

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ОБЩЕЙ ГИГИЕНЫ И ЭКОЛОГИИ**

А.Б.ЮРКЕВИЧ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ГИГИЕНЕ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА**

Витебск, 2013

УДК 613 : 374 : 615 (07)
ББК 51.20 я 73
Ю 74

Рецензенты:

кафедра клинической микробиологии Витебского государственного медицинского университета (зав. кафедрой доктор медицинских наук, профессор И.И. Генералов); профессор кафедры общей и физколлоидной химии Витебского государственного медицинского университета, доктор педагогических наук З.С. Кунцевич; доцент кафедры фармацевтической технологии с курсом ФПК и ПК Витебского государственного медицинского университета, кандидат фармацевтических наук С.И. Котляр

Юркевич, А.Б.

Ю 74 Методические указания по гигиене для студентов фармацевтического факультета: Метод. пособие/А.Б. Юркевич. - Витебск: ВГМУ, 2013. 28 с.

ISBN 978-985-466-324-1

Методические указания написаны в соответствии с программой по гигиене для студентов фармацевтического факультета высших медицинских учреждений, утвержденной Министерством здравоохранения Республики Беларусь и состоит из теоретической части, включающей вопросы по методологии гигиены, гигиене аптечных организаций, труда, предприятий фармацевтической промышленности, окружающей среды, питания, а также вопросов для самоподготовки к практическим навыкам.

Утверждено и рекомендовано к изданию Центральным учебно-методическим Советом Витебского государственного медицинского университета, протокол № 8 от 19.11.2007 г.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Методические указания по гигиене для студентов фармацевтического факультета преследуют цель научить будущего провизора давать гигиеническую оценку здоровью работников аптечных организаций и фармацевтических предприятий, факторам окружающей среды, а также разрабатывать комплекс оздоровительных мероприятий.

Методические указания акцентирует внимание студентов на основных теоретических вопросах и понятиях, в том числе к итоговым занятиям включает в себя рекомендации для выполнения практических навыков, источники основной и дополнительной литературы. Вопросы для подготовки студентов к лабораторным занятиям по предмету включают материал по введению в гигиену, гигиене аптечных организаций, гигиене труда, окружающей среды и гигиеническим основам питания.

Методические указания для студентов фармацевтического факультета к лабораторным занятиям составлено с учетом основной и рекомендуемой типовой учебной программой литературы по общей гигиене, гигиене труда, коммунальной гигиене, гигиене питания, Государственной фармакопеи. При написании методических указаний использованы материалы приняты в Республике Беларусь Законов о здравоохранении, санитарно-эпидемическом благополучии населения, охране окружающей среды, имеются ссылки на утвержденные в последние годы санитарные правила и нормы, приказы, постановления.

Методические указания для студентов фармацевтического факультета также может быть использовано студентами, как дневной, так и заочной формы обучения, других факультетов, изучающих гигиену, слушателями ФПК.

Библиотека ВГМУ



ЗАНЯТИЕ 1. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ.

Тема имеет важное значение для дальнейшего обучения на кафедре организации и экономики фармации, в практической работе провизоров для анализа состояния здоровья персонала аптек.

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: Уметь определять показатели здоровья и разрабатывать мероприятия по их улучшению.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Государственная политика в области охраны здоровья населения. Основные принципы охраны здоровья.
2. Гигиена как наука, ее цель, задачи, дифференциация гигиены, связь с другими науками.
3. Теоретические основы и методология гигиены.
4. Роль гигиены в деле охраны здоровья населения. Окружающая среда, ее компоненты и значение для здоровья. Государственный санитарный надзор.
5. Здоровье населения, индивидуальное и общественное здоровье. Показатели и факторы, определяющие здоровье.
6. Методы изучения здоровья. Социально-гигиенический мониторинг.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

ЗАДАНИЕ 1. Определить общую и первичную заболеваемость студентов в группе.

ЗАДАНИЕ 2. Дать гигиеническую оценку полученным результатам.

ЗАДАНИЕ 3. Предложить мероприятия по оздоровлению студентов.

ЗАДАНИЕ 4. Оформить протокол лабораторной работы.

ЛИТЕРАТУРА

Основная: 1. Лекция № 1.

2. Бурак, И.И. Гигиена: учебное пособие с грифом МО/ И.И.Бурак, А.Б.Юркевич; под ред. И.И.Бурака. - Витебск, 2006. - с. 5–18, 233–237, 282–284, 312.

Дополнительная: 1. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения: Закон Республики Беларусь № 2/172; введ. 23.05.2000 г. – Минск: МЗ РБ, 2000. – 27 с.

2. О здравоохранении: Закон Республики Беларусь № 2435-XII; введ. 18.06.1993 г. – Минск: МЗ РБ, 1993. – 30 с.

ЗАНЯТИЕ 2. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПЛАНИРОВКИ, ОТДЕЛКИ И ОБОРУДОВАНИЯ АПТЕК.

Тема имеет важное значение для дальнейшего обучения на кафедре организации и экономики фармации, фармацевтической технологии, в практической работе провизоров при организации аптечного производства и строительстве новой аптеки.

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: Уметь давать гигиеническую оценку проектам аптек и разрабатывать мероприятия по их улучшению.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Значение гигиены для провизора. Фармацевтическая гигиена.
2. Лицензирование фармацевтической деятельности.
3. Проект аптеки и его составные части.
4. Гигиенические требования к выбору земельного участка под строительство аптеки, его планировка и застройка.
5. Гигиенические требования к внутренней планировке хозрасчетных аптек.
6. Гигиенические требования к внутренней планировке аптек организаций здравоохранения.
7. Гигиенические требования к отделке помещений и оборудованию аптек.
8. Методика экспертизы проекта аптеки.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

Задание 1. Провести экспертизу проекта аптеки (пояснительной записки, ситуационного плана, генерального плана, рабочих чертежей).

Задание 2. Дать гигиеническую оценку полученным результатам.

Задание 3. Предложить мероприятия по улучшению проекта аптеки.

Задание 4. Оформить протокол лабораторной работы.

ЛИТЕРАТУРА

Основная: 1. Лекция № 2.

2. Бурак, И.И. Гигиена: учебное пособие с грифом МО/ И.И.Бурак, А.Б.Юркевич; под ред.И.И.Бурака. - Витебск, 2006 - с.19–33; 237–240; 284–286; 312–313.

Дополнительная: 1. Проектирование лечебно-профилактических организаций. Здания и помещения станций скорой и неотложной медицинской помощи, аптек, детских молочных кухонь: Пособие к строительным нормам и правилам П8-04 к СНиП 2.08.02-89; утв.пр. Мин. архитектуры и строительства Республики Беларусь 08.07.2004г. № 183; зарег.13.07.2004г. № 242. – Минск: Мин. архитектуры и строительства РБ, 2004. – 31 с.

