



ДОБРОЕ УТРО!

ГБОУ ВПО НГМУ

кафедра гигиены и экологии

- **Направление подготовки - 060301 – «Фармация»**
- **Квалификация (степень) - дипломированный специалист**
- **Форма обучения – заочная**
- **Курс - 2**
- **Дисциплина ОПД.Ф.01 «Общая гигиена»**



Тема занятия

- **«Зачёт (защита контрольной работы)».**

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ:

- Навыки оценки санитарно-гигиенических требований к получению, транспортировке, хранению очищенной воды и воды для инъекций, применять современные методы очистки при получении воды для инъекций, а также умения анализировать функциональные и патологические нарушения в различных органах и системах человека на основе знаний анатомии, биохимии, физиологии и патофизиологии позволяют студентам научиться разрабатывать профилактические мероприятия. Это способствует формированию профилактической направленности выпускника и будущего специалиста и имеет большое значение в его трудовой деятельности.

Цель темы:

- изучение теоретических и практических основ и приобретение гигиенических знаний, умений и навыков по оценке влияния факторов окружающей среды на здоровье человека и населения.

Хронокарта

№ п/п	Этап практического занятия	Время
1.	Организационная часть.	10 мин.
1.1	Приветствие.	2 мин.
1.2	Регистрация присутствующих в журнале.	8 мин.
2.	Введение.	15 мин.
2.1	Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана или вопросов практического занятия.	5 мин
2.2	Ответы на вопросы студентов, возникшие при подготовке к занятию.	5 мин.
2.3	Выдача методических указаний, инструкций, необходимых для проведения занятия.	5 мин.

3. Разбор теоретического материала

50
мин.

3.1. Защита контрольных работ.

10
мин.

4.	Проведение вводного инструктажа по технике безопасности, если в плане занятия предусмотрена работа с оборудованием.	2 мин.
5.	Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной деятельностью, прописанной для каждой темы в рабочей программе по дисциплине.	38 мин.
5.1	Самостоятельная практическая работа студентов - решение типовой ситуационной или другой задачи с обсуждением эталона ответа и решения (приложение 2).	23 мин.
5.2.	Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий.	10 мин.
5.3.	Контроль успешности выполнения практических заданий с выставлением оценки в журнал.	5 мин.

6.	Заключительная часть.	20 мин.
6.1.	Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы.	5 мин.
6.2.	Информация для студентов, получивших неудовлетворительные оценки.	5 мин.
6.3	Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной подготовки, рекомендуемой литературы (приложение 3).	5 мин.
6.4	Завершение занятия, оформление учебного журнала.	5 мин.

• Оформление контрольной работы

-
- 1) Контрольные вопросы (99 вопросов) (см. перечень вопросов для выполнения контрольной работы).
- 2) Таблица индивидуальных вопросов, с учётом предпоследней и последней цифры зачётной книжки каждого студента. Такие индивидуальные вопросы составляют контрольную работу (см. таблицу).
- 3. Оформление контрольной работы, учитывая ГОС по оформлению дипломов и научных работ (см. ГОСТ).

- **ВОПРОСЫ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**
- **ДЛЯ СТУДЕНТОВ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА (ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ)**
-
- 1. Понятие об окружающей среде и ее факторах. Особенности взаимодействия окружающей среды и человека в современных условиях.
- 2. Понятие о гигиене как науке: цель, задачи, методы. Связь с другими дисциплинами
- 3. Виднейшие деятели гигиенической науки в России. Основные проблемы гигиены на современном этапе.
- 4. Структура, виды деятельности и задачи санитарно-эпидемиологической службы. Санитарное законодательство. Закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения РФ».
- 5. Строение земной атмосферы и общая характеристика ее основных частей.
- 6. Воздушная среда и ее гигиеническое значение.
- 7. Физические свойства воздуха (температура, влажность, барометрическое давление, скорость движения и электрическое состояние воздушной среды), гигиеническая характеристика, значение и влияние на организм.
- 8. Солнечная радиация и ее гигиеническое значение. Световой климат. Гигиеническая характеристика инфракрасной, ультрафиолетовой и видимой части солнечного спектра.
- 9. Биологическое действие ультрафиолетовой части солнечного спектра в зависимости от длины волны. Ультрафиолетовая недостаточность, ее проявления и профилактика.
- 10. Теплообмен организма с окружающей средой.

