Шариковая ручка с синими чернилами для заполнения аккредитуемым медицинской документации
7. Маркер/карандаш по стеклу
8. Формы медицинской документации: журнал регистрации биоматериала 250/У

Практический навык: провести исследование паразитологического препарата и идентифицировать наличие яиц гельминтов

1. Лабораторный стол
2. Лабораторный стул
3. Стол для расходных материалов

3. Микроскоп медицинский
4. Набор объективов 10х, 40х, 100х
5. Микровизор или видеокамера к микроскопу
6. Набор паразитологических препаратов
5. Салфетка с антисептиком одноразовая (из расчета 1 шт. на одну попытку аккредитуемого)
7. Салфетка марлевая нестерильная, размер 110x125(из расчета 1 шт. на одну попытку аккредитуемого)
9. Емкость-контейнер для дезинфекции
10. Ёмкость-контейнер с педалью для медицинских отходов класса «Б»
11. Пакет для утилизации медицинских отходов класса «Б» желтого цвета

Практический навык: базовая сердечно-легочная реанимация

1. Торс механический взрослого для отработки приемов сердечно-легочной реанимации, лежащий на полу
2. Напольный коврик для аккредитуемого
3. Устройство-маска полиэтиленовая с обратным клапаном для искусственной вентиляции легких (из расчета 1 маска на все попытки аккредитуемого)
4. Салфетка с антисептиком одноразовая (из расчета 3 шт. на одну попытку аккредитуемого)
5. Салфетка марлевая нестерильная, размер 110x125 мм (из расчета 1 шт. на одну попытку аккредитуемого)

13.2. Примерные комментарии аккредитуемого при выполнении практических навыков

Практический навык: зарегистрировать поступивший биологический материал в журнале с учетом требований подготовки пациента

№ (практического действия)	Практическое действие аккредитуемого	Примерный текст комментариев аккредитуемого
1.	Открыть крышку контейнера и оценить правильность транспортировки биологического материала в лабораторию	«Проба биологического материала доставлена корректно/не корректно с указанием причин»
2.	Переставить биологический материал на лабораторный лоток и оценить: - соответствие поступившего биоматериала данным направления - соответствие количества и качества собранного биоматериала цели	«Проба биоматериала соответствует / не соответствует записи в направлении, количество достаточное, качество / не достаточно обеспечивает выполнение цели исследования, все графы/не все

	исследования.	графы бланка направления заполнены правильно и полностью»
3.	Ознакомить эксперта с правильностью регистрации биологического материала	«Все графы / не все графы заполнены правильно»

Практический навык: провести исследование паразитологического препарата и идентифицировать наличие яиц гельминтов

№ (практического действия)	Практическое действие аккредитуемого	Примерный текст комментариев аккредитуемого
1.	Вывести яйцо (а) гельминта в центр поля зрения	Сказать: «В центре поля зрения находится яйцо (указать тип гельминта)»

Практический навык: базовая сердечно-легочная реанимация

№ (практического действия)	Практическое действие аккредитуемого	Примерный текст комментариев аккредитуемого
1.	Убедиться в отсутствии опасности для себя и пострадавшего.	«Опасности нет»
3.	Громко обратиться к нему: «Вам нужна помощь?»	«Вам нужна помощь?»
4.	Призвать на помощь: «Помогите, человеку плохо!»	«Помогите, человеку плохо!»
8.	Приблизить ухо к губам пострадавшего	Проговорить: «Дыхания нет!»
10.	Считать вслух до 10-ти	«Один, два, три, ... и т.д. десять»
11.	Факт вызова бригады	Проговорить: «Я набираю номер 112 для вызова скорой медицинской помощи»
12.	Координаты места происшествия	Назвать любой адрес
13.	Количество пострадавших	«Количество пострадавших - 1 человек»
14.	Пол	Указать любой пол
15.	Примерный возраст	Указать любой возраст старше 30 лет
16.	Состояние пострадавшего	«Пострадавший без сознания, без дыхания, без пульса на сонной артерии»