2. Надлежащая аптечная практика: Постановление МЗ РБ № 120 от 27.12.2006 г.; введ. 03.02.2007 г. – Минск: МЗ РБ, 2007. – 13 с.

3. Санитарные правила и нормы устройства, оборудования и эксплуатации аптек: СанПиН 2.1.3.12-1-2007; утв. Постановлением МЗ РБ № 10 от 31.01.2007 г.; введ. 02.04.2007 г. – Минск: МЗ РБ, 2007. – 12 с.

ЗАНЯТИЕ 3. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОСВЕЩЕННОСТИ АПТЕК .

Тема имеет важное значение для дальнейшего обучения на кафедре организации и экономики фармации, в практической работе провизоров при создании рационального освещения.

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: Уметь давать гигиеническую оценку естественному и искусственному освещению аптек и разрабатывать мероприятия по его улучшению.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Санитарно-техническое благоустройство аптек. Инсоляционный режим.
2. Освещенность помещений и его гигиеническое значение.
3. Гигиенические требования к естественному освещению помещений аптек.
4. Гигиенические требования к искусственному освещению помещений аптек.
5. Источник света и типы светильников, их гигиеническая оценка.
6. Методы определения и оценки эффективности естественной и искусственной освещенности аптек.
7. Мероприятия по улучшению освещенности в аптеках.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

Задание 1. Определить световой коэффициент, коэффициент естественного освещения, угол падения и отверстия, горизонтальную освещенность объективным и расчетным методом в помещении.

Задание 2. Дать гигиеническую оценку полученным результатам.

Задание 3. Предложить мероприятия по улучшению освещения в помещении.

Задание 4. Оформить протокол лабораторной работы.

ЛИТЕРАТУРА

Основная: 1. Лекция № 3.

2. Бурак, И.И. Гигиена: учебное пособие с гифом МОИ И.Бурак, А.Б.Юркевич; под ред. И.И.Бурака - Витебск, 2006 - с. 33-36; 242-245; 292-294; 318-320.

Дополнительная: 1. И.И. Бурак. Гигиена - Вит., 2002 - С. 99-101.

2. Надлежащая аптечная практика: Постановление МЗ РБ № 120 от 27.12.2006 г.; введ. 03.02.2007 г. - Минск: МЗ РБ, 2007. - 13 с.

3. Санитарные правила и нормы устройства, оборудования и эксплуатации аптек: СанПиН 2.1.3.12-1-2007; утв. Постановлением МЗ РБ № 10 от 31.01.2007 г.; введ. 02.04.2007 г. - Минск: МЗ РБ, 2007. - 12 с.

ЗАНЯТИЕ 4. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ АПТЕК.

Тема имеет важное значение для дальнейшего обучения на кафедрах организации и экономики фармации, фармацевтической технологии, в практической работе провизоров для создания эффективной вентиляции и отопления аптек.

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: Уметь давать гигиеническую оценку вентиляции и отоплению аптек и разрабатывать мероприятия по их улучшению.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Отопление помещений и его гигиеническое значение.
2. Гигиенические требования к отоплению помещений аптек.
3. Вентиляция помещений и ее гигиеническое значение.
4. Гигиенические требования к вентиляции помещений аптек.
5. Кондиционирование воздуха в помещениях аптек.
6. Методы определения и оценки эффективности вентиляции и отопления.
7. Мероприятия по улучшению эффективности вентиляции и отопления в аптеках.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

Задание 1. Определить температуру стен и отопительных приборов, необходимый объем вентиляции, кратность воздухообмена и эффективность работы вытяжного шкафа в помещении.

Задание 2. Дать гигиеническую оценку полученным результатам.

Задание 3. Предложить мероприятия по улучшению отопления и вентиляции в аптеке.

Задание 4. Оформить протокол лабораторной работы.

ЛИТЕРАТУРА

Основная: 1. Лекция № 4.

2. Бурак, И.И. Гигиена: учебное пособие с грифом МО/ И.И.Бурак, А.Б.Юркевич; под ред И.И.Бурака. - Витебск, 2006 - С.36–39; 241–242; 291–292; 316-318.

Дополнительная: 1. Надлежащая аптечная практика: Постановление МЗ РБ № 120 от 27.12.2006 г.; введ. 03.02.2007 г. – Минск: МЗ РБ, 2007. – 13 с.

2. Санитарные правила и нормы устройства, оборудования и эксплуатации аптек: СанПиН 2.1.3.12-1-2007; утв. Постановлением МЗ РБ № 10 от 31.01.2007 г.; введ. 02.04.2007 г. – Минск: МЗ РБ, 2007. – 12 с.

ЗАНЯТИЕ 5. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОЧИСТКИ АПТЕК.

Тема имеет важное значение для дальнейшего обучения на кафедрах организации и экономики фармации, в практической работе провизоров при оптимизации санитарно-технического благоустройства аптек.

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: Уметь давать гигиеническую оценку водоснабжению и очистке аптек и разрабатывать мероприятия по его улучшению.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Вода и ее гигиеническое значение. Нормы потребности в воде.
2. Источники и системы водоснабжения, их гигиеническая характеристика.
3. Санитарно-гигиенические требования к качеству воды для аптек.
4. Методы улучшения качества воды.

5. Гигиенические требования к очистке аптек от твердых и жидких отходов.
6. Обезвреживание твердых и жидких отходов.
7. Методы изучения и оценки водоснабжения и очистки аптек.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

- Задание 1.** Определить запах, вкус, цветность, мутность, рН и содержание нитратов в воде.
- Задание 2.** Дать гигиеническую оценку полученным результатам.
- Задание 3.** Предложить мероприятия по подготовке воды для аптек.
- Задание 4.** Оформить протокол лабораторной работы.

ЛИТЕРАТУРА

Основная: 1. Лекция № 4.

2. Бурак, И.И. Гигиена: учебное пособие с грифом МО/ И.И.Бурак, А.Б.Юркевич; под ред. И.И.Бурака. - Витебск, 2006 - с. 40-41, 176-189; 245-246, 273-275; 307-308; 320-322.

Дополнительная: 1. Санитарные правила и нормы устройства, оборудования и эксплуатации аптек: СанПиН 2.1.3.12-1-2007; утв. Постановлением МЗ РБ № 10 от 31.01.2007 г.; введ. 02.04.2007 г. – Минск: МЗ РБ, 2007. – 12 с.

ЗАНЯТИЕ 6. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МИКРОКЛИМАТА АПТЕК.

Тема имеет важное значение для дальнейшего обучения на кафедре фармацевтической технологии, организации и экономики фармации, в практической работе провизоров для создания оптимального микроклимата.

