Материалы
для подготовки к экзамену
по ПМ.01 Выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований
специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика
1 курс на базе среднего общего образования (11 классов)
1 курс на базе основного общего образования (9 классов)

При выполнении заданий экзамена обучающийся должен

уметь:

- *организовывать рабочее место, готовить посуду, оборудование для проведения исследования с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности;*
- *выполнять прямые измерения физических величин (объема, температуры, плотности растворов, массы предмета и навески);*
- *готовить приборы к лабораторным исследованиям;*
- *выполнять фотометрические методы анализа;*
- *выполнять титриметрическое определение;*
- *проводить микроскопическое исследование;*
- *дезинфицировать использованную лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты;*
- *стерилизовать использованную лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты;*
- *готовить биологический материал, реактивы, лабораторную посуду, оборудование к проведению лабораторного исследования;*
- *ориентироваться в функционале пользователя ЕМИАС с ролью Регистратор;*
- *ориентироваться в функционале пользователя с ролью Врач;*
- *проводить мероприятия по восстановлению и поддержанию жизнедеятельности организма, оказывать медицинскую помощь в экстренной форме;*

знать:

- *устройство лабораторий различного типа, лабораторное оборудование и аппаратуру;*
- *правила техники безопасности при проведении лабораторных исследований в клинико-диагностических лабораториях различного профиля и санитарно-гигиенических лабораториях;*
- *правила и последовательность действий при работе с исследуемым материалом;*
- *основные понятия титриметрии, сущность методов кислотно-основного титрования;*
- *основные понятия фотометрии, сущность методов фотометрии, устройство колориметров, фотометров, спектрофотометров;*
- *понятие о рефлектометрии, устройство мочевого анализатора;*
- *задачи, структуру, оборудование, правила работы и технику безопасности в лаборатории клинических исследований, санитарные нормы и правила для медицинских организаций;*
- *принципы стерилизации лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;*
- *методики обеззараживания отработанного биоматериала;*
- *правила и последовательность действий при работе с исследуемым материалом;*

- *алгоритм действий по подготовке и проведению физико-химических методов исследования с использованием колориметров, фотометров, спектрофотометров, нефелометров, pH-метров, иономеров, анализаторов;*
- *неорганические и органические соединения, химические связи, таблицу Менделеева;*
- *правила работы в медицинских, лабораторных информационных системах;*
- *принципы стерилизации лабораторной посуды, инструментария, средств защиты, методики обеззараживания отработанного биоматериала;*
- *принципы работы микроскопа, принципы работы центрифуг, принципы работы иономеров, фотометров, спектрофотометров, современные методы анализа;*
- *основные функции системы ЕМИАС;*
- *назначение основных ролей в ЕМИАС;*
- *алгоритмы оказания медицинской помощи в экстренной форме.*

Перечень тем, подлежащих изучению
по ПМ.01 Выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований

Общие принципы устройства и функционирования лабораторий различного типа и освоение техники лабораторных работ

1. Лабораторная служба, структура, задачи.
2. Помещения и условия окружающей среды в лаборатории. Оборудование лаборатории.
3. Общие правила работы в лаборатории.
4. Лабораторная посуда: классификация, назначение. Правила работы.
5. Лабораторное оборудование: общая и специальная лабораторная техника. Правила работы.
6. Оптические методы исследования.
7. Фильтрование. Центрифугирование.
8. Техника взвешивания. Способы выражения концентрации растворов.
9. Основы качественного анализа (определение катионов и анионов аналитических групп).
10. Основы количественного анализа (титрование).
11. Физико-химические методы анализа (определение оптической плотности, приготовление стандартных растворов, построение калибровочной кривой, определение pH).
12. Значение преаналитического этапа в стандартизации лабораторных исследований (метрологическая характеристика методов анализа).

Обеспечение санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов медицинской лаборатории

1. Понятие эпидемического и инфекционного процессов.
2. Определение инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП).
3. Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП).
4. Медицинские отходы: структура и классификация.
5. Сбор, использование, обезвреживание, временное хранение, транспортировка, учет и утилизация медицинских отходов.
6. Проведение экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников.
7. Правила пользования защитной одеждой: перчатками, масками, шапочками, защитными очками и щитками, обувью.
8. Последовательность надевания и безопасного снятия отдельных средств индивидуальной защиты медицинских работников.