- 11. Виды микроклимата и влияние дискомфорта микроклимата на теплообмен, и здоровье человека (переохлаждение и перегревание).
- 12. Климат, погода. Комплексное влияние метеорологических факторов на здоровье населения.
- 13. Погода, ее определение, классификация. Влияние погодных условий, изменения барометрического давления и т.д. на течение сердечно-сосудистых, нервно-психических и простудных заболеваний.
- 14. Акклиматизация и ее гигиеническое значение. Мероприятия, способствующие укреплению сопротивляемости организма.
- 15. Химический состав атмосферного воздуха и его гигиеническое значение.
- 16. Источники загрязнения атмосферного воздуха. Закономерности распределение промышленных выбросов в приземном слое атмосферы.
- 17. Принципы изучения влияния атмосферных загрязнений на условия жизни и состояние здоровья населения.
- 18. Гигиеническое нормирование загрязнителей атмосферного воздуха.
- 19. Санитарные показатели загрязнения воздуха закрытых помещений, источники поступления химических веществ, мероприятия по профилактике воздействия химических загрязнителей на здоровье человека.
- 20. Физиологическое, санитарно-гигиеническое и бальнеологическое значение воды. Нормы водопотребления для населения.
- 21. Роль воды в распространении инфекционных и паразитарных заболеваний. Заболевания, связанные с употреблением воды, содержащей химические примеси. Принципы профилактики заболеваний водного характера.
- 22. Гигиенические требования к качеству питьевой воды при централизованном водоснабжении.

- 23. Гигиенические требования к качеству питьевой воды при децентрализованном водоснабжении.
- 24. Санитарная характеристика централизованной системы водоснабжения.
- 25. Санитарная характеристика децентрализованной системы водоснабжения.
- 26. Гигиенические требования, предъявляемые к получению очищенной (дистиллированной воды) и апиrogenной воды (воды для инъекций).
- 27. Современные методы улучшения качества воды на насосно-фильтровальных станциях: осветление, обесцвечивание, коагуляция, отстаивание, фильтрация, обеззараживание (хлорирование, озонирование, ультрафиолетовое облучение, др.).
- 28. Специальные методы обработки воды и их гигиеническая оценка.
- 29. Современные гигиенические подходы к гигиеническому нормированию в области охраны воды (ГОСТы, СанПиНы, Санитарные правила).
- 30. Мероприятия по охране водоисточников от загрязнения.
- 31. Зоны санитарной охраны водоисточников.
- 32. Очистка и обеззараживание сточных вод.
- 33. Питание как фактор здоровья населения. Концепция и принципы рационального питания.
- 34. Количественная и качественная полноценность питания, сбалансированность и адекватность рациона.
- 35. Характеристика физиологических норм питания.

- 36. Пищевая и биологическая ценность основных продуктов питания.
- 37. Продукты питания и их фармакологическая активность.
- 38. Продукты питания в общей системе лечебно-профилактических мероприятий по охране здоровья и предупреждению отрицательного влияния факторов окружающей среды.
- 39. Лечебно-профилактическое питание работающих при изготовлении лекарственных препаратов.
- 40. Состав и свойства почвы.
- 41. Роль почвы в возникновении и распространении заболеваний. Источники загрязнения почвы.
- 42. Биогенная миграция химических элементов. Гигиеническое нормирование экзогенных химических веществ в почве.
- 43. Влияние почвы на степень загрязнения лекарственного растительного сырья.
- 44. Мероприятия по санитарной охране почвы, их эффективность.
- 45. Санитарные требования к режиму эксплуатации аптечных организаций.
- 46. Основы санитарного благоустройства аптек.
- 47. Виды планировок аптек.
- 48. Естественное освещение. Влияние света на организм человека.