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: Уметь давать гигиеническую оценку микроклимату аптек и разрабатывать мероприятия по его улучшению.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Микроклимат помещений аптек и его гигиеническое значение.
2. Гигиеническое значение температуры воздуха помещений аптек.
3. Гигиеническое значение влажности воздуха помещений аптек.
4. Гигиеническое значение движения воздуха в помещениях аптек.
5. Гигиеническое значение инфракрасной радиации в помещениях аптек.
6. Совместное влияние факторов микроклимата.
7. Методы изучения и оценки микроклимата аптек.
8. Мероприятия по оздоровлению микроклимата в аптеках.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

- Задание 1.** Определить температурный режим, охлаждающую способность воздуха, эквивалентную эффективную температуру в помещении.
- Задание 2.** Дать гигиеническую оценку полученным результатам.

Задание 3. Разработать мероприятия по оптимизации микроклимата в помещении.

Задание 4. Оформить протокол лабораторной работы.

ЛИТЕРАТУРА

Основная: 1. Лекция № 3.

2. Бурак, И.И. Гигиена: учебное пособие с грифом МО/ И.И.Бурак, А.Б.Юркевич; под ред. И.И.Бурака. - Витебск, 2006 - с. 39, 164-167, 240-241, 269-273, 284-286, 313-316.

Дополнительная: 1. Надлежащая аптечная практика: Постановление МЗ РБ № 120 от 27.12.2006 г.; введ. 03.02.2007 г. – Минск: МЗ РБ, 2007. – 13 с.

2. Санитарные правила и нормы устройства, оборудования и эксплуатации аптек: СанПиН 2.1.3.12-1-2007; утв. Постановлением МЗ РБ № 10 от 31.01.2007 г.; введ. 02.04.2007 г. – Минск: МЗ РБ, 2007. – 12 с.

ЗАНЯТИЕ 7. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ АПТЕК.

Тема имеет важное значение для дальнейшего обучения на кафедре фармацевтической технологии, организации и экономики фармации, в практической работе провизоров для создания оптимального химического состава воздуха рабочей зоны.

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: Уметь давать гигиеническую оценку содержанию химических веществ в воздухе аптек и разрабатывать мероприятия по профилактике профессиональных отравлений.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Вредные производственные факторы химической природы, классификация промышленных ядов. Промышленная токсикология.
2. Токсикометрия, ее основные характеристики. Факторы, определяющие вредное влияние химических веществ на организм.
3. Поступление, распределение, превращение и выведение химических веществ из организма.
4. Влияние химических веществ на организм. Острые и хронические отравления.
5. Гигиеническая характеристика основных химических соединений, применяемых в производстве лекарств.
6. Профилактика профессиональных отравлений.
7. Методы изучения и оценки химического состава воздуха помещений аптек.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

Задание 1. Определить содержание сероводорода, хлора, аммиака, бензола, бензина, диоксида азота в воздухе помещения.

Задание 2. Дать гигиеническую характеристику полученным результатам.

Задание 3. Разработать мероприятия по профилактике профессиональных отравлений у персонала.

Задание 4. Оформить протокол лабораторной работы.

ЛИТЕРАТУРА

Основная: 1. Лекция № 9;

2. Бурак, И.И. Гигиена: учебное пособие/ И.И.Бурак, А.Б.Юркевич; под ред. И.И.Бурака – Витебск, 2006 – с. 120–132, 148-150; 261-269; 238–239; 328–332.

ЗАНЯТИЕ 8. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗАПЫЛЕННОСТИ И БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ВОЗДУХА АПТЕК.

Тема имеет важное значение для дальнейшего обучения на кафедре фармацевтической технологии, организации и экономики фармации, в практической работе провизоров для снижения запыленности и микробного загрязнения воздуха рабочей зоны.

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: Уметь давать гигиеническую оценку запыленности и бактериальной загрязненности воздуха аптек и разрабатывать мероприятия по их снижению и профилактике профессиональной патологии.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Гигиеническая характеристика пыли. Источники запыленности воздуха помещений аптек.
2. Профессиональная патология, обусловленная пылью, и ее профилактика.
3. Бактериальное загрязнение аптек и его гигиеническое значение. Профилактика внутриаптечной инфекции.
4. Воздействие микробного фактора на качество лекарственных форм, изготавливаемых в аптеке. Гигиенические требования к получению воды очищенной и воды для инъекций.
5. Гигиенические требования к аптечному изготовлению лекарственных средств, в том числе в асептических условиях.
6. Гигиенические требования к аптечной посуде. Мероприятия по борьбе с микробным загрязнением и плесенью в аптеках.
7. Методы изучения и оценки запыленности и микробного загрязнения аптек.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

Задание 1. Определить концентрацию, дисперсность пыли и микробное загрязнение воздуха в помещении.

Задание 2. Дать гигиеническую характеристику полученным результатам.

Задание 3. Разработать мероприятия по улучшению состояния воздушной среды.

Задание 4. Оформить протокол лабораторной работы.

ЛИТЕРАТУРА

Основная: 1. Лекция № 9.

2. Бурак, И.И. Гигиена: учебное пособие/ И.И.Бурак, А.Б.Юркевич; под ред. И.И.Бурака – Витебск, 2006 – с. 114-118, 133; 248-249, 259-261; 289-291; 323; 332-334.

Дополнительная: 1. Об утверждении инструкции по санитарно-гигиеническому режиму аптечных учреждений: Приказ МЗ РБ № 130; введ. 06.06.1994. – Минск: МЗ РБ, 1994.

ЗАНЯТИЕ 9. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ АПТЕК. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ДЕЗИНФЕКЦИИ, ДЕЗИНСЕКЦИИ И ДЕРАТИЗАЦИИ.

Тема имеет важное значение для дальнейшего обучения на кафедрах фармацевтической технологии, организации и экономики фармации, в практической работе провизоров для организации и создания оптимальных условий труда и режима эксплуатации аптек.

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: Уметь давать гигиеническую оценку содержанию аптек и разрабатывать мероприятия по его улучшению, организовывать дезинфекцию, дезинсекцию и дератизацию.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Гигиенические требования к содержанию помещений аптек. Значение санитарно-гигиенического режима.
2. Организация и проведение санитарной обработки аптек. Моющие средства, их характеристика.
3. Организация и проведение дезинфекции аптек. Дезинфицирующие средства.
4. Применение электрохимически активированных растворов для санитарной обработки аптек.
5. Мероприятия по борьбе с пирогенностью лекарственных средств и воды для инъекций.
6. Организация и проведение дезинсекции в аптеках.
7. Организация и проведение дератизации в аптеках.
8. Методы изучения и оценки содержания аптек.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

Задание 1. Определить качество дезинфекции помещений, стерилизации материала и бактериальную загрязненность рук персонала.