9. Микрофлора рук. Уровни обработки (деконтаминации) рук, условия эффективного мытья и обеззараживания рук.
10. Понятие о дезинфекции в медицинских лабораториях.
11. Приготовление и хранение дезинфицирующих средств.
12. Классы чистоты помещений, виды уборок, использование дезинфицирующих средств
13. Понятия о предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.

Правила эксплуатации оборудования и требования охраны труда

1. Понятие и основные принципы охраны труда.
2. Требования охраны труда в лабораториях медицинских организаций.

Оказание медицинской помощи в экстренной форме

1. Правовые основы оказания медицинской помощи в экстренной форме.
2. Задачи, объем и основные принципы оказания медицинской помощи в экстренной форме.
3. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента бригаде скорой медицинской помощи
4. Основы реанимации (проведение базовой сердечно-легочной реанимации (БСЛР)).
5. Оказание медицинской помощи в экстренной форме при различных состояниях (обструкция верхних дыхательных путей (ВДП), поражение электрическим током, воздействие низких и высоких температурах, химические ожоги, отравления).

Работа с КИС ЕМИАС

1. Структура и возможности КИС ЕМИАС.
2. Регистрация и авторизация пользователя.
3. Информационно-справочное сопровождение КИС ЕМИАС в работе медицинского регистратора (управление ресурсами кабинет и оборудование, управление доступными ресурсами (ДР), управление расписанием, формирование расписания ДР, рабочее время, перерывы, квоты).
4. Регистрация пациентов в медицинской организации. ЕМИАС в работе с пациентами (управление контингентом, электронной очередью, записью).
5. Формирование базы данных в регистратуре медицинской организации.
6. Электронная медицинская карта (общий интерфейс личного кабинета пользователя, работа с планом приема, с протоколом осмотра, интерпретация результатов исследования).
8. Интерфейс раздела Назначения. Инструментальная диагностика и лабораторные исследования (медикаментозное назначение и процедуры, завершение приема пациента).

Перечень практических навыков

1. Измерение плотности жидкости ареометром.
2. Техника прямого и обратного дозирования.
3. Микроскопирование готового микропрепарата при малом, среднем и большом увеличении.
4. Получение осадка реакцией обмена, центрифугирование отбор надосадочной жидкости.
5. Получение осадка реакцией обмена, фильтрование садка через бумажный фильтр.
6. Расчет и приготовление приблизительного раствора (процентной концентрации).
7. Расчет и приготовление дезинфицирующего раствора.
8. Расчет и приготовление точного раствора (молярной концентрации).
9. Расчет и приготовление раствора методом разбавления.
10. Приготовление раствора из фиксанала.
11. Определение катиона или аниона в растворе с помощью группового реагента.
12. Определение катиона в растворе с помощью частной реакции.
13. Проведение кислотно-основного титрования.

14. Определение оптической плотности на фотометре готовой пробы и определение концентрации катиона в ней по калибровочному графику.
15. Приготовление серии стандартных растворов.
16. Построение калибровочного графика для КФК-2.
17. Определение концентрации пробы на анализаторе Stat Fax.
18. Определение pH растворов кислот, щелочей, солей иономером.
19. Определение pH растворов кислот, щелочей, солей универсальной индикаторной бумагой.
20. Построение контрольной карты и оценка результатов исследования.
21. Дифференциация вакутейнеров для лабораторных исследований.
22. Мытье рук мылом и водой.
23. Гигиеническая обработка рук кожным антисептиком.
24. Надевание и снятие СИЗ.
25. Алгоритм осуществление контроля качества предстерилизационной очистки.
26. Ликвидация аварийной ситуации, связанной с риском инфицирования медицинских работников, при попадании крови и биологических жидкостей на кожу и слизистые.
27. Ликвидация аварийной ситуации, связанной с риском инфицирования медицинских работников, при попадании крови и биологических жидкостей на одежду.
28. Ликвидация аварийной ситуации связанной, с риском инфицирования медицинских работников, при порезах и уколах.
29. Алгоритм оказания доврачебной помощи при воздействии низких температур.
30. Алгоритм оказания доврачебной помощи при воздействии высоких температур.
31. Алгоритм оказания доврачебной помощи при химических ожогах.
32. Алгоритм оказания доврачебной помощи при поражении электрическим током.
33. Алгоритм оказания доврачебной помощи при.
34. Алгоритм оказания доврачебной помощи при частичной обструкции верхних дыхательных путей у взрослых.
35. Алгоритм оказания помощи при полной обструкции верхних дыхательных путей у взрослых.
36. Алгоритм проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в два этапа:

I этап – тестирование - решение тестовых заданий на Образовательном портале колледжа.