17.	Предположительная причина состояния	«Предположительная причина состояния – внезапная остановка кровообращения»
18.	Объем Вашей помощи	«Я приступаю к непрямому массажу сердца и искусственной вентиляции легких»
28.	Компрессии отсчитываются вслух	«Один, два, три,... и т.д. тридцать»

Важно! Членам АПК нельзя говорить ничего от себя, вступать в переговоры, даже если члены АПК не согласны с мнением аккредитуемого. Не задавать уточняющих вопросов. Всё, что АПК хотела бы отметить, а этого нет в оценочном листе (чек-листе), оформляется в дефектной ведомости по согласованию с председателем АПК (раздел 13).

13.3 Оценочные листы (чек-листы)

Оценочные листы для практических навыков в рамках выполнения практического задания по условию п.13 представлены в приложениях 1-3

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (ЧЕК-ЛИСТ)

II этап аккредитационного экзамена

Специальность: 31.02.03

Лабораторная диагностика

Дата «__» _____ 20__ г.

Номер аккредитуемого _____

Проверяемый практический навык: зарегистрировать поступивший биологический материал в журнале с учетом соответствия требованиям транспортировки

Условие практического задания: в журнале регистрации биоматериала, форма 250/У, зарегистрировать поступивший материал

№ п/п	Перечень практических действий	Форма представления	Отметка о выполнении да/нет
	Подготовка к процедуре регистрации биологического материала		
1.	Поставить лабораторный лоток на рабочую поверхность лабораторного стола	Выполнить	
2.	Положить салфетку, смоченную дезинфицирующим средством на дно лотка	Выполнить	
3.	Открыть крышку контейнера и переместить биологический материал из контейнера в лабораторный лоток	Выполнить	
4.	Установить соответствие поступившего биоматериала данным направления	Выполнить/сказать	
5.	Установить соответствие качества и количества биоматериала цели исследования.	Выполнить/сказать	
	Выполнение процедуры регистрации биологического материала		
6.	Провести маркировку доставленного биологического материала	Выполнить	
7.	Зафиксировать в направлении время приема биологического материала в лабораторию и промаркировать	Выполнить/ сказать	
8.	Зафиксировать в журнале (форма 250У) доставленный биологический материал	Выполнить	
	Завершение процедуры регистрации		
9.	Передать пробу биологического материала в производственную зону (техническому эксперту)	Выполнить	
10.	Ознакомить эксперта (ов) с фактом регистрации биологического материала	Сказать	
11.	Обработать поверхность стола дезинфицирующим раствором	Выполнить	
12.	Поместить ветошь в контейнер отходов класса	Выполнить	

№ п/п	Перечень практических действий	Форма представления	Отметка о выполнении да/нет
	«Б»		
13.	Снять перчатки		
14.	Поместить перчатки в контейнер отходов класса «Б»	Выполнить	
15.	Провести обработку рук кожным антисептиком	Выполнить	

ФИО члена АПК _____

подпись

отметка о внесении в базу ФИО (внесён/не внесён)

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (ЧЕК-ЛИСТ)

II этап аккредитационного экзамена

Специальность: 31.02.03

Лабораторная диагностика

Дата «__» _____ 20__ г.

