

Тема № 5 : «ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОЧИЩЕННОЙ (ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ) ВОДЫ»

Контрольные вопросы

1. Какие инфекционные заболевания могут передаваться через очищенную воду?
2. Гигиенические требования к очищенной воде и воде для инъекций.
3. Какие показатели качества очищенной воды контролируются в аптечном учреждении (перечислить, указать вид контроля и сроки проведения).
4. Методы получения воды очищенной.
5. Гигиенические требования, предъявляемые к получению, транспортировке и хранению воды очищенной.
6. Методы контроля качества очищенной (дистиллированной) воды.

Примеры ситуационных профессионально ориентированных задач для практических занятий

Задача № 1

При проведении в производственной аптеке контроля качества воды очищенной (дистиллированной), предназначенной для изготовления глазных капель, были выполнены пробы на содержание хлоридов и сульфатов.

По результатам пробы на содержание хлоридов обнаружена опалесценция; сульфатов - помутнение раствора.

Задание:

1. Дайте заключение о пригодности данной партии воды очищенной для изготовления глазных капель.
2. Дайте гигиеническое заключение о правильности контроля качества воды очищенной (дистиллированной) в аптечном учреждении.

Задача №2

Для изготовления в аптеке лечебно-профилактического учреждения инъекционных растворов, из сборника типа СИ с маркировкой "Вода для инъекций" были взяты пробы воды очищенной на содержание хлоридов, сульфатов и кальция. После проведения качественного анализа в пробах воды помутнения и опалесценции не обнаружено. Результаты микробиологического анализа и анализа на апиригенность проб очищенной воды из данной партии подтвердили ее апиригенность, микробное число 30 в 1 мл; *P. aeruginosa*, *S. aureus* Enterobacteriaceae отсутствуют.

Задание:

1. Дайте заключение о пригодности данной партии воды очищенной для изготовления инъекционных растворов.

2. Дайте гигиеническое заключение о правильности контроля качества воды очищенной (дистиллированной) в аптечном учреждении.

Задача №3

При проведении в производственной аптеке контроля качества воды очищенной (дистиллированной), предназначенной для изготовления глазных капель, приготовленных в асептических условиях на стерильной воде были выполнены пробы на содержание хлоридов, сульфатов и кальция.

По результатам качественных проб на содержание хлоридов, сульфатов и кальция опалесценции и помутнения растворов не обнаружено. Анализ микробиологической чистоты (стерильность), проведенный на базе ФГУЗ «Роспотребнадзор в сфере охраны здоровья населения» подтвердил стерильность анализируемого образца воды.

Задание:

1. Дайте заключение о пригодности данной партии воды очищенной для изготовления стерильных глазных капель.
2. Дайте гигиеническое заключение о правильности контроля качества воды очищенной (дистиллированной) в аптечном учреждении.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Основная литература:

1. Общая гигиена [Электронный ресурс] : учебник / А. М. Большаков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru>
2. Большаков А.М. Общая гигиена [Электронный ресурс] : руководство к лабораторным занятиям / Большаков А.М. . - 3-е изд., перераб. и доп. . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2013 . - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
3. Гигиена: [Электронный ресурс] Учебник для вузов (под ред. Румянцева Г.И.) .- изд 2-е, перераб., доп. – М.: ГЭОТАР МЕД, 2009.- 608 с. + CD Режим доступа: <http://studentlibrary.ru/>
4. Общая гигиена. Руководство к лабораторным занятиям [Электронный ресурс] : учебное пособие / Кича Д.И., Дрожжина Н.А., Фомина А.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru>
5. Учебное пособие по дисциплине «Общая гигиена» для студентов фармацевтического факультета /Н.И.Латышевская, Т.Л. Яцышена и др. – Волгоград. 2012., 217 с.