Задание 2. Дать гигиеническую оценку полученным результатам.

Задание 3. Предложить мероприятия по улучшению режима эксплуатации аптеки.

Задание 4. Оформить протокол лабораторной работы.

ЛИТЕРАТУРА

Основная: 1. Лекция № 2.

2. Бурак, И.И. Гигиена: учебное пособие/ И.И.Бурак, А.Б.Юркевич; под ред. И.И.Бурака – Витебск, 2006 – с. 41–49, 54–56; 246–248; 294–296; 322–323, 324–326.

Дополнительная: 1. Об утверждении инструкции по санитарно-гигиеническому режиму аптечных учреждений: Приказ МЗ РБ № 130; введ. 06.06.1994. – Минск: МЗ РБ, 1994.

2. Надлежащая аптечная практика: Постановление МЗ РБ № 120 от 27.12.2006 г.; введ. 03.02.2007 г. – Минск: МЗ РБ, 2007. – 13 с.

3. Санитарные правила и нормы устройства, оборудования и эксплуатации аптек: СанПиН 2.1.3.12-1-2007; утв. Постановлением МЗ РБ № 10 от 31.01.2007 г.; введ. 02.04.2007 г. – Минск: МЗ РБ, 2007. – 12 с.

ЗАНЯТИЕ 10. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПИТАНИЯ.

Тема имеет важное значение для дальнейшего обучения на кафедрах аналитической и токсикологической химии, в практической работе провизоров для разработки мероприятий по оптимизации питания.

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: Уметь давать гигиеническую оценку адекватности и полноценности питания и разрабатывать мероприятия по его рационализации.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Пища – один из важнейших факторов окружающей среды. Значение гигиены питания для провизора.
2. Пищевые и биологически активные добавки, их гигиеническое значение.
3. Гигиенические принципы построения рационального питания.
4. Гигиеническая характеристика питательных веществ и пищевых продуктов.
5. Нормы физиологической потребности в пищевых веществах и энергии.
6. Лечебное, диетическое и профилактическое питание.
7. Санитарно-гигиеническая экспертиза пищевых продуктов.
8. Алиментарные заболевания и пищевые отравления, их профилактика.
9. Методы изучения и оценки полноценности и адекватности питания.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

Задание 1. Определить содержание белков, жиров, углеводов, витаминов и минеральных веществ в пищевом рационе студента.

Задание 2. Дать гигиеническую оценку полученным результатам.

Задание 3. Предложить мероприятия по рационализации питания.

Задание 4. Оформить протокол лабораторной работы.

ЛИТЕРАТУРА

Основная: 1. Лекция № 5.

2. Бурак, И.И. Гигиена: учебное пособие/ И.И.Бурак, А.Б.Юркевич; под ред. И.И.Бурака – Витебск, 2006 – с. 203–232; 278–281; 309–311; 342–343.

ЗАНЯТИЕ 11. ГИГИЕНА КОНТРОЛЬНО-АНАЛИТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ.

Тема имеет важное значение для дальнейшего обучения на кафедре организации и экономики фармации, в практической работе провизоров при организации работы, создании рациональных условий труда и санитарно-противоэпидемического режима в контрольно-аналитических лабораториях.

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: Уметь давать гигиеническую оценку планировке, благоустройству и содержанию контрольно-аналитических лабораторий и разрабатывать мероприятия по их улучшению.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Гигиенические требования к размещению и планировке контрольно-аналитических лабораторий.
2. Гигиенические требования к оборудованию и отделке помещений контрольно-аналитических лабораторий.
3. Гигиенические требования к санитарно-техническому благоустройству контрольно-аналитических лабораторий.
4. Гигиенические требования к содержанию контрольно-аналитических лабораторий.
5. Гигиенические требования к технологическому процессу в контрольно-аналитических лабораториях.
6. Методы изучения и оценки планировки, благоустройства и содержания контрольно-аналитических лабораторий.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

Задание 1. Определить содержание йода в воздухе помещения.

Задание 2. Дать гигиеническую оценку полученным результатам.

Задание 3. Предложить мероприятия по борьбе с загрязнением воздуха рабочей зоны.

Задание 4. Оформить протокол лабораторной работы.

ЛИТЕРАТУРА

Основная: 1. Лекция № 6.

2. Бурак, И.И. Гигиена: учебное пособие/ И.И.Бурак, А.Б.Юркевич; под ред. И.И.Бурака – Витебск, 2006 – с. 58–72; 250–252; 296–298; 330–331.

ЗАНЯТИЕ 12. ГИГИЕНА АПТЕЧНЫХ СКЛАДОВ.

Тема имеет важное значение для дальнейшего обучения на кафедре организации и экономики фармации, в практической работе провизоров при организации работы, создании рациональных условий труда и санитарно-противоэпидемического режима аптечных складов.

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: Уметь давать гигиеническую оценку планировке, благоустройству и содержанию аптечных складов и разрабатывать мероприятия по их улучшению.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Гигиенические требования к размещению и планировке аптечных складов.
2. Гигиенические требования к оборудованию и отделке помещений аптечных складов.
3. Гигиенические требования к санитарно-техническому благоустройству помещений аптечных складов.
4. Гигиенические требования к содержанию аптечных складов.
5. Гигиенические требования к хранению различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения.
6. Методы изучения и оценки планировки, благоустройства и содержания аптечных складов.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

Задание 1. Определить температуру, относительную влажность и скорость движения воздуха в помещениях аптечного склада.

Задание 2. Дать гигиеническую оценку полученным результатам.

Задание 3. Предложить мероприятия по борьбе с загрязнением воздуха рабочей зоны.

Задание 4. Оформить протокол лабораторной работы.

ЛИТЕРАТУРА

Основная: 1. Лекция № 7.

2. Бурак, И.И. Гигиена: учебное пособие/ И.И.Бурак, А.Б.Юркевич; под ред. И.И.Бурака – Витебск, 2006 – с. 73- 82; 252–253; 298–300; 312-313, 327.

Дополнительная: 1. Надлежащая практика оптовой реализации: Постановление МЗ РБ № 6 от 15.01.2007 г.; введ. 03.02.2007 г. – Минск: МЗ РБ, 2007. – 11 с.

ЗАНЯТИЕ 13. ГИГИЕНА ТРУДА В АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ.

Тема имеет важное значение для дальнейшего обучения на кафедре организации и экономики фармации, в практической работе провизоров при организации работы, создании рациональных условий труда в аптечных организациях.

