

Сибирский государственный медицинский университет
Факультет повышения квалификации и последипломной
подготовки специалистов

Кафедра фармации

**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ В АТТЕСТАЦИИ
СЛУШАТЕЛЕЙ ФПК И ППС**

Учебно-методическое пособие

Томск – 2003

Сибирский государственный медицинский университет
Факультет повышения квалификации и последипломной
подготовки специалистов

Кафедра фармации

**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ В АТТЕСТАЦИИ
СЛУШАТЕЛЕЙ ФПК И ППС**

Учебно-методическое пособие

Томск – 2003

УДК: 615:001.8
ББК: Р282 +Ч215

Исследовательские работы в аттестации слушателей ФПК и ППС: Учебно-методическое пособие для управляемого самообучения слушателей. – Томск, - 2003. - 54 с.

Учебно-методические указания «Исследовательские работы в аттестации слушателей ФПК и ППС» для управляемого самообучения слушателей составлены сотрудниками кафедры фармации ФПК и ППС в соответствии с учебным планом послевузовского профессионального образования по специальностям, соответствующим профилю работы кафедры фармации ФПК и ППС, методическими разработками по курсу «Учебный процесс в институтах усовершенствования врачей» (ЦОЛИУВ, М., 1982.) и приказом Минздравмедпрома России от 17.11.1995 г. № 318.

Составители:

проф. Малаховская М.В., проф. Березовская Т.П., проф. Прищеп Т.П., доц. Гибельгауз Л.И., доц. Каракулова Е.В., доц. Клокова М.В., доц. Дудко В.В., доц. Белова Л.С., ст. пр. Кулемзина О.В., ст. пр. Блинникова А.А., ст. пр. Другова З.К.

Рецензент: профессор Резчикова Л.И.

Рассмотрено, утверждено и рекомендовано к печати методическим советом ФПК и ППС 23 декабря 2002 г., протокол № 4

ВВЕДЕНИЕ.....	7
УПРАВЛЕНИЕ И ЭКОНОМИКА ФАРМАЦИИ	10
ТЕМА №1: АПТЕЧНАЯ СЛУЖБА В СИСТЕМЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ.	10
ТЕМА №2: ВОПРОСЫ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.	10
ТЕМА №3: КОНТРОЛЬНО-РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА.	11
ТЕМА №4: РАЗВИТИЕ РЫНОЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ В ФАРМАЦИИ.	12
ТЕМА №5: АПТЕКА ЛЕЧЕБНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ В СТРУКТУРЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО РЫНКА.	12
ТЕМА №6: ОПТОВЫЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ КАК УЧАСТНИКИ РЫНОЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ.	12
ТЕМА №7: ЛЕКАРСТВЕННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛЬГОТНЫХ КАТЕГОРИЙ НАСЕЛЕНИЯ.....	13
ТЕМА №8: ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ЭКСТЕМПОРАЛЬНЫМИ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ.	14
ТЕМА №9: ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛПУ ЭКСТЕМПОРАЛЬНЫМИ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ.	14
ТЕМА №10: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ КОНЦЕПЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ В ВАШЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ.	14
ТЕМА №11: КУЛЬТУРА ОРГАНИЗАЦИИ – ЗАЛОГ ЕЕ УСПЕХА.	15
ТЕМА №12: КОМПЛЕКТОВАНИЕ КАДРОВ.	15
ТЕМА №13: КОММУНИКАЦИИ КАК ПУТЬ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ АПТЕКИ (ДРУГОЙ ЕДИНИЦЫ ФАРМ. ДЕЯТЕЛЬНОСТИ).	16
ТЕМА №14: ПРИЧИНЫ, ПОСЛЕДСТВИЯ И ПРЕОДОЛЕНИЕ НЕЭФФЕКТИВНЫХ КОММУНИКАЦИЙ.	17
ТЕМА №15: ЭФФЕКТИВНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛНОМОЧИЙ.	17
ТЕМА №16: МОТИВАЦИЯ СОТРУДНИКОВ В КОЛЛЕКТИВЕ.	18
ТЕМА №17: КОНТРОЛЬ КАК ФУНКЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ.....	19
ТЕМА №18: ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ И РОЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ.	21
ТЕМА №19: РАБОЧЕЕ МЕСТО И РАБОЧИЙ ДЕНЬ РУКОВОДИТЕЛЯ АПТЕКИ.	21
ТЕМА №20: ФОРМИРОВАНИЕ СЛАЖЕННОЙ КОМАНДЫ.	22
ТЕМА №21: ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ, РАЗВИТИЯ И РАЗРЕШЕНИЯ КОНФЛИКТОВ.	22
ТЕМА №22: ВНЕШНЯЯ СРЕДА АПТЕЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ /ПРЕДПРИЯТИЯ/.	22
ТЕМА №23: ВНУТРЕННЯЯ СРЕДА АПТЕЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ /ПРЕДПРИЯТИЯ/.	23
ТЕМА №24: СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ ПРОВИЗОРА.	24
ТЕМА №25: ЭТИЧЕСКИЙ КОДЕКС ФАРМАЦЕВТА.	24
ТЕМА №26: ФИНАНСОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ.....	25
ТЕМА №27: АНАЛИЗ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИЗДЕЖЕК АПТЕКИ. (УПРАВЛЕНИЕ ИЗДЕЖКАМИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ).	25
ТЕМА №28: АНАЛИЗ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ АПТЕЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ВАШЕЙ АПТЕКИ).	26
ТЕМА №29: ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ НА ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ.	26
ТЕМА №30: АНАЛИЗ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ.	28
ТЕМА №31: ДЕНЕЖНЫЕ НАКОПЛЕНИЯ И НАЛОГИ ВАШЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	28
ТЕМА №32: АНАЛИЗ ЛИКВИДНОСТИ ТОВАРНЫХ ЗАПАСОВ	29
ТЕМА №33: АНАЛИЗ ИЗДЕЖЕК ОБРАЩЕНИЯ И ФОРМИРУЮЩИХ ИХ ФАКТОРОВ.	29
ТЕМА №34: ФОРМИРОВАНИЕ ФИНАНСОВОГО РЕЗУЛЬТАТА АПТЕЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ.....	30
ТЕМА №35: МЕРЧАНДАЙЗИНГ В ФАРМАЦИИ	31
ТЕМА №36: БЕЗРЕЦЕПТУРНЫЙ ОТПУСК ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ПРОБЛЕМЫ САМОЛЕЧЕНИЯ	31
ТЕМА №37: РЕКЛАМА В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ МАРКЕТИНГЕ	32
ТЕМА №38: СЛУЖБА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ.	32
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ.....	32
ВВЕДЕНИЕ.....	32
РАЗДЕЛ 1. АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, ПРИГОТОВЛЯЕМЫХ В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ.....	33
РАЗДЕЛ 2. ИСПЫТАНИЯ НА ЧИСТОТУ И ДОПУСТИМЫЕ ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕСЕЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПО ТРЕБОВАНИЯМ ФАРМАКОПЕЙНЫХ СТАТЕЙ.	34
РАЗДЕЛ 3. АНАЛИЗ ГОТОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ АПТЕЧНОГО И ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ.	35
РАЗДЕЛ 4. ПРИМЕНЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ.	35
РАЗДЕЛ 5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ОБЪЕМНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ.	38

ФАРМАКОГНОЗИЯ..... 41

ТЕМА №1: КОЛИЧЕСТВЕННАЯ, КАЧЕСТВЕННАЯ И ПРАВОВАЯ ОЦЕНКА РЫНКА ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ И ФИТОПРЕПАРАТОВ В Г. ТОМСКЕ.....	41
ТЕМА №2: АНТИМИКРОБНЫЕ СРЕДСТВА РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ.....	41
ТЕМА №3: АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ РЕГИСТРАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ И ФИТОПРЕПАРАТОВ В РФ.....	42
ТЕМА №4: ЖЕРТВЫ МОДЫ НА ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ТРАВЫ.....	42
ТЕМА №5: РАСТИТЕЛЬНЫЕ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНЫЕ СРЕДСТВА.....	43
ТЕМА №6: ЛЕЧЕБНАЯ СИЛА ПИХТЫ СИБИРСКОЙ.....	43
ТЕМА №7: РАБОТА ТОМСКИХ УЧЕНЫХ ПО ИЗУЧЕНИЮ ПРОТИВОГРИБКОВЫХ СВОЙСТВ БАВ РАСТЕНИЙ ФЛОРЫ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА.....	44
ТЕМА №8: МИФЫ И БЫЛЬ О ЛЕЧЕБНЫХ СВОЙСТВАХ ЗОЛОТОГО КОРНЯ.....	44
ТЕМА №9: ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПЛЕНКИ – ПЕРСПЕКТИВНАЯ ПРОЛОНГИРОВАННАЯ ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА.....	45
ТЕМА №10: ХИМИЧЕСКАЯ ПРИРОДА И ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА ВИТАМИНОВ.....	45

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ 46

ТЕМА №1: ГЛАЗНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ.....	46
ТЕМА №2: ПОИСК НОВЫХ ВИДОВ СЫРЬЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГОМЕОПАТИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВ.....	46
ТЕМА №3: СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ.....	47
ТЕМА №4: ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВ.....	48
ТЕМА №5: АРОМАТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ. АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА В АПТЕКАХ ГОРОДА.....	50
ТЕМА №6: ЛИПОСОМЫ КАК СРЕДСТВА ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ.....	50
ТЕМА №7: ФЕРМЕНТНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ.....	51
ТЕМА №8: РОЛЬ РЕКТАЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ В СОВРЕМЕННОЙ ФАРМАКОТЕРАПИИ.....	52
ТЕМА №9: ТРАНСДЕРМАЛЬНЫЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ (ТТС).....	52
ТЕМА №10: ПРОЛОНГИРОВАНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ.....	53
ТЕМА №11: СИСТЕМЫ ДОСТАВКИ АКТИВНОЙ СУБСТАНЦИИ С РЕГУЛИРУЕМОЙ СКОРОСТЬЮ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ.....	54
ТЕМА №12: ГЕЛИ В КОСМЕТОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ.....	54
ТЕМА №13: СОВРЕМЕННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ВИДЫ УПАКОВОК, ИХ ВЛИЯНИЕ НА СТАБИЛЬНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ.....	55

Введение

Сертификационная работа является обязательной составной частью последипломной подготовки слушателя. Во время квалификационного экзамена (проверочного испытания) по сертификационной работе проводится заключительное собеседование. На заключительном собеседовании оцениваются профессиональное мышление специалиста, его практические навыки, умение решать профессиональные задачи, анализировать имеющуюся информацию и принимать по ней соответствующее решение.

Целью написания работы является углубление знаний и практического их использования на конкретном примере аптечного учреждения, в котором работает специалист.

Сертификационная работа выполняется по предложенной, избранной или свободной теме, но, в любом случае, представляющей для специалиста практический или теоретический интерес. К темам сертификационных работ предлагаются планы и список литературы, носящие рекомендательный характер.

Следует обращать внимание на название темы, которое претерпевает изменение в связи с занимаемой должностью. Например, тема «Внешняя среда аптечного учреждения (предприятия, другой единицы фармацевтической деятельности)» будет называться для работника аптеки № 32 – «Внешняя среда аптеки № 32», для работника ООО «Фармсиб» – «Внешняя среда фармацевтической фирмы «Фармсиб». Тема «Основные направления работы и роль руководителя в организационной перестройке фармацевтической службы» будет названа соответственно «Основные направления и роль руководителя МУПЦ Аптека № 16 в организационной перестройке фармацевтической службы».

Специалистам, которым предстоит аттестация на квалификационную категорию, рекомендуется представить в качестве сертификационной работы «Отчет о работе» за соответствующий период при согласовании с соответствующим органом управления.

При написании работы рекомендуется провести анализ современной литературы, показывающей актуальность темы (данный раздел составляет третью часть текста, не более), использовать информацию, полученную в процессе обучения на цикле. В заключение дать аналитическую оценку деятельности аптечного предприятия, в котором работает слушатель, и внести и обосновать предложения по повышению эффективности труда на своем рабочем месте.

Требования к выполнению сертификационной работы

Работа выполняется на стандартных листах размером 210 x 297 мм, объемом не более 20 страниц, с полями для пометок (слева 3 см) и включает:

- содержание с указанием страниц разделов плана;
- введение с указанием актуальности проблемы, ее связи с другими проблемами фармацевтической деятельности и причин обращения к теме;
- обзор литературы за последние 5 лет (1/3 от объема работы);
- характеристику рабочего места и должностных обязанностей;
- статистические данные, характеризующие фармацевтическую деятельность;
- экспериментальные и эмпирические материалы, полученные в своем аптечном учреждении;
- выводы;
- рекомендации и предложения;
- список используемой литературы.

Текст печатается на одной стороне листа через 2 интервала шрифтом 14 размера. Страницы работы должны быть пронумерованы, прошнурованы и вложены в папку.

Титульный лист оформляется в соответствии с приложением 1.

План (содержание) работы и список литературы приводятся на отдельных от текста листах.

Работа должна быть написана грамотно, без сокращений слов, помарок и исправлений. Иллюстративный материал (графики, схемы, диаграммы, фотографии, таблицы, рисунки и др.) должен быть строго согласован с текстом.

Ссылка в тексте на литературу отмечается в скобках порядковым номером. Работа сдается на кафедру для рецензирования за неделю до аттестации.

Защита проводится на заседании экзаменационной квалификационной комиссии, на которой слушателю предоставляется возможность в течение 10 минут изложить основные результаты по избранной теме работы.

Слушатель имеет возможность использовать наглядный материал (таблицы, рисунки и др.) для иллюстрации сертификационной работы.

Члены комиссии активно участвуют в процессе аттестации слушателя и коллективно выставляют ему оценку.

Описание литературы в списке должно соответствовать ГОСТ 7.1–84 «Библиографическое описание документа. Общие требования и правила составления», выдержки из которого предлагаются ниже.

Расположение примеров в приведенном перечне не может служить схемой для группировки материалов в списке литературы. Порядок построения списка определяется самим автором. Наиболее распространенными способами расположения материала в списке литературы являются алфавитный, систематический и в порядке упоминания в тексте.

Однотомные издания

Книги одного, двух и трех авторов

Фролов И.Т. Перспективы человека. Опыт комплексной постановки проблемы, дискуссии, обобщения. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Политиздат, 1983. – 349 с.

Волович Л.А., Тимофеев А.Н. Лекционная пропаганда: Методика, опыт, мнения. – Казань: Тат. кн. изд-во, 1984. – 14 с.

Морозов Б.М., Фадеев В.Е., Шинкаренко В.В. Планирование идеологической, космическо-воспитательной работы. – М.: Мысль, 1984. – 271 с.

Книги четырех и более авторов

Проблемы развития материально-технической базы социализма / В.Г. Лебедев, В.К. Полторыгин, А.Г. Гржегоржевский, В.И. Кушлин; Под ред. С.П. Павлова. – М.: Мысль, 1977. – 271 с.

Системный анализ инфраструктуры как элемент народного хозяйства / Белоусова Н.И., Вишнякова Е.А., Левит Б.Ю. и др. – М.: Экономика, 1981. – 62 с.

Переводы издания

Гроссе Э., Вайсмантель Х. Химия для любознательных: пер. с нем. – М.: Химия, 1980. – 392 с.

Издания, не имеющие индивидуального автора

Седьмой слет писателей СССР, 30 июля – 1981: Стеногр. Отчет. – М.: Сов. писатель, 1983. – 606 с.

Электроприводы переменного тока с полупроводниковыми преобразователями, Свердловск, февраль 1986 г.: Тез. доклад. VII науч.-техн. конф. Свердловск, 1986. – 41 с.

Сборники с общим названием

Мой дом на Красной Пенсии / Сост. А.Н. Грамп. 2-е изд., доп. – М.: Моск. рабочий, 1984. – 334 с.

Сборники научных трудов

Интеллектуальное общение с ЭВМ: Сб. науч. тр. психиатр. лечебниц ЛатССР. Вильнюс, 1986. – 279 с.

Словари

Библиотечное дело: Терминолог. словарь / Сост. И.М. Сулова, Л.Н. Уланова. 2-е изд. – М.: Книга, 1986. – 224 с.

Многотомные издания

Издания в целом

Книга о книгах: Библиогр. Пособие: В 3 т. – М.: Книга, 1969 – 1970. 3 т.

Диссертация

Тальшинский Р.Р. Документализм в публицистике: Дис. ... канд.филол.наук. – М., 1983. – 203 с.

Автореферат диссертации

Борисов С.Н. Методы машинной номографии и их приложения: Автореф. дис. ... д-ра техн. наук. – М., 1986. – 32 с. *Составная часть документа*

Статья...

...из собраний сочинений

Козинцев Г.М. Фильм о Карле-Марле, 1939 // Собр. Соч.: В 5 т. Л., 1982. Т. 1. С. 432 – 437

... из книги

Ткач М.М. Технологическая подготовка гиблых технологических систем / Под ред. Л.С. Ямпольского. – Киев, 1985. С. 432 – 437

... из журнала

Рабичев С.Ю. Расчеты по определению производственных просчетов строительных организаций // Экономика строительства. – 1987. – №5. – С. 38 – 40

... из газеты

Бовин А. Разоружение и сооружение // Известия. 1988. 10 мартабря.

... из трудов, ученых записок и т.д.

Морозова Т.Г. Некоторые вопросы внутриобластного районирования // Тр. ин-та / Всесоюз. заочн. фин.-экон. ин-т. 1978. Вып. 19. С. 56 – 69

Поцепня Д.М.А. Блок в художественном слове // Вестн. Ленингр. ун-та. 1980. №2. С. 50 – 69

Казанцева К.В., Урсул А.Д. Наш ответ Чемберлену // НТИ. Сер. 2. 1981. №1. С. 1 – 9

... из трудов конференций, семинаров и т.д.

Литвинова Ю.Г. Расширение внешнеэкономических связей Занзибара в конце 70-х – первой половине 80-х годов // IV Всесоюзн. конф. молодых занзибароведов: Тез. докл. – М., 1986. С. 32 – 35

Пшуков Ю.Г. Кому на риге жить хорошо? // Научно-технический прогресс и оптимизация технологических процессов создания лекарственных препаратов: Тез. докл. Всесоюз. науч. конф. 21 – 22 мая 1987. – Львов, 1987. С. 282 – 283

Управление и экономика фармации

Тема №1: Аптечная служба в системе здравоохранения.

Примерный план:

1. Структура здравоохранения.
2. Структура аптечной сети.
3. Взаимосвязь органов управления фармацией и здравоохранением, аптечных и лечебно-профилактических учреждений в снабжении лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения.
4. Задачи аптечных учреждений.

Рекомендуемая литература:

1. Газета «Фармацевтический вестник».
2. Журналы: «Новая аптека», «Фармация», «Экономический вестник фармации», «Remedium», «Здравоохранение»
3. Законы РФ, постановления правительства РФ, приказы, распоряжения, инструкции МЗ и региональных органов управления.
4. Другие источники.

Тема №2: Вопросы лицензирования фармацевтической деятельности.

Примерный план.

1. Изложить законодательство и нормативную базу лицензирования фармацевтической деятельности на территории Томской области (законы, приказы и другие нормативные документы федерального и территориального уровней).
2. Дать характеристику учреждения (организации, предприятия), в котором Вы работаете.
 - 2.1. Название, организационно-правовая форма, форма собственности;
 - 2.2. Юридический адрес, наличие филиалов, подразделений (аптеки, аптечные пункты, аптечные киоски, аптечные магазины и т. д.);
 - 2.3. Характеристика помещений (какие помещения, их площади, оборудование, оснащение и т. д.).

- 2.4. Пакет имеющихся в наличии нормативных документов, регламентирующих фармацевтическую деятельность; справочной литературы.
- 2.5. Состав сотрудников, их общее количество, количество сотрудников с фармацевтическим образованием, их должности, сертификация специалистов.
3. Дать определение лицензионным условиям и требованиям. Провести анализ соответствия объектов и помещений организации, в которой Вы работаете, лицензионным требованиям и условиям.
4. Определить контролирующие государственные органы и лицензирующие органы. Охарактеризовать и провести анализ контролирующих проверок: как часто проводятся контрольные проверки; какие органы осуществляют эти проверки; на какие аспекты работы Вашей организации уделяется наибольшее внимание; какие были замечания и предложения; какие действия были предприняты; как фиксируются контрольные проверки в Вашей организации.
5. Состояние охраны труда и техники безопасности (коллективные договоры).
6. Состояние контроля качества лекарственных средств.

Рекомендуемая литература:

1. Газета «Фармацевтический вестник».
2. Журналы: «Новая аптека», «Фармация», «Экономический вестник фармации», «Remedium».
3. Законы РФ, постановления правительства РФ, приказы, распоряжения, инструкции МЗ и региональных органов управления фармацией.

Тема №3: Контрольно-разрешительная система.

Примерный план:

1. Обосновать актуальность темы.
2. Сделать обзор литературы.
3. Привести данные о контрольно-разрешительной системе Вашего региона. Изобразить схематически данную концепцию.
4. Сделать заключение и выводы, предложения для совершенствования указанной системы.

Рекомендуемая литература:

1. Газета «Фармацевтический вестник».
2. Журналы: «Новая аптека», «Фармация», «Экономический вестник фармации», «Remedium», «Фарматека», «Экономика здравоохранения».
3. Закон об охране здоровья граждан.
4. Закон о защите прав потребителей.
5. Закон о лекарственных средствах.
6. Закон о сертификации продукции и услуг.
7. Материалы Российского конгресса «Человек и лекарство».
8. Положение о МЗ РФ.
9. Приказы, распоряжения, инструкции МЗ РФ.

Тема №4: Развитие рыночных отношений в фармации.

Примерный план:

1. Понятие и структура рынка.
2. Фармацевтический рынок:
 - 2.1. Участники и их функции;
 - 2.2. Особенности поведения продавцов; предложение лекарственных средств.
 - 2.3. Особенности спроса;
 - 2.4. Региональные особенности фармацевтического рынка.

Рекомендуемая литература:

1. Долан Д., Линдсей. Рынок: микроэкономическая модель. – М., 1992.
2. Пономарев И.Г., Макаренков С.В. Региональные аспекты развития фармацевтического рынка и потребления лекарственных средств в России // Новая аптека: Аптека и Рынок. – 2001. – № 6. – С. 37-43; № 7. – С. 30-34.
3. Рейхард Д.В., Сухина В.А., Шиленко Ю.В. Фармацевтический рынок: его особенности, проблемы и перспективы. – М., 1995. – 304 с.
4. Фомина А.В., Кича.Д.И., Лагуткина Т.П. Особенности потребительского поведения семьи на фармацевтическом рынке / Фармация. – 2000. – № 1. – С. 28-29.

Тема №5: Аптека лечебного учреждения в структуре фармацевтического рынка.

Примерный план:

1. Основные задачи аптеки лечебного учреждения.
2. Особенности работы аптеки ЛПУ:
 - источники финансирования;
 - выбор поставщика;
 - форма расчета с поставщиками;
 - поставка и хранение ЛС;
 - отпуск лекарственных средств в отделения;
 - персонифицированный учет расхода ЛС и ИМН;
 - информационная работа с врачами.
3. Новые элементы предпринимательской деятельности и перспективы развития аптек ЛПУ.

Рекомендуемая литература:

1. Газета «Фармацевтический вестник».
2. Журналы: «Новая аптека», «Фармация», «Экономический вестник фармации», «Remedium», «Фарматека», «Экономика здравоохранения».
3. Нормативные документы.
4. Чирков А.И. Аптека лечебно-профилактического учреждения. – М.: Медицина, 1991.

Тема №6: Оптовые фармацевтические организации как участники рыночных отношений.

Примерный план:

1. Описать систему поставки ЛС и ИМН.

2. Рассмотреть структуру оптовой фармацевтической организации.
3. Проанализировать выполнение оптовой фармацевтической организацией вмененных ей функций.

Рекомендуемая литература:

1. Бизнес-путеводитель по фармацевтическому рынку России / Под ред. А.Ю.Юданова, Е.А.Вольской, С.А.Лагунова. – М.: Классик-консалтинг, 1998. – 250 с.
2. Головченко В.Ф. О статусе аптечных предприятий // Новая аптека. – 1998. – С. 15-23.
3. Гончаренко В.Л. О некоторых направлениях совершенствования лекарственного обеспечения населения и учреждений здравоохранения // Новая аптека. – 1999. – № 5. – С. 10-12.
4. Криков В.И., Прокопишин В.И. Организация и экономика фармации. – М.: Медицина, 1991.
5. Малаховская М.В. Общая теория управления: Учебное пособие. Тезисы лекций. – Томск: СГМУ, 1998. – С. 3-10, 15-25, 27-29.
6. Мескон М., Альберт М., Хедоури Ф. Основы менеджмента. – М.: Дело, 1995. – С. 25-140, 194-306.
7. Рейхарт Д.В., Сухина В.А., Шиленко Ю.В. Фармацевтический рынок: особенности, проблемы и перспективы. – М.: Славянский диалог, 1995. – 304 с.
8. Юданов А.Ю. Аптеки – важнейшие рыночные партнеры врача // Новая аптека. – 1998. – С. 7-14.

Тема №7: Лекарственное обеспечение льготных категорий населения.

Примерный план:

1. Рассмотреть вопросы правового регулирования лекарственного обеспечения льготных категорий населения.
2. Охарактеризовать работу Вашей аптеки:
 - 2.1. Источники финансирования лекарственной помощи, взаимодействие с прикрепленными ЛПУ.
 - 2.2. Численность и категории прикрепленных «льготников».
 - 2.3. Средняя стоимость лекарственных средств, отпущенных по 1 бесплатному и льготному рецепту.
 - 2.4. Доля отечественных и импортных препаратов, готовых и экстенпоральных ЛС.
3. Проблемы лекарственного обеспечения льготных категорий населения и возможные пути их решения.

Рекомендуемая литература:

1. Газета «Фармацевтический вестник».
2. Журналы: «Новая аптека», «Фармация», «Экономический вестник фармации», «Remedium», «Фарматека», «Экономика здравоохранения».
4. Нормативные документы.

Тема №8: Организация обеспечения населения экстермпоральными лекарственными средствами.

Примерный план:

1. Обосновать актуальность темы.
2. Рассмотреть:
 - 2.1. Преимущества и недостатки экстермпоральной рецептуры.
 - 2.2. Обеспеченность кадрами и технологическим оборудованием.
 - 2.3. Поставку субстанций.
 - А. калькулирование себестоимости экстермпоральных лекарственных форм.
3. Охарактеризовать ассортимент и потребителей экстермпоральной рецептуры Вашей аптеки.
4. Оценить перспективы производственной деятельности Вашей аптеки.

Рекомендуемая литература:

1. Газета «Фармацевтический вестник».
2. Журналы: «Новая аптека», «Фармация», «Экономический вестник фармации», «Remedium», «Фарматека».
3. Нормативные документы.

Тема №9: Организация обеспечения ЛПУ экстермпоральными лекарственными средствами.

Примерный план:

1. Обосновать актуальность темы.
2. Рассмотреть:
 - 2.1. Преимущества и недостатки экстермпоральной рецептуры.
 - 2.2. Обеспеченность кадрами и технологическим оборудованием.
 - 2.3. Поставку субстанций.
 - 2.4. Отпуск в ЛПУ и взаиморасчеты.
3. Охарактеризовать калькулирование себестоимости экстермпоральных лекарственных форм.
4. Оценить перспективы производственной деятельности Вашей аптеки.

Рекомендуемая литература:

1. Газета «Фармацевтический вестник».
2. Журналы: «Новая аптека», «Фармация», «Экономический вестник фармации», «Remedium», «Фарматека».
3. Нормативные документы.

Тема №10: Использование современных концепций управления в Вашей организации.

Примерный план:

1. Отразить ретроспективу организационной структуры Вашей аптеки и дать ей критическую оценку.

2. Описать используемые в Вашей аптеке современные концепции управления (процессный, системный, ситуационный подходы; концепции адаптации, маркетинга и др).
3. Определить стиль руководства и характер сотрудничества административно-управленческого персонала Вашей аптеки. Дать оценку.
4. Определить стиль организационного (приростного или предпринимательского) поведения Вашей аптеки. Привести доводы.
5. Обосновать по «Теории ограничений» свои сильные стороны, а также то, что мешает Вашему успеху и личному росту.
6. Указать, что Вам импонирует в опыте управления других аптек и что бы Вы хотели привнести в систему управления Вашей аптеки.
7. Сделать заключение и выводы, привести свой взгляд на перспективу с точки зрения совершенствования управления в Вашей аптеке.

Рекомендуемая литература:

1. Бизнес и менеджер. – М., 1992.
2. Вудкок М. Раскрепощенный менеджер. – М., 1991.
3. Газета «Фармацевтический вестник».
4. Глухов В.В. Основы менеджмента. С-Пб, 1995.
5. Законы РФ, приказы МЗ и др. нормативно-правовые акты настоящего времени.
6. Журналы: «Фармация», «Экономический вестник фармации», «Новая аптека».
7. Кузьмин И.А. Психотехнологии и эффективный менеджмент. – М., 1994.
8. Питер Э. Ленд. Менеджмент, искусство управлять. – М.: Инфра-М, 1995.
9. Санталайнен Т. Управление по результатам. – М., 1993.
10. Японский менеджмент. – М., 1991.

Тема №11: Культура организации – залог ее успеха.

Примерный план:

1. Понятие организационной культуры и предпосылки ее возникновения.
2. Внутренняя среда организации.
3. Система ценностей, нормы и правила и конкретное поведение в культуре организации.
4. Управление культурой.
5. Связь культуры организации и ее успеха.

Рекомендуемая литература:

1. Брэдик У. Менеджмент в организации. – М.: Инфра-М, 1997.
2. Виханский О.С., Наумов А.И. Менеджмент. – М., 1999.
3. Красовский Ю.Д. Управление поведением в фирме. – М.: Инфра-М, 1997.
4. Ладанов И.Д. Практический менеджмент. – М., 1995.
5. Мескон М., Хедоури Ф., Альберт М. Основы менеджмента. – М.: Дело, 1992.
6. Рюттингер Р. Культура предпринимательства. – М.: ЭКОМ, 1992.

Тема №12: Комплектование кадров.

Примерный план:

1. Понятие комплектования кадров.

2. Внутренние и внешние средства привлечения персонала. Их достоинства и недостатки.
3. Описание должности и требования к кандидату.
4. Отборочное интервью: этапы, форма, стратегия.
5. Компенсационный пакет (условия найма).

Рекомендуемая литература:

1. Питер Э. Лэнд Менеджмент – искусство управлять. – М.: Инфра-М, 1995.
2. Практическая психология для менеджеров / Под ред. Тутушкиной М.К. – М.: Филин, 1996.
3. Самыгин С.И., Столяренко Л.Д. Менеджмент персонала. – Ростов-на-Дону: Феникс, М.: Зевс, 1997.

Тема №13: Коммуникации как путь достижения целей аптеки (другой единицы фармацевтической деятельности).

В работе предлагается обосновать актуальность темы, объяснить сущность основных элементов процесса обмена информацией. На примере Вашей аптеки:

- Описать информационное взаимодействие с внешней средой.
- Перечислить межуровневые коммуникации и коммуникации между отделами.
- Обсудить, почему руководитель должен располагать возможностями для эффективного обмена информацией с вышестоящими, равными ему и подчиненными.
- Перечислить преграды, возникающие на путях обмена информацией.
- Привести примеры использования руководителем каналов слухов.
- Описать методы, которыми пользуется руководитель для совершенствования своих межличностных информационных контактов и которые повышают эффективность обмена информацией.
- Показать, каким образом аптека может определить эффективность своих коммуникаций.

По каждому пункту дать оценку, сделать заключение и выводы, предложения для совершенствования коммуникаций в аптеке.

Рекомендуемая литература:

1. Андреева Г.М. Социальная психология. – М: МГУ, 1980.
2. Власова Н. Справочник по психологии управления. – М., 1994.
3. Войскунский А.Е. Я говорю, мы говорим. – М.: Просвещение, 1989.
4. Все об этикете. Книга о нормах поведения в любых жизненных ситуациях. – Ростов-на-Дону, 1995.
5. Глухов В. В. Основы менеджмента. – С-Пб., 1995.
6. Джон Биллсбери Эффективный менеджер. Взгляды и иллюстрации. – М. Открытый Университет, 1996.
7. Зигерт В., Ланг Л. Руководить без конфликтов. – М., 1990.
8. Карнеги Д. Как завоевывать друзей и оказывать влияние на людей. – М., 1989.
9. Крeгер О., Тьюсон Д. М. Типы людей. – М., 1995.
10. Лозовская Г.Ф., Лопатин П.В., Глембоцкая Г.Т. Менеджмент фармацевтической организации. МЦФЭР, 2000.
11. Мастерство делового взаимодействия (пособие для менеджеров). – М., 1989.
12. Мескон М., Хедоури Ф., Альберт М. Основы менеджмента. – М.: Дело, 1992.
13. Ночевник М.Н. Человеческое общение. – М.: Просвещение, 1986.

14. Павлова Л.Г. Спор, дискуссия, полемика. – М.: Просвещение, 1991.
15. Травин В., Дятлов В. Основы кадрового менеджмента. – М., 1995.
16. Хроменко А.Т. Самоменеджмент. – М., 1996.

Тема №14: Причины, последствия и преодоление неэффективных коммуникаций.

Примерный план:

1. Коммуникация как структура деловых и межличностных связей и как обмен информацией.
2. Эффективные и неэффективные коммуникации.
3. Основные причины неэффективных коммуникаций и их последствия.
4. Способы повышения отдачи межличностных коммуникаций.

Рекомендуемая литература:

1. Алексеев А.А., Громова Л.А. Поймите меня правильно. – С-Пб: Экономическая школа, 1993.
2. Бринкман Р., Кершкер Р. Гений общения. – С-Пб: Питер, 1997.
3. Курбатов В.И. Стратегия делового успеха. – Ростов-на-Дону: Феникс, 1995.
4. Пиз А. Язык телодвижений. – М.: Ай Кью, 1992.
5. Шмидт Р. Искусство общения. – М.: Интерэксперт, 1992.
6. Энкельман Н. Преуспевать с радостью. – М.: Интерэксперт. Экономика, 1993.

Тема №15: Эффективная организация распределения полномочий.

В работе предлагается первоначально обосновать актуальность темы, затем на примере Вашей аптеки:

- Пояснить, почему делегирование имеет фундаментальное значение для управления.
- Представить распространенные в Вашей аптеке препятствия для эффективного делегирования.
- Определить понятие «полномочия» и их пределы.
- Объяснить разновидности полномочий и взаимоотношения между ними.
- Указать на разницу между властью и полномочиями.
- Перечислить Ваши способы преодоления препятствий делегирования.
- Изобразить схематически концепцию организационных полномочий аптеки.
- Дать оценку приведенных Вами положений.
- Сделать заключение и выводы, предложения для улучшения организации взаимодействий.

Рекомендуемая литература:

1. Алексеев А., Пигалов В. Деловое администрирование на практике. – М., 1994.
2. Бизнес и менеджер. – М., 1992.
3. Боди Д., Пейлон Р. Основы менеджмента. – С-Пб., 1999.
4. Зигерт В. Руководитель без конфликтов. – М., 1990.
5. Как добиться успеха. – М., 1992.
6. Крегер О., Тьюсон Д. М. Типы людей. – М., 1995.
7. Кузьмин И.А. Психотехнологии и эффективный менеджмент. – М., 1994.

8. Родионова В.Н. Менеджмент в здравоохранении в новых экономических условиях // Экономика и управление здравоохранением / Под ред. П. Лисицина. – М., 1993. – С. 43-83.
9. Травин В., Дятлов В. Основы кадрового менеджмента. – М., 1995.

Тема №16: Мотивация сотрудников в коллективе.

В работе предлагается:

- Во введении обосновать актуальность темы.
- Дать определение мотивации, потребности.
- Объяснить роль вознаграждения в мотивации.
- Описать известные Вам теории мотивации, их применимость в практике управления аптеки.
- Составить перечень гигиенических и мотивирующих факторов, по которому провести среди сотрудников аптеки анкетирование.

Анализ анкет:

- Определить, как работники аптеки оценивают различные характеристики своей работы по следующим параметрам /табл.1/, дать оценку результатов.
- Провести анкетирование в аптеке по системе коллективистских ценностей /целеустремленность, демократичность, сплоченность, продуктивность, удовлетворенность/. Дать анализ анкет.
- Сделать заключение, выводы и предложения.

Рекомендуемая литература:

1. Алексеев А., Пигалов В. Деловое администрирование на практике. – М., 1994.
2. Бизнес и менеджер. – М., 1992.
3. Брэддик У. Менеджмент в организации. – М., 1997.
4. Власова Н. Справочник по психологии управления. – М., 1994.
5. Герчикова И.И. Менеджмент: Учебник. – М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 1995.
6. Емельянов Ю.В. Как помочь самому себе. – М., 1993.
7. Зигерт В. Руководить без конфликтов. – М., 1990.
8. Каверин С.Б. Мотивация труда. – М.: Институт психологии РАИ, 1998.
9. Как добиться успеха. – М., 1992.
10. Климов И.Е. Введение в психологию труда. – М., 1998.
11. