


МИНЗДРАВ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России)
медицинский колледж

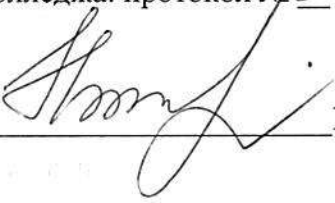
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ЗАНЯТИЯМ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО МДК.01.02 ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И
ТЕХНИКА ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

По специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика

Форма обучения очная

Разработчик преподаватель медицинского колледжа  Е.В. Графеева

Утверждён на заседании методического Совета колледжа: протокол № 2 от 22.10.25 г.

Заместитель директора по методической работе
медицинского колледжа  Н.А. Тюрина

Практическое занятие

ТЕМА Организация дезинфекционных и стерилизационных мероприятий.

Цели: изучить приготовление дезинфицирующего раствора различной концентрации, объёмов, согласно технологической карте раствора. Способствовать развитию умений, обучающихся обобщать полученные знания, проводить анализ, синтез, сравнения, делать необходимые выводы. Воспитывать у студентов нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда; заботу об окружающей среде, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

Учебная карта.

1. индивидуальный опрос,
2. письменный контроль,
3. защита и обсуждение доклада,
4. практический контроль.

Вопросы для подготовки по теме.

Приготовить дезинфицирующий раствор различной концентрации, объёмов, согласно технологической карте раствора.

Практическое занятие

ТЕМА Организация дезинфекционных и стерилизационных мероприятий.

Цели: изучить проведение процедуры контроля режимов паровой и суховоздушной стерилизации. Способствовать развитию умений, обучающихся обобщать полученные знания, проводить анализ, синтез, сравнения, делать необходимые выводы. Воспитывать у студентов нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда; заботу об окружающей среде, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

Учебная карта.

1. индивидуальный опрос,
2. письменный контроль,
3. защита и обсуждение доклада,
4. практический контроль.

Вопросы для подготовки по теме.

Проведение процедуры контроля режимов паровой и суховоздушной стерилизации

Практическое занятие

ТЕМА Организация дезинфекционных и стерилизационных мероприятий.

Цели: изучить правила заполнения журнала проведения генеральных уборок в лаборатории, работу бактерицидных устройств, проверка температурного режима холодильных систем. Способствовать развитию умений, обучающихся обобщать полученные знания, проводить анализ, синтез, сравнения, делать необходимые выводы. Воспитывать у студентов нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда; заботу об окружающей среде, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

Учебная карта.

1. индивидуальный опрос,
2. письменный контроль,
3. защита и обсуждение доклада,
4. практический контроль.

Вопросы для подготовки по теме.

1. Правила заполнения журнала проведения генеральных уборок в лаборатории,
2. Работа бактерицидных устройств.
3. Проверка температурного режима холодильных систем.

Практическое занятие

ТЕМА Требования к обеспечению безопасности труда медицинского персонала лабораторной службы

Цели: изучить действия медицинского персонала лаборатории при возникновении аварийных ситуаций, во время работы с биологическим материалом. Заполнение журнала аварийных ситуаций в лабораторной службе. Способствовать развитию умений, обучающихся обобщать полученные знания, проводить анализ, синтез, сравнения, делать необходимые выводы. Воспитывать у студентов нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда; заботу об окружающей среде, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

Учебная карта.

1. индивидуальный опрос,
2. письменный контроль,
3. защита и обсуждение доклада,
4. практический контроль.

Вопросы для подготовки по теме.

1. Отработка действий медицинского персонала лаборатории при возникновении аварийных ситуаций, во время работы с биологическим материалом.
2. Заполнение журнала аварийных ситуаций в лабораторной службе.

Практическое занятие

ТЕМА Требования к обеспечению безопасности труда медицинского персонала лабораторной службы

Цели: изучить правила заполнения журнала проведения генеральных уборок в лаборатории, работы бактерицидных устройств, проверка температурного режима холодильных систем. Способствовать развитию умений, обучающихся обобщать полученные знания, проводить анализ, синтез, сравнения, делать необходимые выводы. Воспитывать у студентов нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда; заботу об окружающей среде, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

Учебная карта.

1. индивидуальный опрос,
2. письменный контроль,
3. защита и обсуждение доклада,
4. практический контроль.

Вопросы для подготовки по теме.

1. Правила заполнения журнала проведения генеральных уборок в лаборатории.
2. Работа бактерицидных устройств.
3. Проверка температурного режима холодильных систем.

Практическое занятие

ТЕМА Растворы. Способы выражения концентрации и техника приготовления. Измерение температуры и плотности растворов

Цели: изучить определение температуры и плотности растворов. Способствовать развитию умений, обучающихся обобщать полученные знания, проводить анализ, синтез, сравнения, делать необходимые выводы. Воспитывать у студентов нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда;

заботу об окружающей среде, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

Учебная карта.

1. индивидуальный опрос,
2. письменный контроль,
3. защита и обсуждение доклада,
4. практический контроль.

Вопросы для подготовки по теме.

Определения температуры и плотности растворов

Практическое занятие

ТЕМА Растворы. Способы выражения концентрации и техника приготовления. Измерение температуры и плотности растворов

Цели: изучить расчет и техника приготовление растворов, в которых содержание растворенного вещества выражено технической концентрацией. Способствовать развитию умений, обучающихся обобщать полученные знания, проводить анализ, синтез, сравнения, делать необходимые выводы. Воспитывать у студентов нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда; заботу об окружающей среде, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

Учебная карта.

1. индивидуальный опрос,
2. письменный контроль,
3. защита и обсуждение доклада,
4. практический контроль.

Вопросы для подготовки по теме.

Расчет и техника приготовление растворов, в которых содержание растворенного вещества выражено технической концентрацией.

Практическое занятие

ТЕМА Растворы. Способы выражения концентрации и техника приготовления. Измерение температуры и плотности растворов

Цели: изучить расчет и техника приготовление растворов, в которых содержание растворенного вещества выражено аналитической концентрацией. Способствовать развитию умений, обучающихся обобщать полученные знания, проводить анализ, синтез, сравнения, делать необходимые выводы. Воспитывать у студентов нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда; заботу об окружающей среде, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

Учебная карта.

1. индивидуальный опрос,
2. письменный контроль,
3. защита и обсуждение доклада,
4. практический контроль.

Вопросы для подготовки по теме.

Расчет и техника приготовления растворов, в которых содержание растворенного вещества выражено аналитической концентрацией.

Практическое занятие

ТЕМА Значение преаналитического этапа в стандартизации лабораторных исследований

Цели: изучить распределение вакуумных пробирок по видам исследования с учетом цветовой кодировки вакуумных пробирок и антикоагулянта. Способствовать развитию умений, обучающихся

обобщать полученные знания, проводить анализ, синтез, сравнения, делать необходимые выводы. Воспитывать у студентов нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда; заботу об окружающей среде, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

Учебная карта.

1. индивидуальный опрос,
2. письменный контроль,
3. защита и обсуждение доклада,

Вопросы для подготовки по теме.

Распределение вакуумных пробирок по видам исследования с учетом цветовой кодировки вакуумных пробирок и антикоагулянта.

Практическое занятие

ТЕМА Значение преаналитического этапа в стандартизации лабораторных исследований

Цели: изучить сохранность проб и принятие решения о приеме или отклонении проб. Заполнение бракеражного журнала. Способствовать развитию умений, обучающихся обобщать полученные знания, проводить анализ, синтез, сравнения, делать необходимые выводы. Воспитывать у студентов нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда; заботу об окружающей среде, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

Учебная карта.

1. индивидуальный опрос,
2. обсуждение доклада,
3. практический контроль.

Вопросы для подготовки по теме.

Проверка сохранности проб и принятие решения о приеме или отклонении проб. Заполнение бракеражного журнала.

Практическое занятие

ТЕМА Значение преаналитического этапа в стандартизации лабораторных исследований

Цели: изучить осуществление приема, регистрации, распределение биологического материала для различных лабораторных исследований. Способствовать развитию умений, обучающихся обобщать полученные знания, проводить анализ, синтез, сравнения, делать необходимые выводы. Воспитывать у студентов нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда; заботу об окружающей среде, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

Учебная карта.

1. индивидуальный опрос,
2. обсуждение доклада,
3. практический контроль.

Вопросы для подготовки по теме.

Осуществление приема, регистрации, распределение биологического материала для различных лабораторных исследований.

Практическое занятие

ТЕМА Методология контроля качества лабораторных исследований

Цели: изучить внутрилабораторный контроль качества. Контроль воспроизводимости и правильности результатов измерения. Способствовать развитию умений, обучающихся обобщать полученные знания, проводить анализ, синтез, сравнения, делать необходимые выводы.

Воспитывать у студентов нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда; заботу об окружающей среде, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

Учебная карта.

1. индивидуальный опрос,
2. письменный контроль,
3. защита и обсуждение доклада,
4. практический контроль.

Вопросы для подготовки по теме.

1. Внутрिलाбораторный контроль качества.
2. Контроль воспроизводимости и правильности результатов измерения.

Практическое занятие

ТЕМА Система внешнего и внутреннего контроля качества лабораторных исследований

Цели: изучить основные аспекты проведения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. Способствовать развитию умений, обучающихся обобщать полученные знания, проводить анализ, синтез, сравнения, делать необходимые выводы. Воспитывать у студентов нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда; заботу об окружающей среде, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

Учебная карта.

1. индивидуальный опрос,
2. практический контроль.

Вопросы для подготовки по теме.

Основные аспекты проведения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.

Практическое занятие

ТЕМА Система внешнего и внутреннего контроля качества лабораторных исследований

Цели: изучить проведение внешней оценки качества для подтверждения правильности результатов лабораторных исследований и сопоставимости результатов, полученных в разных лабораториях. Способствовать развитию умений, обучающихся обобщать полученные знания, проводить анализ, синтез, сравнения, делать необходимые выводы. Воспитывать у студентов нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда; заботу об окружающей среде, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

Учебная карта.

1. индивидуальный опрос,
2. практический контроль.

Вопросы для подготовки по теме.

Проведение внешней оценки качества для подтверждения правильности результатов лабораторных исследований и сопоставимости результатов, полученных в разных лабораториях.

Семинар

ТЕМА Структура клинико-диагностической лаборатории. Санитарно-эпидемиологический режим в лаборатории. Аварии и аварийные ситуации.

Цели: изучить структуру КДЛ, методы санитарно-эпидемиологического режима в лаборатории методы, направленные на контролирование состояния оборудования в КДЛ. Способствовать развитию умений, обучающихся обобщать полученные знания, проводить анализ, синтез,

сравнения, делать необходимые выводы. Воспитывать у студентов нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда; заботу об окружающей среде, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

Учебная карта.

1. индивидуальный опрос,
2. защита и обсуждение доклада,

Вопросы для подготовки по теме.

1. Структура клиничко-диагностической лаборатории
2. Санитарно-эпидемиологический режим в лаборатории.
3. Санитарно-эпидемический режим и требования биологической безопасности в КДЛ
4. Должностные обязанности медицинского лабораторного техника
5. Должностные обязанности сотрудников лаборатории
6. Нормативные документы, регламентирующие обязанности сотрудников лаборатории
7. Права медицинского лабораторного техника
8. Ответственность медицинского лабораторного техника
9. Основные положения клиничко-диагностической лаборатории
10. Боксы биологической безопасности
11. Аварии и аварийные ситуации
12. Аварии в клиничко-диагностической лаборатории
13. Требования санитарно-эпидемиологического режима в клиничко-диагностической лаборатории
14. Стерилизация в клиничко-диагностической лаборатории
15. Дезинфекция в клиничко-диагностической лаборатории
16. Журнал аварийных ситуаций
17. Алгоритм действий в случае аварийных ситуаций
18. Аварии с разбрызгиванием. Алгоритм действий в случае аварийных ситуаций
19. Аварии с повреждением кожных покровов. Алгоритм действий в случае аварийных ситуаций
20. Аварии с повреждением слизистых покровов. Алгоритм действий в случае аварийных ситуаций

Семинар

ТЕМА Санитарно-эпидемиологический режим в лаборатории

Цели: изучить санитарно-эпидемиологический режим в лаборатории. Обсуждение приказов, регламентирующих осуществление санитарно-эпидемиологического режима. Способствовать развитию умений, обучающихся обобщать полученные знания, проводить анализ, синтез, сравнения, делать необходимые выводы. Воспитывать у студентов нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда; заботу об окружающей среде, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

Учебная карта.

устный контроль

Вопросы для подготовки по теме

Санитарно-эпидемиологический режим в лаборатории. Обсуждение приказов, регламентирующих осуществление санитарно-эпидемиологического режима.

Семинар

ТЕМА Требования к обеспечению безопасности труда медицинского персонала лабораторной службы

Цели: изучить требования к обеспечению безопасности труда медицинского персонала

лабораторной службы. Способствовать развитию умений, обучающихся обобщать полученные знания, проводить анализ, синтез, сравнения, делать необходимые выводы. Воспитывать у студентов нормы правопорядка, следующие идеалам гражданского общества, уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда; заботу об окружающей среде, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

Учебная карта.

устный контроль

Вопросы для подготовки по теме

Требования к обеспечению безопасности труда медицинского персонала лабораторной службы

Семинар

ТЕМА Методология контроля качества лабораторных исследований

Цели: изучить Внутрिलाбораторный контроль качества. Контроль воспроизводимости и правильности результатов измерения. Способствовать развитию умений, обучающихся обобщать полученные знания, проводить анализ, синтез, сравнения, делать необходимые выводы. Воспитывать у студентов нормы правопорядка, следующие идеалам гражданского общества, уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда; заботу об окружающей среде, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

Учебная карта.

устный контроль

Вопросы для подготовки по теме

1. Внутрिलाбораторный контроль качества.
2. Контроль воспроизводимости и правильности результатов измерения.

Семинар

ТЕМА Система внешнего и внутреннего контроля качества лабораторных исследований

Цели: изучить Принцип контроля качества материалов (реактивы, наборы реагентов) и оборудования. Способствовать развитию умений, обучающихся обобщать полученные знания, проводить анализ, синтез, сравнения, делать необходимые выводы. Воспитывать у студентов нормы правопорядка, следующие идеалам гражданского общества, уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда; заботу об окружающей среде, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

Учебная карта.

устный контроль

Вопросы для подготовки по теме

Принцип контроля качества материалов (реактивы, наборы реагентов) и оборудования.

Основная литература

1. Лелевич, С. В. Теория и практика лабораторных биохимических исследований: учебное пособие для СПО / С. В. Лелевич. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-8921-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/185324> (дата обращения: 20.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Кишкун, А. А. Клиническая лабораторная диагностика: учебник: в 2 т. / А. А. Кишкун, Л. А. Беганская. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-7341-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970473412.html> (дата обращения: 16.06.2023). - Режим доступа: по подписке.

3. Кишкун, А. А. Клиническая лабораторная диагностика. Т. 2.: учебник : в 2 т. / А. А. Кишкун, Л. А. Беганская. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-7342-9. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970473429.html> (дата обращения: 16.06.2023). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

4. Перфильева, Н. В. Проведение лабораторных общеклинических исследований: учебник для спо / Н. В. Перфильева. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-8974-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/186002> (дата обращения: 20.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. В.В. Меньшикова Клинико-лабораторные аналитические технологии и оборудование: учеб.пособ. для студ. средн.проф.учеб.заведений / [Т.И.Лукичева и др.]; под ред.проф. В.В. Меньшикова.- М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 240 с.

2. Руанет В.В. Теория и техника лабораторных работ. Специальные методы исследования: Учебное пособие/ Под ред.проф. А.К.Хетагуровой. -М.: ФГОУ «ВУНМЦ Росздрава», 2007. -176 с.

3. Пустовалова Л.М. Никанорова И.Е.. Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ/ - Ростов-на-Дону: «Феникс» 2017. – 300 с.: ил., табл.

4. Егоров, А. С. Основы химии / Егоров А. С., Попков В. А., Иванченко Н. М. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 551 с. - ISBN 978-5-9704-2974-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429747.html> (дата обращения: 26.04.2023). - Режим доступа: по подписке.

РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

1. Электронный каталог НБ ЮУГМУ http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114

2. Электронная коллекция полнотекстовых изданий ЮУГМУ (доступ осуществляется при условии авторизации на сайте по фамилии (логин) и номеру (пароль) читательского билета) http://www.libsusmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114

3. ЭБС «Консультант студента» - <http://www.studentlibrary.ru/>