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: Уметь давать гигиеническую оценку условиям труда и разрабатывать мероприятия по их улучшению и профилактике профессиональной патологии.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Гигиена труда, влияние труда на организм человека. Утомление и переутомление, их профилактика.
2. Гигиеническая характеристика условий труда.
3. Гигиеническая характеристика физических, химических и биологических производственных факторов.
4. Гигиеническая характеристика тяжести и напряженности труда.
5. Гигиена труда в аптечных организациях.
6. Мероприятия по оздоровлению условий труда в аптечных организациях.
7. Методы изучения и оценки условий труда в аптечных организациях.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

Задание 1. Изучить условия труда провизора аптеки (схема санитарно-гигиенического изучения детальной профессии).

Задание 2. Дать гигиеническую характеристику детальной профессии.

Задание 3. Предложить мероприятия по улучшению условий труда провизора.

Задание 4. Оформить протокол лабораторной работы.

ЛИТЕРАТУРА

Основная: 1. Лекция № 9.

2. Бурак, И.И. Гигиена: учебное пособие/ И.И.Бурак, А.Б.Юркевич; под ред. И.И.Бурака – Витебск, 2006 – с.99-139; 150–157; 259–269; 335-336.

ЗАНЯТИЕ 14. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПЛАНИРОВКИ, БЛАГОУСТРОЙСТВА И РЕЖИМА ЭКСПЛУАТАЦИИ АПТЕК (ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ).

Тема имеет важное значение для дальнейшего обучения на кафедрах фармацевтической технологии, организации и экономики фармации, в практической работе провизоров для создания рациональных условий труда и организации санитарно-противоэпидемического режима.

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: Уметь проводить санитарно-гигиеническое обследование аптеки и составить акт обследования.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Гигиеническая характеристика основных технологических процессов и производственных факторов в аптечном изготовлении лекарственных форм. Состояние здоровья персонала аптек.
2. Гигиенические требования к планировке, отделке и оборудованию помещений аптек.

3. Гигиенические требования к микроклимату помещений аптек.
4. Гигиенические требования к санитарно-техническому благоустройству помещений аптек.
5. Гигиенические требования к содержанию аптек.
6. Санитарно-гигиенические требования к аптечному изготовлению стерильных и нестерильных лекарственных форм.
7. Мероприятия по оздоровлению условий труда в аптеках. Личная гигиена работников в аптеках.
8. Методика санитарно-гигиенического обследования аптеки.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Задание 1. Провести санитарно-гигиеническое обследование аптеки.

Задание 2. Дать гигиеническую оценку планировке, благоустройству и содержанию аптеки.

Задание 3. Предложить мероприятия по улучшению санитарно-гигиенического состояния аптеки.

Задание 4. Оформить акт обследования аптеки.

ЛИТЕРАТУРА

Основная: 1. Лекция № 1-4, 9.

2. Бурак, И.И. Гигиена: учебное пособие/ И.И.Бурак, А.Б.Юркевич; под ред. И.И.Бурака – Витебск, 2006 – с.19-57, 114-139, 143-157, 237-253, 259-269, 284-300, 309-311, 312-334, 342-343.

Дополнительная: 1. И.И. Бурак Гигиена - Вит., 2002 - С. 90- 116.

2. Об утверждении инструкции по санитарно-гигиеническому режиму аптечных учреждений: Приказ МЗ РБ № 130.; введ. 06.06.1994. – Минск: МЗ РБ, 1994.

3. Надлежащая аптечная практика: Постановление МЗ РБ № 120 от 27.12.2006 г.; введ. 03.02.2007 г. – Минск: МЗ РБ, 2007. – 13 с.

4. Санитарные правила и нормы устройства, оборудования и эксплуатации аптек: СанПиН 2.1.3.12-1-2007; утв. Постановлением МЗ РБ № 10 от 31.01.2007 г.; введ. 02.04.2007 г. – Минск: МЗ РБ, 2007. – 12 с.

ЗАНЯТИЕ 15. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ ПО ГИГИЕНЕ АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.

Тема имеет важное значение для дальнейшего обучения на кафедре организации и экономики фармации, в практической работе провизоров при организации аптечного производства и рациональных условий труда.

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: Уметь определять показатели здоровья; давать гигиеническую оценку проектам; микроклимату; содержанию химических веществ в воздухе; запыленности и бактериальной загрязненности воздуха; вентиляции и отоплению; естественному и искусственному освещению; водоснабжению и очистке; содержанию аптек и разрабатывать мероприятия по их улучшению, организовывать дезинфекцию, дезинсекцию и дератизацию;

уметь давать гигиеническую оценку адекватности и полноценности питания и разрабатывать мероприятия по его рационализации; уметь давать гигиеническую оценку планировке, благоустройству и содержанию контрольно-аналитических лабораторий и аптечных складов и разрабатывать мероприятия по их улучшению; уметь давать гигиеническую оценку условиям труда и разрабатывать мероприятия по их улучшению и профилактике профессиональной патологии.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Государственная политика в области охраны здоровья населения. Основные принципы охраны здоровья.
2. Гигиена как наука, ее цель, задачи, дифференциация гигиены, связь с другими науками.
3. Теоретические основы и методология и гигиены.
4. Роль гигиены в деле охраны здоровья населения. Окружающая среда, ее компоненты и значение для здоровья. Государственный санитарный надзор.
5. Здоровье населения, индивидуально и общественное здоровье. Показатели и факторы, определяющие здоровье. Социально-гигиенический мониторинг.
6. Значение гигиены для провизора. Фармацевтическая гигиена.
7. Лицензирование фармацевтической деятельности.
8. Проект аптеки и его составные части.
9. Гигиенические требования к выбору земельного участка под строительство аптеки, его планировка и застройка.
10. Гигиенические требования к внутренней планировке хозрасчетных аптек.
11. Гигиенические требования к внутренней планировке аптек организаций здравоохранения.
12. Гигиенические требования к отделке помещений и оборудованию аптек.
13. Санитарно-техническое благоустройство аптек. Инсоляционный режим.
14. Освещенность помещений и его гигиеническое значение.
15. Гигиенические требования к естественному освещению помещений аптек.
16. Гигиенические требования к искусственному освещению помещений аптек.
17. Источник света и типы светильников, их гигиеническая оценка.
18. Мероприятия по улучшению освещенности в аптеках.
19. Отопление помещений и его гигиеническое значение.
20. Гигиенические требования к отоплению помещений аптек.
21. Вентиляция помещений и ее гигиеническое значение.
22. Гигиенические требования к вентиляции помещений аптек.
23. Кондиционирование воздуха в помещениях аптек.
24. Мероприятия по улучшению эффективности вентиляции и отопления в аптеках.
25. Вода и ее гигиеническое значение. Нормы по потребности в воде.
26. Источники и системы водоснабжения, их гигиеническая характеристика.
27. Санитарно-гигиенические требования к качеству воды для аптек.
28. Методы улучшения качества воды.
29. Гигиенические требования к очистке аптек от твердых и жидких отходов.

30. Обезвреживание твердых и жидких отходов.
31. Микроклимат помещений аптек и его гигиеническое значение.
32. Гигиеническое значение температуры воздуха помещений аптек.
33. Гигиеническое значение влажности воздуха помещений аптек.
34. Гигиеническое значение движения воздуха в помещениях аптек.
35. Гигиеническое значение инфракрасной радиации в помещениях аптек.
36. Совместное влияние факторов микроклимата.
37. Мероприятия по оздоровлению микроклимата в аптеках.
38. Вредные производственные факторы химической природы, классификация промышленных ядов. Промышленная токсикология.
39. Токсикометрия, ее основные характеристики. Факторы, определяющие вредное влияние химических веществ на организм.
40. Поступление, распределение, превращение и выведение химических веществ из организма.
41. Влияние химических веществ на организм. Острые и хронические отравления.
42. Гигиеническая характеристика основных химических соединений, применяемых в производстве лекарств.
43. Профилактика профессиональных отравлений.
44. Гигиеническая характеристика пыли. Источники запыленности воздуха помещений аптек.
45. Профессиональная патология, обусловленная пылью, и ее профилактика.
46. Бактериальное загрязнение аптек и его гигиеническое значение. Профилактика внутриаптечной инфекции.
47. Воздействие микробного фактора на качество лекарственных форм, изготавливаемых в аптеке. Гигиенические требования к получению воды очищенной и воды для инъекций.
48. Гигиенические требования к аптечному изготовлению лекарственных средств, в том числе в асептических условиях.
49. Гигиенические требования к аптечной посуде. Мероприятия по борьбе с микробным загрязнением и плесенью в аптеках.
50. Гигиенические требования к содержанию помещений аптек. Значение санитарно-гигиенического режима.
51. Организация и проведение санитарной обработки аптек. Моющие средства, их характеристика.
52. Организация и проведение дезинфекции аптек. Дезинфицирующие средства.
53. Применение электрохимически активированных растворов для санитарной обработки аптек.
54. Мероприятия по борьбе с пирогенностью лекарственных средств и воды для инъекций.
55. Организация и проведение дезинсекции в аптеках.
56. Организация и проведение дератизации в аптеках.
57. Пища – один из важнейших факторов окружающей среды. Значение гигиены питания для провизора.

58. Пищевые и биологически активные добавки, их гигиеническое значение.
59. Гигиенические принципы построения рационального питания.
60. Гигиеническая характеристика питательных веществ и пищевых продуктов.
61. Нормы физиологической потребности в пищевых веществах и энергии.
62. Лечебное, диетическое и профилактическое питание.
63. Санитарно-гигиеническая экспертиза пищевых продуктов.
64. Алиментарные заболевания и пищевые отравления, их профилактика.
65. Гигиенические требования к размещению и планировке контрольно-аналитических лабораторий.
66. Гигиенические требования к оборудованию и отделке помещений контрольно-аналитических лабораторий.
67. Гигиенические требования к санитарно-техническому благоустройству контрольно-аналитических лабораторий.
68. Гигиенические требования к содержанию контрольно-аналитических лабораторий.
69. Гигиенические требования к технологическому процессу в контрольно-аналитических лабораториях.
70. Гигиенические требования к размещению и планировке аптечных складов.
71. Гигиенические требования к оборудованию и отделке помещений аптечных складов.
72. Гигиенические требования к санитарно-техническому благоустройству помещений аптечных складов.
73. Гигиенические требования к содержанию аптечных складов.
74. Гигиенические требования к хранению различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения.
75. Гигиена труда, влияние труда на организм человека. Утомление и переутомление, их профилактика.
76. Гигиеническая характеристика условий труда.
77. Гигиеническая характеристика физических, химических и биологических производственных факторов.
78. Гигиеническая характеристика тяжести и напряженности труда.
79. Гигиена труда в аптечных организациях.
80. Мероприятия по оздоровлению условий труда в аптечных организациях.
81. Личная гигиена персонала аптечных организаций.
82. Методы изучения здоровья.
83. Методика экспертизы проекта аптеки.
84. Методы определения и оценки эффективности естественной и искусственной освещенности аптек.
85. Методы определения и оценки эффективности вентиляции и отопления.
86. Методы изучения и оценки водоснабжения и очистки аптек.
87. Методы изучения и оценки микроклимата аптек.
88. Методы изучения и оценки химического состава воздуха помещений аптек.
89. Методы изучения и оценки запыленности и микробного загрязнения аптек.
90. Методы изучения и оценки содержания аптек.
91. Методы изучения и оценки полноценности и адекватности питания.

92. Методы изучения и оценки планировки, благоустройства и содержания контрольно-аналитических лабораторий.
93. Методы изучения и оценки планировки, благоустройства и содержания аптечных складов.
94. Методы изучения и оценки условий труда в аптечных организациях.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

- 4.1. Определить общую и первичную заболеваемость студентов в группе; провести экспертизу проекта аптеки (пояснительной записки, ситуационного плана, генерального плана, рабочих чертежей); определить температурный режим, охлаждающую способность воздуха, эквивалентную эффективную температуру в помещении, содержание сероводорода, хлора, аммиака, бензола, бензина, диоксида азота, концентрацию, дисперсность пыли и микробное загрязнение воздуха в помещении, температуру стен и отопительных приборов, необходимый объем вентиляции, кратность воздухообмена и эффективность работы вытяжного шкафа, световой коэффициент, коэффициент естественного освещения, угол падения и отверстия, горизонтальную освещенность объективным и расчетным методом; запах, вкус, цветность, мутность, pH и содержание нитратов в воде; качество дезинфекции помещений, стерилизации материала и бактериальную загрязненность рук персонала; содержание белков, жиров, углеводов, витаминов и минеральных веществ в пищевом рационе студента; содержание йода в воздухе помещения; влажность лекарственного растительного сырья; изучить условия труда провизора аптеки; провести санитарно-гигиеническое обследование аптеки;
- 4.2. Дать гигиеническую оценку полученным результатам;
- 4.3. Предложить мероприятия по улучшению условий труда;
- 4.4. Оформить протокол лабораторной работы.

ЛИТЕРАТУРА

- Основная: 1. Лекция №№ 1-5, 9.
2. Бурак, И.И. Гигиена: учебное пособие/ И.И.Бурак, А.Б.Юркевич; под ред. И.И.Бурака – Витебск, 2006 – с. 5–57, 114–139, 143–157, 233–253, 259–269, 282–300, 309–311, 312–334, 342–343.
- Дополнительная: 1. Об утверждении инструкции по санитарно-гигиеническому режиму аптечных учреждений: Приказ МЗ РБ № 130.; введ. 06.06.1994. – Минск: МЗ РБ, 1994.
3. Надлежащая аптечная практика: Постановление МЗ РБ № 120 от 27.12.2006 г.; введ. 03.02.2007 г. – Минск: МЗ РБ, 2007. – 13 с.
4. Санитарные правила и нормы устройства, оборудования и эксплуатации аптек: СанПиН 2.1.3.12-1-2007; утв. Постановлением МЗ РБ № 10 от 31.01.2007 г.; введ. 02.04.2007 г. – Минск: МЗ РБ, 2007. – 12 с.
5. Надлежащая практика оптовой реализации: Постановление МЗ РБ № 6 от 15.01.2007 г.; введ. 03.02.2007 г. – Минск: МЗ РБ, 2007. – 11 с.

ЗАНЯТИЕ 16. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РАЗМЕЩЕНИЯ, ПЛАНИРОВКИ, ОТДЕЛКИ, ОБОРУДОВАНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

Тема имеет важное значение для дальнейшего обучения на кафедре фармацевтической технологии, в практической работе технологом при создании рациональных условий труда и режима эксплуатации фармацевтических предприятий.

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: Уметь давать гигиеническую оценку планировке, благоустройству и содержанию предприятий химико-фармацевтической промышленности и разрабатывать мероприятия по их улучшению.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Гигиена предприятий фармацевтической промышленности, ее специфика.
2. Гигиенические требования к размещению и планировке фармацевтических предприятий.
3. Гигиенические требования к отделке и оборудованию фармацевтических предприятий.
4. Гигиенические требования к микроклимату помещений фармацевтических предприятий.
5. Гигиенические требования к содержанию фармацевтических предприятий.
6. Методы изучения и оценки планировки, отделки и содержания фармацевтических предприятий.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

- Задание 1.** Провести экспертизу проекта предприятия био-химико-фармацевтической промышленности (генеральный, ситуационный планы, рабочие чертежи).
- Задание 2.** Дать гигиеническую оценку полученным результатам.
- Задание 3.** Предложить мероприятия по оптимизации планировочных решений предприятия.
- Задание 4.** Оформить протокол лабораторной работы.

ЛИТЕРАТУРА

Основная: 1. Лекция №8;

2. Бурак, И.И. Гигиена: учебное пособие/ И.И.Бурак, А.Б.Юркевич; под ред. И.И.Бурака – Витебск, 2006 – с. 84-86, 88-91; 253-258; 300-303; 327-328;

Дополнительная: 1. Надлежащая производственная практика: Технический кодекс установившейся практики ТКП 030-2006 (02040); введ. В действие Постановлением МЗ Респ. Беларусь от 12.10.2006г. № 88. – Минск: МЗ РБ, 2006. – 53 с.

ЗАНЯТИЕ 17. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО БЛАГОУСТРОЙСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

Тема имеет важное значение для дальнейшего обучения на кафедре организации и экономики фармации, в практической работе провизоров, технологов при создании рациональных условий труда на предприятиях фармацевтической промышленности.

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: Уметь давать гигиеническую оценку санитарно-техническому благоустройству предприятий и разрабатывать мероприятия по его улучшению.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Гигиеническая характеристика освещения производственных предприятий.
2. Гигиеническая характеристика отопления производственных предприятий.
3. Гигиеническая характеристика вентиляции производственных предприятий.
4. Гигиеническая характеристика водоснабжения производственных предприятий.
5. Гигиеническая характеристика очистки производственных предприятий.
6. Методы изучения и оценки санитарно-технического благоустройства предприятий фармацевтической промышленности.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

- Задание 1. Определить содержание аммиака в воздухе.
 Задание 2. Дать гигиеническую оценку полученным результатам.
 Задание 3. Предложить мероприятия по улучшению вентиляции.
 Задание 4. Оформить протокол лабораторной работы.

ЛИТЕРАТУРА

- Основная: 1. Лекция №8;
 2. Бурак, И.И. Гигиена: учебное пособие/ И.И.Бурак, А.Б.Юркевич; под ред. И.И.Бурака – Витебск, 2006 – с. 86-88; 257-258; 303-305; 328-335;
Дополнительная: 1. Надлежащая производственная практика: Технический кодекс установившейся практики ТКП 030-2006 (02040); введ. в действие Постановлением МЗ Респ. Беларусь от 12.10.2006г. № 88. – Минск: МЗ РБ, 2006. – 53 с.

ЗАНЯТИЕ 18. ГИГИЕНА ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

Тема имеет важное значение для дальнейшего обучения на кафедрах технологии лекарственных форм, в практической работе технологом при создании рациональных условий труда и технологических процессов изготовления лекарственных веществ на фармацевтических предприятиях.

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: Уметь давать гигиеническую оценку условиям труда на предприятиях фармацевтической промышленности и разрабатывать мероприятия по их улучшению.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Гигиеническая характеристика фармацевтического производства.
2. Гигиенические требования к производству синтетических лекарственных средств.
3. Гигиенические требования к производству антибиотиков.
4. Гигиенические требования к производству галеновых и новогаленовых средств.
5. Гигиенические требования к производству стерильных лекарственных средств.
6. Гигиенические требования к производству таблеток и драже.
7. Гигиена труда на предприятиях фармацевтической промышленности. Профилактика профессиональных заболеваний и отравлений персонала фармацевтических организаций.
8. Мероприятия по оздоровлению условий труда на предприятиях фармацевтической промышленности.
9. Методика оценки условий труда на предприятиях фармацевтической промышленности.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

- Задание 1.** Определить уровень шума и вибрации на рабочем месте.
Задание 2. Дать гигиеническую оценку полученным результатам.
Задание 3. Предложить мероприятия по снижению уровня шума и вибрации.
Задание 4. Оформить протокол лабораторной работы.

ЛИТЕРАТУРА

- Основная:** 1. Лекция № 9;
 2 Бурак, И.И. Гигиена: учебное пособие/ И.И.Бурак, А.Б.Юркевич; под ред. И.И.Бурака – Витебск, 2006 – с. 99-160; 259- 269; 303-305; 335-338;
Дополнительная: 1. Надлежащая производственная практика: Технический кодекс установившейся практики ТКП 030-2006 (02040); введ. В действие Постановлением МЗ Респ. Беларусь от 12.10.2006г. № 88. – Минск: МЗ РБ, 2006. – 53 с.

ЗАНЯТИЕ 19. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ ПО ГИГИЕНЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Тема имеет важное значение для дальнейшего обучения на кафедрах фармацевтической технологии, организации и экономики фармации, в практической работе технологов при создании рациональных условий труда и

технологических процессов изготовления лекарственных средств на фармацевтических предприятиях.

