

РАССМОТРЕНО

На заседании цикловой комиссии

Протокол № _____ от _____ г.

Председатель _____ А.Н.Мартюшова

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УПР

Шмакова Н.С. _____

(подпись)

(дата)

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ
к аттестации по итогам производственной практики
по профессиональному модулю ПМ 06 (МДК 0601)
Проведение лабораторных исследований

по специальности 32.02.01 Медико-профилактическое дело Курс 1 Семестр 2

Составила: *Толмачёва Елена Васильевна, преподаватель дезинфекционного дела*

1. Аппаратура, приборы для проведения лабораторных исследований.
2. Применение физико-химических методов в лабораторных исследованиях.
3. Должностные обязанности лаборанта санитарно-гигиенической лаборатории, методы работы и объекты исследования.
4. Правила техники безопасности при работе в санитарно-гигиенической лаборатории, оказание первой помощи в случае аварийной ситуации.
5. Отбор проб питьевой воды и подготовка для физико-химического исследования.
6. Заполнение акта отбора проб питьевой воды.
7. Регистрация проб воды, подготовка рабочего места.
8. Определение органолептических свойств питьевой воды, рН-воды на рН-метре.
9. Определение щёлочности воды.
10. Оформление результатов исследования воды в протокол.
11. Отбор проб воздуха (атмосферного, закрытых помещений) и подготовка для химического анализа, заполнение сопроводительного документа.
12. Регистрация проб воздуха, подготовка рабочего места.
13. Определение в пробах воздуха пыли.
14. Поглотительные приборы, их назначение, порядок работы с ними.
15. Определение и расчет концентрации газов экспресс-методом.
16. Оформление результатов исследования воздуха в протокол.
17. Отбор проб почвы и подготовка для химического анализа, заполнение сопроводительного документа.
18. Регистрация проб почвы, подготовка рабочего места.
19. Определение физических показателей, химических веществ в почве.
20. Оформление результатов исследования почвы в протокол.
21. Оформление учетно-отчетной документации по исследованию почвы.
22. Отбор проб пищевых продуктов, оформление сопроводительного документа и подготовка для химического анализа.
23. Регистрация проб пищевых продуктов, подготовка рабочего места.
24. Органолептическая оценка пищевых продуктов.
25. Оформление результатов исследования пищевых продуктов в протокол.
26. Должностные обязанности лаборанта микробиологической лаборатории, методы работы и объекты исследования.

27. Правила техники безопасности при работе в микробиологической лаборатории.
28. Мытьё лабораторной посуды.
29. Подготовка посуды к стерилизации.
30. Приготовление простых и сложных питательных сред.
31. Приготовление красителей и других ингредиентов.
32. Окраска препаратов:
 - по Граму;
 - метиленовым синим;
 - фуксином Пфейффера;
 - по Цилю-Нильсону.
33. Приготовление мазков из исследуемого материала.
34. Микроскопия окрашенных по Граму препаратов.
35. Приготовление дезинфицирующих растворов.
36. Проведение стерилизации.
37. Требования к личной гигиене и медицинской одежде персонала лабораторий.
38. Обработка рук, одежды при попадании на них биологической жидкости.
39. Обработка слизистых глаз, носа, рта при контакте с биологическими жидкостями, оказание помощи при порезе

Список обязательных манипуляций

Санитарно-гигиеническая лаборатория:

1. Работа с химической посудой: мытьё, хранение, применение.
2. Взвешивание на теххимических и аналитических весах.
3. Монтаж прибора для титрования.
4. Работа с бюреткой: заполнение рабочим раствором, установление нулевой отметки, снятие показаний, снятие показаний в случае окрашенного раствора.
5. Работа с пипеткой: градуированной, Мора.
6. Работа с центрифугой.
7. Отделение осадка от центрифугата.
8. Математическая обработка результатов титрования.
9. Работа с РН-метром: настройка по буферным растворам, определение рН-раствора при заданной температуре.
10. Работа на ФЭКе: подготовка прибора к работе, установка светофильтра, снятие показаний (оптической плотности).
11. Работа с градуированной кривой: построение, определение концентраций.
12. Приготовление стандартного ряда.
13. Работа с водяной баней.
14. Работа со спиртовкой.
15. Работа с термометром: определение деления, снятие показаний.
16. Работа с сушильным шкафом.

Микробиологическая лаборатория:

1. Приём и регистрация биоматериала.
2. Выписка результатов анализов и их выдача.
3. Выдача инструментария и посуды для взятия и транспортировки исследуемого материала.
4. Подготовка посуды и питательных сред к стерилизации.

5. Работа с приборами (рН-метром, микроскопом, термостатом, автоклавом, сушильным шкафом).
6. Работа с документацией лаборатории (регистрационные журналы).
7. Ведение документации по стерилизации и уничтожению патогенных культур.
8. Приготовление насыщенных и рабочих растворов красок.
9. Приготовление рабочих растворов дезинфектантов.
10. Приготовление микропрепаратов из бульонных и агаровых культур.
11. Окраска препаратов простым методом и сложным.
12. Микроскопия окрашенных препаратов.
13. Изучение микроорганизмов в нативном материале.
14. Приготовление питательных сред и физиологического раствора.
15. Контроль качества питательных сред.
16. Посев исследуемого материала на плотные и жидкие питательные среды.
17. Дезинфекция рук, рабочих поверхностей, уничтожение заразного материала.
18. Уборка помещения лаборатории.
19. Отбор, транспортировка и подготовка проб смывов с рабочего стола, тумбочки, с рук персонала, с одежды, со столовых стаканов, тарелок для обнаружения ОМЧ и БГКП.

Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

Основные источники:

1. Архангельский В.И., Мельниченко П.И., Прохоров Н.И. Санитарно-гигиенические лабораторные исследования. [Текст]: Руководство к практическим занятиям. Практическая медицина 2017. - 272. ISBN: 978- 5-98811-406-2
2. Лабинская А.С. Общая и санитарная микробиология с техникой микробиологических исследований: учебное пособие / Под ред. А.С.Лабинской [и др.]. – 3-е изд., стер. – СПб.: Лань, 2019. – 588с.:ил.
3. Основы микробиологии и иммунологии: учебник. – Текст: электронный / под ред. Зверева В.В., Бойченко М.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - ISBN 978-5-9704-4711-6 - URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447116.html>

Дополнительные источники:

1. Частная медицинская микробиология с техникой микробиологических исследований: учеб. пособие/ Под ред. А.С.Лабинской, Л.П.Блинковой, А.С.Ещиной. – 2-е изд., испр. – СПб.: Лань, 2017. – 608с.: ил.
2. Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунологии: двухмесячный научно-практический журнал / учредители ФБУН ЦНИИ эпидемиологии Роспотребнадзора, Всероссийское научно-практическое общество эпидемиологов, микробиологов и паразитологов. - М., 2015-2020гг.
3. Минх А.А. Справочник по санитарно-гигиеническим исследованиям. – Стереотипное издание. – М.: Альянс, 2016. -400с.
4. Бубликова И.В. Инфекционная безопасность: учебное пособие / И.В.Бубликова [и др.] – СПб.: Лань, 2016. – 240с.: ил.
5. Пономарева Л.А. Безопасная больничная среда для пациентов и медицинского персонала: учебное пособие / Л.А.Пономарева [и др.]. – 2-е изд. - СПб.: Лань, 2019. – 132с.: ил.