- 49. Факторы, влияющие на естественную освещенность помещений. Гигиеническая оценка уровня естественного освещения помещений.
- 50. Гигиенические требования к искусственному освещению. Источники света, системы освещения, нормы и правила устройства производственного освещения.
- 51. Гигиенические требования к отоплению. Санитарная оценка различных систем отопления.
- 52. Вентиляция помещений. Гигиеническая оценка естественной и искусственной вентиляции.
- 53. Роль элементов санитарного благоустройства в работе аптечных организаций и предприятий фармацевтической промышленности.
- 54. Химические факторы производственной среды Промышленная токсикология.
- 55. Пути поступления, биотрансформация вредных веществ в организме.
- 56. Общие закономерности действия промышленных химических веществ. Пути выделения вредных веществ из организма.
- 57. Классификация вредных веществ по их токсичности и опасности. Зависимость токсического действия от химического строения, физико-химических свойств вещества, экспозиции, концентрации и других факторов.
- 58. Острые и хронические отравления. Комбинированное, сочетанное и комплексное действие.
- 59. Токсиколого-гигиеническая характеристика основных групп вредных веществ. Гигиеническая оценка токсичности промышленных ядов.
- 60. Биологический фактор производственной среды.
- 61. Производственная пыль, классификация, физические и химические свойства пыли
- 62. Производственная пыль, ее специфическое воздействие в производстве лекарств.

- 63. Профессиональные заболевания и отравления, их профилактика.
- 64. Методы и средства дезинфекции.
- 65. Производственный шум и вибрация, влияние на организм. Меры предупреждения вредного воздействия шума и вибрации.
- 66. Труд умственный и труд физический. Физиологические изменения в организме человека в процессе трудовой деятельности.
- 67. Утомление и переутомление: механизм развития, причины, профилактика.
- 68. Гигиенические аспекты научной организации труда в аптечных организациях. Гигиеническое обоснование режима труда и отдыха.
- 69. Гигиена аптечных организаций и фармацевтических предприятий как раздел гигиенической науки.
- 70. Современное состояние проблемы изучения условий труда в производстве лекарственных препаратов.
- 71. Основные принципы разработки гигиенических мероприятий в общем комплексе мер по улучшению лекарственного обслуживания населения.
- 72. Гигиенические требования к! выбору территории, внутренней планировке аптечных организаций.
- 73. Гигиенические требования к отоплению, освещению, вентиляции и внутренней отделке помещений аптечных организаций.

- 74. Удаление твердых и жидких отходов. Основные нормативные документы (СанПиНы, методические указания и др.), регламентирующие требования к технологическим процессам изготовления лекарственных препаратов в аптеке.
- 75. Гигиеническая оценка технологических процессов изготовления лекарственных препаратов в аптеках. Особенности работы с ядовитыми и наркотическими веществами.
- 76. Санитарно-гигиенический и противоэпидемический режим изготовления лекарств в аптеках.
- 77. Бактериальное загрязнение воздуха, воды, оборудования, лекарственных препаратов, патогенность инъекционных и инфузионных растворов: причины его появления и развития, профилактические мероприятия.
- 78. Гигиенические требования, предъявляемые к получению очищенной (дистиллированной воды) и апиrogenной воды (воды для инъекций).
- 79. Мероприятия по борьбе с бактериальной загрязненностью воздуха (планировочные, санитарно-технические, соблюдение правил личной гигиены и др.).
- 80. Блок для асептической работы. Боксы с ламинарным потоком стерильного воздуха. Классы чистоты помещений. Нормы чистоты. Методы контроля.
- 81. Технологическая одежда. Приказы, методические указания по санитарному режиму и микробиологическому контролю в аптеках.
- 82. Требования к дезинфекции и стерилизации посуды, белья, предметов оборудования помещений и др., личная гигиена аптечного персонала.
- 83. Гигиенические аспекты научной организации труда в аптеках. Физиолого-гигиеническое обоснование режима труда и отдыха.
- 84. Производственные вредности и профессиональные заболевания работников аптечных организаций. Меры профилактики.

- 85. Особенности условий труда при мелкосерийном производстве лекарственных препаратов.
- 86. Гигиенические требования к размещению, планировке, санитарному благоустройству.
- 87. Производственные вредности при работе в контрольно-аналитических лабораториях и меры их профилактики.
- 88. Гигиенические требования к выбору территорий, размещению, планировке и санитарному благоустройству аптечных складов. Производственные вредности и меры их профилактики.
- 89. Зонирование территорий предприятий фармацевтической промышленности.
- 90. Гигиеническая оценка современных технологических процессов получения синтетических лекарственных веществ (процессы синтеза, фильтрование, кристаллизация, сушка, размол, смешивание, просев, транспортировка, упаковка и др).
- 91. Санитарно-гигиенические особенности условий труда в производстве неорганических и органических соединений (соединений алифатического, алициклического, ароматического, гетероциклического ряда). Профилактические мероприятия.
- 92. Гигиеническая оценка технологических процессов получения галеновых и новогаленовых лекарственных препаратов.
- 93. Гигиеническая оценка условий изготовления таблеток, драже, гранул, ампул, капсул и др.
- 94. Гигиена труда рекомбинантных продуцентов.
- 95. Гигиена труда на биотехнологическом производстве при получении антибиотиков (в цехах биосинтеза, выделения и очистки, фасовки). Особенности труда при производстве противоопухолевых антибиотиков.

- 96. Особенности труда при производстве полусинтетических и синтетических лекарственных препаратов.
- 97. Роль и задача гигиенического обучения и воспитания населения в комплексе мероприятий по охране здоровья населения.
- 98. Формы и методы проведения гигиенического обучения и воспитания населения. Участие фармацевтических работников в гигиеническом обучении и воспитания населения.
- 99. Особенности и задачи гигиенического обучения и воспитания населения, проводимого фармацевтическими работниками.

- **ГОСТ по оформлению диплома**

- Поля: верхнее – 2, правое – 1 см, нижнее – 2, левое – 3.
- Автоматическая расстановка переносов.
- Интервал – 1,5 (для заголовков 2 x 1,5) или 1, в сносках – одинарный.
- **Выравнивание по ширине.**
- Шрифт текста – 14 пт, в сносках 10 пт.
- В заголовках переносы и знаки препинания не ставятся.
- После знака препинания – 1 пробел (в нумерации – тоже).
- Абзац – 1,25 см (в нумерации – тоже) (красная строка).
- В таблицах – абзаца не должно быть, а цифровые значения выравниваются по середине (шрифт текста 10 пт).
- Нумерация страниц – по центру, вверху страницы, размером 10 пт.
- Жирным выделять только названия глав и параграфов (не курсивом).
- Содержание (план) работы должно быть не «жирное», черным цветом, выровнено по левому краю и без подчеркиваний.
- Между абзацами интервал не делается.
- Маркер (при перечислении чего-нибудь) – только черточка.
- **В литературных источниках:**
 - название в кавычки не берется;
 - инициалы ставятся после фамилии – в тексте; и после фамилии – в списке литературы. После инициалов делается пробел. Между инициалами пробела нет;
 - перед наименованием города, номером журнала, номерами страниц – ставится тире;
 - перед годом – ставится запятая.
- Везде – не дефис (длинный), а тире (короткое).

- **Структура**
- Общепринята следующая структура:
- Титульный лист
- Оглавление с указанием страниц
- Введение (не обязательно)
- Основная часть
- Заключение (не обязательно)
- Список использованной литературы
- Приложения (не обязательно)

- **Как оформлять электронные ресурсы (интернет-источники)**
- Электронных ресурсов ГОСТ 7.1-2003 касается только вскользь и как их оформлять из этого стандарта не очень понятно. На эти ресурсы существует специальный стандарт - ГОСТ 7.82-2001 «Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления».
- Под электронными ресурсами подразумеваются как собственно данные из Интернета, так и данные на конкретном «винчестере», CD, дискетах и т.п. Все такого рода данные считаются опубликованными.
- Схема описания электронного ресурса:
- Основное заглавие [Общее обозначение материала] = Параллельное заглавие : сведения, относящиеся к заглавию / сведения об ответственности. - Сведения об издании = Параллельные сведения об издании / сведения об ответственности, относящиеся к изданию, дополнительные сведения об издании. - Обозначение вида ресурса (объем ресурса). - Место издания : имя издателя, дата издания (Место изготовления : имя изготовителя, дата изготовления). - Специфическое обозначение материала и количество физических единиц : другие физические характеристики ; размер + сведения о сопроводительном материале. - (Основное заглавие серии или подсерии = Параллельное заглавие серии или подсерии : сведения, относящиеся к заглавию серии или подсерии / сведения об ответственности, относящиеся к серии или подсерии, ISSN ; нумерация внутри серии или подсерии). -

- На практике для рефератов, курсовых, дипломов и диссертаций интернет-ресурсы достаточно описать, например, так:
- Арестова, О. Н. Региональная специфика сообщества российских пользователей сети Интернет [Электронный ресурс] / О. Н. Арестова, Л. Н. Бабанин, А. Е. Войскунский. - Режим доступа:
<http://www.relarn.ru:8082/conf/conf97/10.html>. - Загл. с экрана.

- **Примеры библиографических описаний**

- *Однотомные издания*
- Семенов, В. В. Философия: итог тысячелетий. Философская психология [Текст] / В. В. Семенов ; Рос. акад. наук, Пушин. науч. центр, Ин-т биофизики клетки, Акад. проблем сохранения жизни. - Пушино : ПНЦ РАН, 2000. - 64 с.
- Мюссе, Л. Варварские нашествия на Западную Европу [Текст] : вторая волна / Люсьен Мюссе ; перевод с фр. А. Тополева ; [примеч. А. Ю. Карчинского]. - СПб. : Евразия, 2001. - 344 с.
- История России [Текст] : учеб. пособие для студентов всех специальностей / В. Н. Быков [и др.] ; отв. ред В. Н. Сухов ; М-во образования Рос Федерации. С.-Петерб. гос

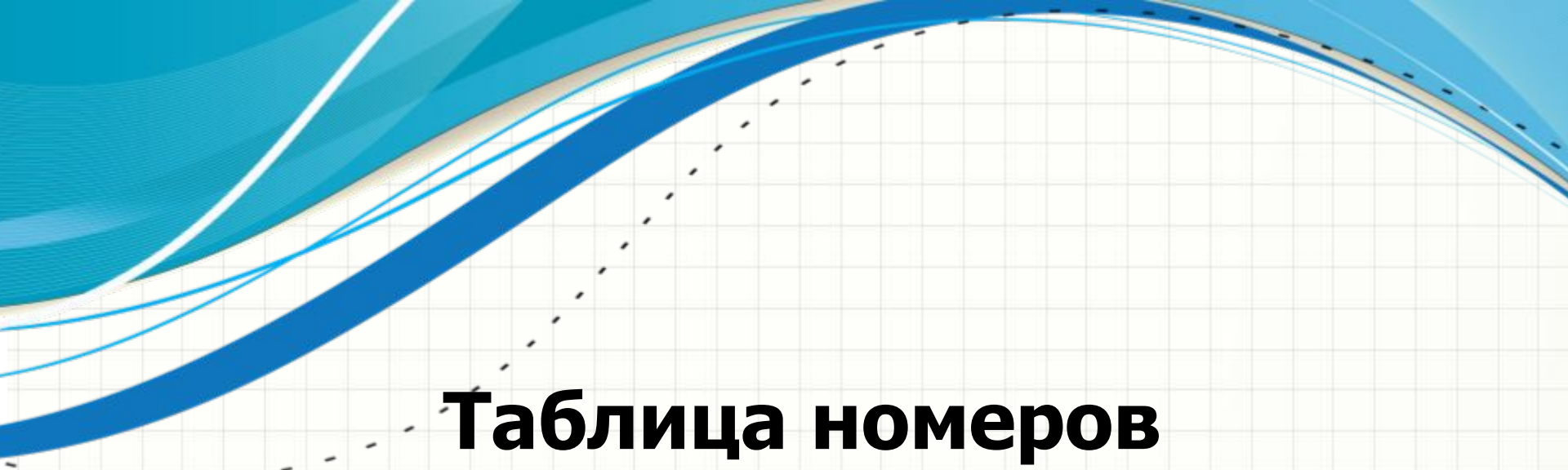
- *Многотомные издания*
- *Документ в целом:*
- Гиппиус, З. Н. Сочинения [Текст] : в 2 т. / Зинаида Гиппиус ; [вступ. ст., подгот. текста и коммент. Т. Г. Юрченко ; Рос. акад. наук, Ин-т науч. информ. по обществ. наукам]. - М. : Лаком-книга : Габестро, 2001.
- *Отдельный том*
- Казьмин, В. Д. Справочник домашнего врача [Текст]. В 3 ч. Ч. 2. Детские болезни / Владимир Казьмин. - М. : АСТ : Астрель, 2002. - 503 с.
- или
- Казьмин, В. Д. Детские болезни [Текст] / Владимир Казьмин. - М. : АСТ : Астрель, 2002. - 503 с. - (Справочник домашнего врача : в 3 ч. / Владимир Казьмин ; ч. 2).
- *Депонированные научные работы*
- Разумовский, В. А. Управление маркетинговыми исследованиями в регионе [Текст] / В. А. Разумовский, Д. А. Андреев ; Ин-т экономики города. - М., 2002. - 210 с. - Деп. в ИНИОН Рос. акад. наук 15.02.02, № 139876.
- *Неопубликованные работы*
- Состояние и перспективы развития статистики печати Российской Федерации [Текст] : отчет о НИР (заключ.) : 06-02 / Рос. кн. палата ; рук. А. А. Джиго ; исполн.: В. П. Смирнова [и др.]. - М., 2000. - 250 с. - Инв. № 756600.

- **Электронные ресурсы**
- *Ресурсы локального доступа:*
- Художественная энциклопедия зарубежного классического искусства [Электронный ресурс]. - Электрон. текстовые, граф., зв. дан. и прикладная прогр. (546 Мб). - М. : Большая Рос. энцикл. [и др.], 1996. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) : зв., цв. ; 12 см + рук. пользователя (1 л.) + открытка (1 л.). - (Интерактивный мир). - Систем. требования: ПК 486 или выше ; 8 Мб ОЗУ ; Windows 3.1 или Windows 95 ; SVGA 32768 и более цв. ; 640x480 ; 4x CD-ROM дисковод ; 16-бит. зв. карта ; мышь. - Загл. с экрана. - Диск и сопровод. материал помещены в контейнер 20x14 см.
- Даль, Владимир Иванович. Толковый словарь живого великорусского языка Владимира Даля [Электронный ресурс] : подгот. по 2-му печ. изд. 1880-1882 гг. - Электрон. дан. - М. : АСТ [и др.], 1998. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см + рук. пользователя (8 с.) - (Электронная книга). - Систем. требования: IBMPC с процессором 486 ; ОЗУ 8 Мб ; операц. система Windows (3x, 95, NT) ; CD-ROM дисковод ; мышь. - Загл. с экрана.
- Oxford interactive encyclopedia [Электронный ресурс]. - Электрон, дан. и прогр. - [Б. м.] : The Learning Company, 1997. - 1 электрон, опт. диск (CD-ROM) : зв., цв. ; 12 см. - Систем,

- *Ресурсы удаленного доступа:*
- Российская государственная библиотека [Электронный ресурс] / Центр информ. технологий РГБ ; ред. Власенко Т.В. ; Web-мастер Козлова Н.В. - Электрон. дан. - М. : Рос. гос. б-ка, 1997- . - Режим доступа: <http://www.rsl.ru>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус., англ.
- Исследовано в России [Электронный ресурс] : многопредмет. науч. журн. / Моск. физ.-техн. ин-т. - Электрон. журн. - Долгопрудный : МФТИ, 1998- . - Режим доступа к журн.: <http://zhurnal.mipt.rssi.ru>. Доступен также на дискетах. - Систем. требования для дискет: IBMPC ; Windows 3.xx/95 ; Netscape Navigator или Internet Explorer ; Acrobat Reader 3.0. - Загл. с экрана. - № гос. регистрации 0329900013.
- *Составные части документов*
- *Статья из книги*
- Двинянинова, Г. С. Комплимент : Коммуникативный статус или стратегия в дискурсе [Текст] / Г. С. Двинянинова // Социальная власть языка : сб. науч. тр. / Воронеж. межрегион. ин-т обществ. наук, Воронеж. гос. ун-т, Фак. романо-герман. истории. - Воронеж, 2001. - С. 101-106.
- *Статья из сериального издания*
- Михайлов, С. А Езда по-европейски [Текст] : система платных дорог в России находится в начал. стадии развития / Сергей Михайлов // Независимая газ. - 2002. - 17 июня.
- Боголюбов, А. Н. О вещественных резонансах в волноводе с неоднородным заполнением [Текст] / А. Н. Боголюбов, А. Л. Делицын, М. Д. Малых // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3, Физика. Астрономия. - 2001. - № 5. - С. 23-25.
- Казаков, Н. А. Запоздалое признание [Текст] : повесть / Николай Казаков ; рисунки Е. Спиридонова // На боевом посту. - 2000. - № 9. - С. 64-76 ; № 10. - С. 58-71.

- *Раздел, глава*
- Малый, А. И. Введение в законодательство Европейского сообщества [Текст] / Ал. Малый // Институты Европейского союза : учеб. пособие / Ал. Малый, Дж. Кемпбелл, М. О'Нейл. - Архангельск, 2002. - Разд. 1. - С. 7-26.
- Глазырин, Б. Э. Автоматизация выполнения отдельных операций в Word 2000 [Текст] / Б. Э. Глазырин // Office 2000 : 5 кн. в 1 : самоучитель / Э. М. Берлинер, И. Б. Глазырина, Б. Э. Глазырин. - 2-е изд., перераб. - М., 2002. - Гл. 14. - С. 281-298.
- *Рецензии*
- Гаврилов, А. В. Как звучит? [Текст] / Андрей Гаврилов // Кн. обозрение. - 2002. - 11 марта (№ 10-11). - С. 2. - Рец. на кн.: Музыкальный запас. 70-е : проблемы, портреты, случаи / Т. Чередниченко. - М. : Новое лит. обозрение, 2002. - 592 с.

- **Написать реферат**
- по теме: «**Гигиеническая оценка качества питьевой воды и методы ее улучшения. Апирогенная вода. Приказ № 309**».
- **Вопросы:**
 - 1. Очищенная вода, дистиллированная вода, апирогенная вода, стерильная вода для инъекций: определение, понятие.
 - 2. Методы приготовления очищенной воды, дистиллированной воды, апирогенной воды, стерильной воды для инъекций.
 - 3. Современные методы очистки.
 - 4. Приказ МЗ РФ № 309.



**Таблица номеров
индивидуальных вопросов,
учитывая предпоследнюю и
последнюю цифры зачётной
книжки каждого студента**

Предпоследняя цифра шифра	Последняя цифра шифра									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	2, 19, 30, 43, 59, 72, 81	4, 20, 35, 49, 61, 76, 83	1, 16, 34, 51, 64, 82, 90	6, 22, 40, 53, 65, 71, 84	9, 18, 36, 44, 52, 78, 86	12, 21, 37, 47, 59, 72, 89	3, 22, 42, 50, 67, 78, 91	7, 20, 33, 49, 61, 75, 84	10, 23, 45, 52, 66, 71, 92	2, 17, 29, 46, 62, 80, 93
1	5, 17, 33, 49, 63, 80, 85	6, 21, 36, 50, 66, 79, 88	10, 23, 39, 48, 59, 72, 81	3, 15, 41, 52, 66, 76, 87	8, 25, 32, 57, 69, 88, 97	2, 17, 39, 54, 70, 83, 94	9, 25, 38, 48, 64, 79, 99	5, 19, 40, 46, 58, 74, 88	13, 25, 39, 51, 66, 78, 94	11, 27, 35, 47, 58, 73, 96
2	7, 23, 34, 47, 58, 75, 92	8, 24, 41, 53, 67, 77, 89	5, 17, 33, 45, 60, 78, 99	12, 27, 37, 54, 67, 79, 97	4, 19, 31, 55, 64, 77, 85	7, 15, 33, 46, 61, 84, 98	13, 29, 36, 55, 71, 82, 96	8, 24, 32, 49, 62, 80, 95	1, 15, 31, 57, 68, 85, 96	14, 22, 38, 48, 60, 82, 99
3	1, 18, 31, 45, 61, 71, 82	2, 15, 32, 42, 62, 76, 88	11, 25, 42, 55, 70, 83, 94	6, 20, 34, 46, 58, 75, 96	10, 22, 40, 54, 66, 83, 95	5, 24, 34, 52, 63, 78, 92	4, 18, 31, 49, 60, 81, 90	11, 26, 35, 51, 65, 85, 99	14, 28, 41, 50, 63, 75, 93	3, 16, 30, 57, 72, 87, 95
4	12, 26, 38, 48, 65, 76, 93	9, 22, 35, 50, 69, 78, 99	10, 27, 43, 51, 74, 83, 92	8, 18, 30, 45, 62, 84, 99	11, 23, 36, 58, 72, 88, 96	1, 16, 30, 59, 71, 81, 99	6, 20, 37, 56, 69, 78, 93	13, 28, 43, 59, 74, 82, 99	4, 21, 36, 54, 67, 80, 97	12, 28, 40, 53, 64, 79, 90
5	4, 16, 32, 46, 57, 68, 88	13, 26, 41, 54, 70, 87, 92	3, 21, 37, 53, 70, 81, 94	13, 27, 40, 56, 71, 86, 96	3, 19, 35, 50, 66, 86, 93	12, 26, 38, 57, 68, 77, 90	11, 29, 34, 58, 74, 89, 95	7, 22, 39, 48, 65, 79, 95	9, 27, 24, 56, 73, 81, 94	9, 23, 34, 55, 68, 89, 98
6	13, 24, 40, 52, 67, 72, 90	5, 19, 37, 56, 66, 74, 82	9, 25, 39, 52, 70, 84, 91	2, 16, 31, 47, 60, 80, 91	14, 29, 42, 54, 69, 85, 99	4, 21, 32, 49, 65, 77, 98	15, 27, 41, 57, 72, 86, 97	3, 19, 33, 55, 69, 77, 91	13, 25, 44, 60, 75, 86, 93	5, 19, 32, 47, 62, 84, 92
7	6, 21, 38, 46, 58, 73, 85	1, 15, 30, 44, 61, 76, 99	7, 22, 35, 51, 63, 79, 85	11, 24, 38, 48, 65, 87, 98	7, 23, 36, 53, 70, 86, 91	8, 24, 42, 56, 74, 82, 97	9, 28, 40, 50, 60, 77, 89	15, 29, 43, 63, 80, 96, 99	6, 17, 33, 62, 64, 79, 98	10, 24, 35, 56, 74, 89, 95
8	14, 27, 39, 55, 71, 89, 99	8, 20, 31, 45, 60, 74, 89	10, 26, 37, 54, 68, 77, 90	5, 16, 30, 43, 51, 59, 73	14, 26, 41, 53, 67, 91, 99	6, 20, 38, 48, 64, 76, 94	14, 28, 42, 55, 73, 87, 99	4, 23, 36, 51, 68, 83, 99	12, 26, 37, 59, 69, 88, 96	11, 20, 31, 49, 63, 89, 99
9	2, 18, 29, 43, 64, 75, 81	12, 28, 42, 50, 65, 87, 91	3, 17, 34, 47, 63, 75, 93	9, 2, 33, 45, 61, 76, 87	1, 18, 32, 44, 57, 69, 83	10, 25, 39, 52, 67, 80, 94	2, 17, 41, 53, 70, 81, 90	14, 27, 44, 6, 68, 84, 92	7, 18, 30, 47, 61, 73, 98	1, 16, 29, 45, 62, 86, 93



Критерии оценок

Отлично – 100-91%

Хорошо - 90 – 81%

Удовлетворительно - 80 – 71%

**Неудовлетворительно – 70% и
менее**


Литература

- **Основная литература**

- 1. Большаков А. М., Новикова И. М. Общая гигиена. Учеб. для студентов фармацевтических институтов и фармацевтических факультетов медицинских вузов / А.М. Большаков, И.М. Новикова.— М.: Медицина.- 2005.— 384 с.
- 2. Большаков А. М., Новикова И. М. Общая гигиена. Учеб. для студентов фармацевтических институтов и фармацевтических факультетов медицинских вузов / А.М. Большаков, И.М. Новикова.— М.: Медицина.- 2002.— 384 с.
- 3. Румянцев Г.И. Гигиена. Учебник для медицинских вузов / Г.И. Румянцев. –Москва. –ГЭОТАР-Медиа. -2009. -608 с.
- 4. Пивоваров Ю.П. Гигиена и экология человека. Учебное пособие для студентов / Ю.П. Пивоваров, В.В. Королик, Л.С. Зиневич. -Москва. –Академия. -2010. -258 с.

- **Дополнительная литература**

- 1. Гигиена с основами экологии человека. Под редакцией проф. П.И. Мельниченко. Учебник. Министерство образования и науки РФ. Рекомендовано ГОУ ВПО «Московская медицинская академия имени И.М. Сеченова» в качестве учебника для студентов высшего профессионального образования, обучающихся по специальностям 060101.65 «Лечебное дело», 060104.65 «Медико-профилактическое дело» по дисциплине «Гигиена с основами экологии человека. ВГ» / П.И. Мельниченко, Архангельский В.И. и др. —Москва. -ГЭОТАР-Медиа. -2011. —752 с.
- 2. Глиненко В.М. Гигиена и экология человека. Учебник для медицинских вузов / В.М. Глиненко, В. А. Катаева, А.М. Лакшин, С.Г. Фокин. -Москва. –Медицинское информационное агентство. -2010. -552 с.
- 3. Кича Д.И. Общая гигиена. Руководство к лабораторным занятиям. Учебное пособие / Д. И. Кича, Н. А. Дрожжина, А. В. Фомина. -Москва. –ГЭОТАР-Медиа. -2009. -288 с.
- 4. Санитарные нормы и правила – www.rosпотреbnadzor.ru



Спасибо за внимание!