Номер аккредитуемого _____

Проверяемый практический навык: провести исследование паразитологического препарата и идентифицировать наличие яиц гельминтов

Условие практического задания: паразитологическое исследование биологического материала доставленного в лабораторию

№ п/п	Перечень практических действий	Форма представления	Отметка о выполнении да/нет
	Подготовка к проведению исследования		
1.	Включить микроскоп в сеть	Выполнить	
2.	Включить лампу осветителя микроскопа	Выполнить	
3.	Установить необходимую яркость лампы при помощи рукоятки регулировки	Выполнить	
4.	Установить окуляры микроскопа в удобное для себя положение	Выполнить	
5.	Выбрать необходимый объектив	Выполнить	
6.	Установить объектив в строго вертикальное положение	Выполнить	
7.	Выбрать необходимое положение конденсора микроскопа	Выполнить	
8.	Выбрать необходимую апертуру диафрагмы конденсора	Выполнить	
	Выполнение исследования		
9.	Взять препарат биологического материала	Выполнить	
10.	Установить препарат на предметный столик микроскопа	Выполнить	
11.	Поднять столик микроскопа под визуальным наблюдением сбоку с помощью макрометрического винта	Выполнить	
12.	Добиться появления изображения с помощью макрометрического винта под малым увеличением (x10)	Выполнить	
13.	Добиться четкости изображения яйца (иц) гельминтов с помощью микрометрического винта под малым увеличением (x10)	Выполнить	
14.	Перевести по часовой стрелке револьвер с объективами на	Выполнить	

№ п/п	Перечень практических действий	Форма представления	Отметка о выполнении да/нет
	увеличение (x40)		
15.	Добиться появления изображения яйца (иц) гельминтов с помощью макрометрического винта под увеличением (x40)	Выполнить	
16.	Идентифицировать яйцо (а) гельминтов в препарате	Выполнить	
17.	Вывести яйцо (а) гельминтов в центр поля зрения	Выполнить/Сказать	
	Завершение исследования		
18.	Убрать препарат с предметного столика	Выполнить	
19.	Поместить препарат в контейнер с дезинфицирующим раствором	Выполнить	
20.	Протереть объектив микроскопа салфеткой (ами)	Выполнить	
21.	Поместить салфетку (и) в емкость-контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
22.	Обработать предметный столик микроскопа спиртовой салфеткой	Выполнить	
23.	Поместить салфетку(и) в емкость-контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
24.	Выключить микроскоп из сети	Выполнить	
25.	Снять перчатки		
26.	Поместить перчатки в емкость-контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
27.	Провести гигиеническую обработку рук кожным антисептиком	Выполнить	

ФИО члена АПК _____

подпись

отметка о внесении в базу
ФИО (внесен / не
внесен)

Оценочный лист (чек-лист)

II этап аккредитационного экзамена

Специальность: 31.02.03

Лабораторная диагностика

Дата «__» _____ 20__ г.

Номер аккредитуемого _____

Проверяемый практический навык: базовая сердечно-легочная реанимация

№ п/п	Перечень практических действий	Критерии оценки	Отметка о выполнении
1.	Убедиться в отсутствии опасности для себя и пострадавшего	Сказать	
2.	Осторожно встряхнуть пострадавшего за плечи	Выполнить	
3.	Громко обратиться к нему: «Вам нужна помощь?»	Сказать	
4.	Призвать на помощь: «Помогите, человеку плохо!»	Сказать	
5.	Ладонь одной руки положить на лоб пострадавшего	Выполнить	
6.	Подхватить нижнюю челюсть пострадавшего двумя пальцами другой руки	Выполнить	
7.	Запрокинуть голову пострадавшего, освобождая дыхательные пути	Выполнить	
	Определить признаки жизни		
8.	Приблизить ухо к губам пострадавшего	Выполнить/ Сказать	
9.	Глазами наблюдать экскурсию грудной клетки пострадавшего (для лиц с ОВЗ по зрению: определить экскурсию грудной клетки пострадавшего, положив руку на грудь)	Выполнить	
10.	Считать вслух до 10-ти	Сказать	
	Вызвать специалистов (СМП) по алгоритму		
11.	Факт вызова бригады	Сказать	
12.	Координаты места происшествия	Сказать	
13.	Количество пострадавших	Сказать	
14.	Пол	Сказать	
15.	Примерный возраст	Сказать	
16.	Состояние пострадавшего	Сказать	
17.	Предположительная причина состояния	Сказать	
18.	Объем Вашей помощи	Сказать	

№ п/п	Перечень практических действий	Критерии оценки	Отметка о выполнении
	Подготовка к компрессиям грудной клетки		
19.	Встать на колени сбоку от пострадавшего лицом к нему	Выполнить	
20.	Освободить грудную клетку пострадавшего от одежды	Выполнить	
21.	Основание ладони одной руки положить на центр грудной клетки пострадавшего	Выполнить	
22.	Вторую ладонь положить на первую, соединив пальцы обеих рук в замок	Выполнить	
23.	Время до первой компрессии	Указать в секундах	
	Компрессии грудной клетки		
24.	Выполнить 30 компрессий подряд	Выполнить	
25.	Руки аккредитуемого вертикальны	Выполнить	
26.	Руки аккредитуемого не сгибаются в локтях	Выполнить	
27.	Пальцы верхней кисти оттягивают вверх пальцы нижней	Выполнить	
28.	Компрессии отсчитываются вслух	Сказать	
	Искусственная вентиляция легких		
29.	Защита себя	Использовать устройство-маску полиэтиленовую с обратным клапаном для искусственной вентиляции легких	
30.	Ладонь одной руки положить на лоб пострадавшего	Выполнить	
31.	1-ым и 2-ым пальцами этой руки зажать нос пострадавшему	Выполнить	
32.	Подхватить нижнюю челюсть пострадавшего двумя пальцами другой руки	Выполнить	
33.	Запрокинуть голову пострадавшего, освобождая дыхательные пути, набрать воздух в лёгкие	Выполнить	
34.	Обхватить губы пострадавшего своими губами	Выполнить	
35.	Произвести выдох в пострадавшего	Выполнить	
36.	Освободить губы пострадавшего на 1-2 секунды	Выполнить	
37.	Повторить выдох в пострадавшего	Выполнить	
	Критерии выполнения базовой сердечно-легочной реанимации		
38.	Глубина компрессий	Грудная клетка механического тренажера визуально продавливается на 5-6	

№ п/п	Перечень практических действий	Критерии оценки	Отметка о выполнении
		см	
39.	Полное высвобождение рук между компрессиями	Во время выполнения компрессий руки аккредитуемого отрываются / не отрываются от поверхности тренажера	
40.	Частота компрессий	Частота компрессий составляет 100-120 в минуту	
41.	Базовая сердечно-легочная реанимация продолжалась циклично (2 цикла подряд)	Оценить (1 цикл – 30:2)	
	Завершение испытания		
42.	При команде: «Осталась 1 минута»	Реанимация не прекращалась	
43.	Перед выходом	Участник не озвучил претензии к своему выполнению	
	Нерегламентированные и небезопасные действия		
44.	Компрессии вообще не производились	Поддерживалось /«Да» Не поддерживалось / «Нет» искусственное кровообращение	
45.	Центральный пульс	Не тратил время на отдельную проверку пульса на сонной артерии вне оценки дыхания	
46.	Периферический пульс	Не пальпировал места проекции лучевой (и/или других периферических) артерий	
47.	Оценка неврологического статуса	Не тратил время на проверку реакции зрачков на свет	
48.	Сбор анамнеза	Не задавал лишних вопросов, не искал медицинскую документацию	
49.	Поиск нерегламентированных приспособлений	Не искал в карманах пострадавшего лекарства, не тратил время на поиск платочков, бинтиков, тряпочек	
50.	Риск заражения	Не проводил ИВЛ без	

№ п/п	Перечень практических действий	Критерии оценки	Отметка о выполнении
		средства защиты	
51.	Другие нерегламентированные и небезопасные действия	Указать количество	
52.	Общее впечатление эксперта	Базовая сердечно-легочная реанимация оказывалась профессионально	

ФИО члена АПК _____

подпись

отметка о внесении в базу ФИО (внесён/не внесён)