б) Дополнительная литература:

1. Гигиена [Электронный ресурс] / Архангельский В.И., Козлова Т.А., Прохоров Н.И. и др.: под. Ред. Мельниченко П.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2014. - 656 с. : ил. - Режим доступа: [http:// studentlibrary.ru/](http://studentlibrary.ru/)
2. Королев А.А. Гигиена питания: учеб. Для студ. высш. учеб. заведений/ А.А. Королев.- 3 изд., перераб.- М.: Издательский центр «Академия», 2008.- 528с.
3. Мельниченко П.И. Гигиена с основами экологии человека [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по спец. 060101.65 «Лечебное дело», 060104.65 «Мед.-профилактик. Дело» по дисциплине «Гигиена с основами экологии человека. ВГ» / Мельниченко П.И., Архангельский В.И., Козлова Т.А., Прохоров Н.И. : под ред. П.И. Мельниченко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 752 с.: ил. + 1 CD-ROM
4. Коммунальная гигиена. [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. Т. Мазаева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru>
5. Кирюшин В. А. Гигиена труда [Текст] : рук. к практ. занятиям / Кирюшин В.А., Большаков А. М., Моталова Т. В. . - М. : ГЭОТАР-Медиа ,2011 . - 389,[9]с. : ил. -Библиогр.: с. 331-332.
6. Измеров Н. Ф. Гигиена труда [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Измеров Н. Ф., Кириллов В. Ф., Матюхин В. В. и др. ; под ред. Н. Ф. Измерова, В. Ф. Кириллова . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2010 . - 583, [7] с. : ил., табл. + 1 CD-ROM
7. Гигиена труда [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Измеров Н. Ф., Кириллов В. Ф.; под ред. Н. Ф. Измерова, В. Ф. Кириллова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 . - 584 с.: ил. + 1 CD-ROM. Режим доступа: <http:// studentlibrary.ru/>
8. Приказ Министерства здравоохранения РФ № 309 от 21.10.1997 г. « Об утверждении инструкции по санитарному режиму аптечных организаций (аптек).
10. Проблемы и пути формирования здорового образа жизни населения Российской Федерации : проект полит. партии "Единая Россия" "Россия: мы должны жить долго" / под ред. Т. В. Яковлевой, В. Ю. Альбицкого; Всерос. полит. партия "Единая Россия", Союз педиатров России [и др.]. - М.: М-Студио, 2011. - 213, [3] с.

в) Методические продукты кафедры:

1. Учебное пособие по дисциплине «Общая гигиена» для студентов фармацевтического факультета /Н.И.Латышевская, Т.Л. Яцышена и др. – Волгоград. 2012., 217 с.
2. Н.И.Латышевская, Л.А.Давыденко, Л.П.Сливина. Гигиенические и социальные аспекты образа жизни школьников крупного промышленного города. Волгоград. 2006.-262 с.
3. Учебно-методическое пособие «Рациональное питание детей и подростков. Организация питания в образовательных учреждениях» для студентов педиатрических факультетов медицинских вузов, обучающихся по специальности 06010365 –Педиатрия./ Давыденко Л.А., Сливина Л.П., Чернова Н.В. Волгоград, 2011.-77 с.
4. Латышевская Н.И. Лекарственные растения: экология, технология возделывания, экономика / Н.И. Латышевская, А.С. Стрекалова – Волгоград, Изд-во ВГСХА, 2006. -148 с.

Интернет-ресурсы: Базы данных библиотек, информационно-справочные и поисковые системы Интернета:

| № | Название | Ресурсы интернета |
|-----|---|---|
| 1. | Большая медицинская библиотека | http://med-lib.ru |
| 2. | Сайт Минздрава России | http://www.rosminzdrav.ru |
| 3. | Консультант врача | http://rosmedlib.ru |
| 4. | Веб ресурс для врачей для поиска медицинской информации на английском языке | http://www.medscape.com |
| 5. | Консультант+ | http://www.consultant.ru |
| 6. | Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Интернет по гигиене | http://window.edu.ru/window/ |
| 7. | Полная энциклопедия для школьников и студентов | http://www.polnaja-jenciklopedija.ru/ |
| 8. | Гигиена и санитария | http://medlit.ru/journalsview/gigsan/ |
| 9. | Электронная библиотечная система | www. bibliomed.ru |
| 10. | ЭБС «Консультант студента» | http://www.studentlibrary.ru |
| 11. | ЭБС «Лань» | http://www.e.lanbook.com |
| 12. | Электронная библиотечная система | www. bibliomed.ru |