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: Уметь давать гигиеническую оценку планировке, благоустройству, содержанию и условиям труда на фармацевтических предприятиях, разрабатывать мероприятия по их улучшению.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Специфика промышленного производства лекарственных средств. Гигиена труда на предприятиях фармацевтической промышленности.
2. Гигиенические требования к размещению и планировке предприятий фармацевтической промышленности.
3. Гигиенические требования к помещениям и оборудованию предприятий фармацевтической промышленности.
4. Гигиеническая характеристика освещения предприятий фармацевтической промышленности.
5. Гигиеническая характеристика систем отопления и вентиляции предприятий фармацевтической промышленности.
6. Гигиеническая характеристика систем водоснабжения и очистки предприятий фармацевтической промышленности.
7. Гигиеническая характеристика фармацевтического производства.
8. Гигиенические требования к производству лекарственных средств различных групп.
9. Профилактика профессиональных заболеваний и отравлений персонала предприятий фармацевтической промышленности.
10. Мероприятия по оздоровлению условий труда на предприятиях фармацевтической промышленности.
11. Методы изучения и оценки планировки предприятий фармацевтической промышленности.
12. Методы изучения и оценки санитарно-технического благоустройства предприятий фармацевтической промышленности.
13. Методика оценки условий труда на предприятиях фармацевтической промышленности.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

Задание 1. Дать оценку проекту предприятия фармацевтической промышленности, определить содержание аммиака в воздухе помещения, уровень шума и вибрации на рабочем месте.

Задание 2. Дать гигиеническую оценку полученным результатам.

Задание 3. Предложить мероприятия по оптимизации планировочных решений и условий труда на предприятии.

Задание 4. Оформить протокол лабораторной работы.

ЛИТЕРАТУРА

Основная: 1. Лекция № 8, 9;

2. Бурак, И.И. Гигиена: учебное пособие/ И.И.Бурак, А.Б.Юркевич; под ред. И.И.Бурака – Витебск, 2006 – с. 84-98, 99-135, 157-160; 259-269; 300-305; 327-328.

Дополнительная: 1. Надлежащая производственная практика: Технический кодекс установившейся практики ТКП 030-2006 (02040); введ. в действие Постановлением МЗ РБ от 12.10.2006г. № 88. – Минск: МЗ РБ, 2006. – 53 с.

ЗАНЯТИЕ 20. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ.

Тема имеет важное значение для дальнейшего обучения на кафедрах фармацевтической технологии, фармакогнозии и ботаники, в практической работе провизоров для разработки мероприятий по охране окружающей среды.

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: Уметь давать гигиеническую оценку состоянию атмосферного воздуха и разрабатывать мероприятия по охране его от загрязнения.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Гигиена окружающей среды, ее цели, объекты изучения. Гигиена атмосферного воздуха, воды, почвы.
2. Гигиеническое значение физических факторов атмосферного воздуха, воды и почвы. Предупреждение неблагоприятного влияния физических факторов на человека.
3. Гигиеническое значение химического состава атмосферного воздуха, воды и почвы.
4. Гигиеническое значение газообразных, механических и биологических примесей воздуха природного происхождения.
5. Загрязнение атмосферного воздуха, воды и почвы, его гигиеническое значение.
6. Охрана атмосферного воздуха, воды и почвы от загрязнения. Профилактика эндемических заболеваний.
7. Методы изучения и оценки состояния атмосферного воздуха, воды и почвы.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

- Задание 1.** Определить экспозиционную дозу, оксиды азота в воздухе, нитраты в воде, пористость, водопроницаемость, радиоактивность почвы и содержание яиц гельминтов в почве.
- Задание 2.** Дать гигиеническую оценку полученным результатам.
- Задание 3.** Предложить мероприятия по предупреждению неблагоприятного влияния физических факторов на здоровье.
- Задание 4.** Оформить протокол лабораторной работы.
- Задание 4.** Оформить протокол лабораторной работы.

ЛИТЕРАТУРА

Основная: 1. Лекция № 10;

2. Бурак, И.И. Гигиена: учебное пособие/ И.И.Бурак, А.Б.Юркевич; под ред. И.И.Бурака – Витебск, 2006 – с. 161-202; 269-278; 305-309; 338-342.

Библиотека ВГМУ



СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ПРЕДИСЛОВИЕ	3
Занятие 1. Введение в гигиену	4
Занятие 2. Гигиеническая оценка планировки, отделки и оборудования аптек	4
Занятие 3. Гигиеническая оценка освещенности аптек	5
Занятие 4. Гигиеническая оценка отопления и вентиляции аптек	6
Занятие 5. Гигиеническая оценка водоснабжения и очистки аптек	7
Занятие 6. Гигиеническая характеристика микроклимата аптек	8
Занятие 7. Гигиеническая оценка содержания химических веществ в воздухе аптек	9
Занятие 8. Гигиеническая оценка запыленности и бактериальной загрязненности воздуха аптек.	10
Занятие 9. Гигиенические требования к содержанию аптек. Организация и проведение дезинфекции, дезинсекции и дератизации.	11
Занятие 10. Гигиенические основы питания	12
Занятие 11. Гигиена контрольно-аналитических лабораторий	13
Занятие 12. Гигиена аптечных складов	14
Занятие 13. Гигиена труда в аптечных организациях	14
Занятие 14. Гигиеническая оценка планировки, благоустройства и режима эксплуатации аптек (практическое занятие)	15
Занятие 15. Итоговое занятие по гигиене аптечных организаций	16
Занятие 16. Гигиеническая оценка размещения, планировки, отделки, оборудования и содержания предприятий фармацевтической промышленности	21
Занятие 17. Гигиеническая оценка санитарно-технического благоустройства предприятий фармацевтической промышленности	22
Занятие 18. Гигиена труда на предприятиях фармацевтической промышленности	22
Занятие 19. Гигиенические аспекты охраны окружающей среды	23
Занятие 20. Итоговое занятие по гигиене предприятий фармацевтической промышленности	25
Содержание	27

Учебное издание
Юркевич Анна Борисовна

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ГИГИЕНЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА**

Методическое пособие

Редактор Юркевич А.Б.
Технический редактор Борисов И.А.
Компьютерная верстка Юркевич А.Б.
Корректор Юркевич А.Б.

Подписано в печать *7.08.13?*..Формат бумаги 64х 841/16
Бумага типографская №2, гарнитура ТАЙМС У сл. печ. л. *1.63*
Уч.изд. л. *4.75*...Тираж *99*... экз. Заказ № *612*..
Издатель и полиграфическое исполнение УО «Витебский государственный
медицинский университет»
ЛИ №02330/0549444 от 08.04.2009.

Отпечатано на ризографе в Витебском государственном медицинском университете
210602, Витебск, пр-т Фрунзе, 27
тел. (8-0212)26 19 66