Примеры формулировки тестовых заданий

а) Пример формулировки тестовых заданий закрытого типа с одним правильным ответом

<u>Инструкция</u>: выберите один правильный ответ

1. При проведении титриметрического анализа используется

A. бюретка
B. цилиндр
C. мерная колба
D. круглодонная колба

ANSWER: A

б) Пример формулировки тестовых заданий закрытого типа с множественным выбором

<u>Инструкция</u>: выберите два правильных ответа

2. Правила техники безопасности при работе с дезинфицирующими средствами предусматривают:

A. помещение без вентиляции
B. прохождение предварительного медосмотра по желанию работника

C. предварительный инструктаж
D. допуск лиц старше 18 лет
ANSWER: C, D

<u>Инструкция:</u> выберите три правильных ответа

3. Учет имеющихся ресурсов в медицинской организации проводится по
A. перечню кабинетов
B. реестру медицинских работников
C. перечню оборудования
D. реестру пациентов
ANSWER: A, B, C

в) Пример формулировки тестовых заданий на установление соответствия

4. Установите соответствие между аналитической группой катионов и групповым реактивом

	Аналитическая группа катионов		**Групповой реактив**
1	II группа	**A**	раствор соляной кислоты
2	III группа	**B**	раствор серной кислоты
3	IV группа	**C**	раствор щелочи
4	V, VI группы	**D**	раствор аммиака
ANSWER: 1-A, 2-B, 3-C, 4-D			

c) Пример формулировки тестовых заданий на установление последовательности

5. Установите правильную последовательность оказания первой помощи при открытых переломах, осложненных интенсивными кровотечениями

A	1. наложить кровоостанавливающий жгут
B	2. наложить стерильную повязку
C	3. провести иммобилизацию
D	2. приложить холод на поврежденное место
E	3. вызвать скорую медицинскую помощь
ANSWER: 1-A, 2-B, 3-C, 4-D, 5-E	

II этап – практический, проводится в симуляционных кабинетах образовательной организации

Демонстрационный вариант экзаменационного билета

Департамент здравоохранения города Москвы

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Департамента здравоохранения города Москвы
«Медицинский колледж № 1»
(ГБПОУ ДЗМ «МК № 1»)

РАССМОТРЕНО Протокол заседания цикловой методической комиссии №7 от «03» октября 2023 г. №2	**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № XX** для проведения II этапа экзамена по ПМ.01 Выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований Специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика I курс 1 семестр	**УТВЕРЖДАЮ** Заместитель директора _____/ Н.Е. Баталова «02» ноября 2023 г.

Инструкция: внимательно прочитайте условие задачи и продемонстрируйте практические навыки.

Максимальное время выполнения задания – 30 минут.

Практическое задание

Вы медицинский лабораторный техник клинико-диагностической лаборатории.

Продемонстрируйте выполнение следующих практических навыков:

1. приготовление 2,5 л рабочего раствора «Аламинол» для дезинфекции изделий медицинского назначения из резины при вирусных и грибковых инфекциях путем погружения, с временем экспозиции 60 минут;
2. снятие использованных перчаток;
3. проведение базовой сердечно-легочной реанимации взрослому человеку.

Департамент здравоохранения города Москвы

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Департамента здравоохранения города Москвы
«Медицинский колледж № 1»
(ГБПОУ ДЗМ «МК № 1»)

РАССМОТРЕНО Протокол заседания цикловой методической комиссии №7 от «03» октября 2023 г. №2	**ЭТАЛОН ОТВЕТА НА ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № XX** для проведения II этапа экзамена по ПМ.01 Выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований Специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика I курс 1 семестр	**ОДОБРЕНО** Методическим советом Протокол от «01» ноября 2023 г. №2

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (ЧЕК-ЛИСТ)

Дата «___» _____2023 г. Группа _____курс_____

Студент (ка)_____
ФИО

Проверяемый практический навык: приготовление рабочего раствора дезинфицирующего средства (Аламинол)

№ п/п	Перечень практических действий	Форма представления	Примерный текст комментариев	Балл оценивания (весовой коэффициент) 0-3	Набранные баллы
Подготовка к проведению процедуры					
1.	Подготовить рабочее место	Выполнить	-	2	
2.	Надеть медицинскую одежду, СИЗ (перчатки, маска, очки, фартук)	Выполнить	-	2	
3.	Проверить целостность контейнера для приготовления рабочего раствора	Выполнить	-	1	
4.	Проверить герметичность емкости/флакона с дезинфицирующим средством	Выполнить	-	1	
5.	Проверить срок годности дезинфицирующего средства	Выполнить	-	1	
Выполнение процедуры					
6.	Рассчитать объем воды и количество концентрата необходимого для приготовления заданного	Выполнить	-	3	

	объема рабочего раствора в соответствии с инструкцией по применению дезинфицирующего средства				
7.	Подготовить емкость достаточного объема для приготовления рабочего раствора дезинфицирующего средства	Выполнить	-	1	
8.	Отмерить с помощью градуированной мерной посуды необходимый объем воды и налить ее в емкость для приготовления рабочего дезинфицирующего раствора	Выполнить	-	2	
9.	Отмерить с помощью градуированной мерной посуды необходимый объем концентрированного дезинфицирующего средства	Выполнить	-	2	
10.	Добавить аккуратно дезинфицирующее средство в емкость с водой, не создавая брызг	Выполнить	-	3	
11.	Перемешать полученный рабочий раствор	Выполнить	-	1	
12.	Закрыть плотно крышкой емкость с рабочим раствором	Выполнить	-	1	
13.	Прикрепить к емкости самоклеящуюся бирку для маркировки, на которой указать: – название дезинфицирующего средства и назначение рабочего раствора; – концентрацию рабочего раствора; – дату приготовления рабочего раствора; – дату конечной реализации рабочего раствора; – подпись сотрудника выполнившего	Выполнить	-	3	

	разведение рабочего раствора				
Завершение процедуры					
14.	Протереть салфетками/ ветошью рабочую поверхность стола	Выполнить	-	1	
15.	Поместить салфетки/ ветошь в отходы класса А	Выполнить	-	1	
16.	Снять перчатки, респиратор и поместить их в отходы класса Б	Выполнить	-	1	
17.	Обработать руки гигиеническим способом	Выполнить	-	1	
18.	Сделать запись о выполнении процедуры в Журнал учета приготовления и контроля дезинфицирующих средств	Выполнить	-	3	
Итоговое количество баллов (максимально 30 баллов)					

Критерии оценки:

Критерии оценки в %	Количество баллов	Оценка
100-90	30 – 27	5 (отлично)
89-80	26 – 24	4 (хорошо)
79-70	23 – 21	3 (удовлетворительно)
Менее 70	20 и менее	2 (неудовлетворительно)

Оценка _____
Подпись экзаменатора _____

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (ЧЕК-ЛИСТ)

Дата «___» _____2023 г. Группа _____курс_____
Студент (ка)_____
ФИО

Проверяемый практический навык: снятие использованных перчаток

№ п/п	Перечень практических действий	Форма представления	Примерный текст комментариев	Балл оценивания (весовой коэффициент) 0-2	Набранные баллы
Подготовка к проведению процедуры					
1.	Подготовить все необходимое оснащение	Выполнить / Сказать	Готовим все необходимое оснащение	1	
2.	При загрязнении перчаток выделениями, кровью во избежание загрязнения рук в процессе их снятия следует обработать салфеткой, смоченной раствором дезинфицирующего	Выполнить / Сказать	При загрязнении перчаток выделениями, кровью во избежание загрязнения рук в процессе их снятия обрабатываем перчатки салфеткой, смоченной в дезинфицирующем растворе	1	

	средства				
3.	Поместить салфетку в пакет для медицинских отходов класса Б	Выполнить / Сказать	Помещаем салфетку в пакет для медицинских отходов класса Б	1	
Выполнение процедуры					
4.	**Сделать отворот пальцами правой руки на левой перчатке, касаясь её только с наружной стороны**	Выполнить / Сказать	Делаем отворот пальцами правой руки на левой перчатке, касаясь её только с наружной стороны	**2***	
5.	**Сделать отворот пальцами левой руки на правой перчатке, касаясь её только с наружной стороны**	Выполнить/ Сказать	Делаем отворот пальцами левой руки на правой перчатке, касаясь её только с наружной стороны	**2***	
6.	**Снять перчатку с левой руки, заведя правую руку под отворот**	Выполнить/ Сказать	Снимаем перчатку с левой руки, заведя правую руку под отворот	**2***	
7.	Вывернуть её наизнанку	Выполнить/ Сказать	Выворачиваем её наизнанку	1	
8.	Держать снятую с левой руки перчатку в правой руке	Выполнить/ Сказать	Держим снятую с левой руки перчатку в правой руке	1	
9.	**Взять перчатку левой рукой за отворот на правой руке с внутренней стороны.**	Выполнить/ Сказать	Берём перчатку левой рукой за отворот на правой руке с внутренней стороны	**2***	
10.	Снять перчатку с правой, руки выворачивая её наизнанку	Выполнить/ Сказать	Снимаем перчатку с правой руки, выворачивая её наизнанку	1	
Завершение процедуры					
11.	Поместить перчатки в пакет для отходов класса Б.	Выполнить/ Сказать	Помещаем перчатки в пакет для отходов класса Б.	1	
12.	Обработать руки гигиеническим способом (кожным антисептиком)	Сказать	Обрабатываем руки гигиеническим способом (кожным антисептиком)	1	
Итоговое количество баллов (максимально 16 баллов)					

Критерии оценки:

Критерии оценки в %	Количество баллов	Оценка
100-90	16-14	5 (отлично)
89-80	13	4 (хорошо)
79-70	12-11	3(удовлетворительно)
Менее 70	10 и менее	2 (неудовлетворительно)

Оценка _____

Подпись экзаменатора_____

Примечание:

*****Пункт оценочного листа, невыполнение которого представляет грубое нарушение требований санитарно-противоэпидемического режима, ведущее к развитию ИСМП. Набранные баллы аннулируются, оценка за практический навык – «неудовлетворительно»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (ЧЕК-ЛИСТ)

Дата «___» _____2023 г. Группа_____ курс_____

Студент (ка)_____

ФИО

Проверяемый практический навык: базовая сердечно-легочная реанимация

№ п/п	Перечень практических действий	Форма представления	Примерный текст комментариев	Балл оценивания (весовой коэффициент) 0-3	Набранный балл
1.	Убедиться в отсутствии опасности и при необходимости обеспечить безопасные условия для оказания помощи	Сказать	«Опасности нет» или «Безопасно»	2	
Определить признаки жизни:					
2.	Осторожно встряхнуть пострадавшего за плечи	Выполнить		1	
3.	Громко обратиться к нему: «Вам нужна помощь?» Оценить наличие сознания	Сказать	«Вам нужна помощь? Сознания нет»	1	
4.	Призвать на помощь: «Помогите, человеку плохо!»	Сказать	«Помогите, человеку плохо!»	1	
5.	Ладонь одной руки положить на лоб пострадавшего	Выполнить		1	
6.	Поднять подбородок пострадавшего двумя пальцами другой руки	Выполнить		1	
7.	Запрокинуть голову, открывая дыхательные пути	Выполнить		1	
8.	Наклониться щекой и ухом ко рту и носу пострадавшего	Выполнить		1	
9.	Глазами наблюдать экскурсию грудной клетки пострадавшего	Выполнить		1	
10.	Оценить наличие нормального дыхания в течение 10 секунд, отсчитывая секунды вслух	Сказать	«Один, два, три,… и т.д. десять. Дыхания нет»	2	
Вызвать скорую медицинскую помощь по алгоритму:					
11.	– факт вызова бригады	Сказать	Проговорить: «Набираю номер 112 для вызова скорой медицинской помощи»	1	
12.	– место (адрес) происшествия	Сказать	Назвать любой адрес	1	
13.	– количество пострадавших	Сказать	«Количество пострадавших – 1 человек»	1	
14.	– пол	Сказать	Указать	1	

			любой пол		
15.	– примерный возраст	Сказать	Указать любой возраст старше 30 лет	1	
16.	– состояние пострадавшего	Сказать	«Пострадавший без сознания, без дыхания»	1	
17.	– объем оказываемой помощи	Сказать	«Приступаю к сердечно-легочной реанимации»	1	
Подготовка к компрессиям грудной клетки:					
18.	Встать на колени сбоку от пострадавшего лицом к нему	Выполнить		1	
19.	Освободить грудную клетку пострадавшего от одежды	Выполнить		1	
20.	Основание ладони одной руки положить на центр грудной клетки пострадавшего	Выполнить		2	
21.	Вторую ладонь положить на первую, соединив пальцы обеих рук в замок	Выполнить		2	
Компрессии грудной клетки:					
22.	Совершить 30 компрессий подряд	Выполнить		3	
23.	Держать руки перпендикулярно плоскости грудины	Выполнить		3	
24.	Не сгибать руки в локтях	Выполнить		3	
25.	Пальцами верхней кисти оттягивать вверх пальцы нижней	Выполнить		3	
26.	Отсчитывать компрессии вслух	Сказать	«Один, два, три,… и т.д. тридцать»	2	
Искусственная вентиляция легких:					
27.	Использовать собственную специальную лицевую маску или лицевую пленку	Выполнить		1	
28.	Ладонь одной руки положить на лоб пострадавшего	Выполнить		1	
29.	Поднять подбородок пострадавшего двумя пальцами другой руки	Выполнить		1	
30.	Запрокинуть голову пострадавшего, освобождая дыхательные пути, и сделать свой нормальный вдох	Выполнить		1	
31.	Двумя пальцами руки, расположенной на лбу, зажать нос пострадавшего	Выполнить		1	
32.	Герметично обхватить рот пострадавшего своими губами	Выполнить		1	
33.	Произвести выдох в	Выполнить		2	

	дыхательные пути пострадавшего до видимого подъема грудной клетки				
34.	Продолжая поддерживать проходимость дыхательных путей, разжать нос, убрать свои губы ото рта пострадавшего и дать ему совершить пассивный выдох	Выполнить		1	
35.	Повторить выдох в дыхательные пути пострадавшего	Выполнить		2	
Критерии выполнения базовой сердечно-легочной реанимации:					
36.	Адекватная глубина компрессий 5-6 см (не менее 80%)			3	
37.	Адекватное положение рук при компрессиях (не менее 80%)			3	
38.	Полное расправление грудной клетки после каждой компрессии (не менее 80%)			3	
39.	Адекватная частота компрессий 100-120 в минуту (не менее 80%)			3	
40.	Адекватный объём вдохов искусственного дыхания (не менее 80%)			3	
Нерегламентированные и небезопасные действия					**Штрафные баллы**
41.	Проводилась оценка пульса на сонной артерии без оценки дыхания				
42.	Проводилась оценка пульса на лучевой и/или других периферических артериях				
43.	Проводилась оценка неврологического статуса (проверка реакции зрачков на свет)				
44.	Проводился поиск медицинской документации, нерегламентированных приспособлений (платков, бинтов и т.п.)				
Итоговое количество баллов (максимально 65 баллов)					

Нерегламентированные и небезопасные действия оцениваются штрафными баллами:

– ***максимум минус 4 балла (пункты 41-44)***

Критерии оценки:

Критерии оценки в %	Количество баллов	Оценка
100 - 90	65 - 59	5 (отлично)
89 - 80	58 - 52	4 (хорошо)
79 - 70	51 - 46	3 (удовлетворительно)
Менее	45 и менее	2 (неудовлетворительно)

Оценка _____

Подпись экзаменатора_____

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основные источники:

1. Демичев, С. В. Первая помощь: учебник / С. В. Демичев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 192 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-5039-0
2. Использование Единой медицинской информационно-аналитической системы г. Москвы в работе медицинского персонала. Учебное пособие. – Москва : НОУ УЦ «Сетевая академия», 2018. – 401 с.
3. Использование электронной медицинской карты ЕМИАС в работе врача Учебное пособие. – Москва : НОУ УЦ «Сетевая академия», 2018.
4. Левчук, И. П. Оказание первичной доврачебной медико-санитарной помощи при неотложных и экстремальных состояниях: учеб. для мед. колледжей и училищ / И. П. Левчук и др. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022.- 288 с.
5. Обращение пользователя в Службу технической поддержки ЕМИАС. Учебное пособие. – Москва : НОУ УЦ «Сетевая академия», 2018.
6. Пустовалова, Л. М. Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ/ Л. М. Пустовалова, И. Е. Никанорова. – Ростов на Дону : Феникс, 2020. - 300 с.: ил. - ISBN 978-5-222-32929-0

Электронные издания:

6. Демичев, С. В. Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 192 с. : ил. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-7543-0. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475430.html
7. Оказание первичной доврачебной медико-санитарной помощи при неотложных и экстремальных состояниях : учебник / И. П. Левчук, С. Л. Соков, А. В. Курочка, А. П. Назаров. - 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-7581-2, DOI: 10.33029/9704-5518-0-PRI-2020-1-288. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475812.html (дата обращения: 10.09.2023). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
8. Руанет, В. В. Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ / В. В. Руанет. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-3944-9. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439449.html
9. Сметанин, В. Н. Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи / В. Н. Сметанин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6419-9. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. – URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464199.html. - Режим доступа : по подписке

Перечень ресурсов и информационных справочных систем информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

10. BOOK.ru [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система - URL: https://www.book.ru/index/.
11. Med-Edu.ru [Электронный ресурс]: медицинский видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/.
12. Академия [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система - URL: https://academia-library.ru/.
13. Академия [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система - URL: https://academia-library.ru/.
14. Департамент здравоохранения города Москвы [Электронный ресурс]: сайт. - Москва, 2022 - www.mosgorzdrav.ru
15. Единая медицинская информационно-аналитическая система [Электронный ресурс]. URL: emias.mos.ru
16. Информационно-методический центр «Экспертиза» (www.crc.ru)
17. Консультант плюс» [Электронный ресурс]: справочно-правовая система - URL: http://www.consultant.ru/.

18. Консультант студента [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система - URL: https://www.studentlibrary.ru/.
19. Министерство здравоохранения и социального развития РФ (www.minzdravsoc.ru)
20. Министерство Здравоохранения Российской Федерации [Электронный ресурс]: сайт. - Москва, 2022 - https://www.rosminzdrav.ru/
21. Нормативные документы [Электронный ресурс]. - URL: http://www.consultant.ru/.
22. Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России [Электронный ресурс]. - URL: http://cr.rosminzdrav.ru/. ФГУЗ Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (www.fcgsen.ru)
23. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (www.rospotrebnadzor.ru)
24. Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России [Электронный ресурс]. - URL: http://feml.scsml.rssi.ru/.Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения (www.mednet.ru)
25. Электронная библиотека медицинского колледжа [Электронный ресурс]. - URL: http://www.medcollegelib.ru/
26. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» [Электронный ресурс]: сайт. - www.rosmedlib.ru

Дополнительные источники:

28. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (последняя редакция).
29. Федеральный закон от 21 ноября 2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (последняя редакция).
30. Санитарно-эпидемиологические правила СП 3.1.3597-20 «Профилактика новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» (Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 22 мая 2020 года № 15) (с изменениями на 20 июня 2022 года).
31. СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» (Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российского Федерации от 28.01.2021г. №4).
32. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» от 28 января 2021 года № 3 (с изменениями на 26 июня 2021 года).
33. ГОСТ 25375-82 «Методы, средства и режимы стерилизации и дезинфекции изделий медицинского назначения. Термины и определения» (Постановление Государственного комитета СССР по стандартам от 05.08.1982 №3094, введен с 01.07.83) (дата актуализации 01.07.2023).
34. ГОСТ 28311-89 Дозаторы медицинские лабораторные. Общие технические требования и методы испытаний (Национальный стандарт РФ, дата введения 01.03.2022).
35. ГОСТ Р 58393-2019 «Услуги профессиональной уборки - клининговые услуги. Уборка в медицинских организация. Общие требования» (утв. Приказом Росстандарта от 27.03.2019 № 109-ст 9).
36. Методические рекомендации МР 3.5.1.0113-16 «Использование перчаток для профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в медицинских организациях».
37. Временные методические рекомендации МЗ РФ Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19). Версия 18 (26.10.2023)
38. Методические указания к дезинфицирующим средствам, нормативные документы [Электронный ресурс]. URL: http://dezsredstva.ru/.
39. Нормативные документы [Электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru/.
40. Нормативные документы. [Электронный ресурс]. URL: http://www.recipe.ru/.
41. Дезинфекционное дело [Электронный ресурс] // Научная электронная библиотека. URL: https://www.elibrary.ru/.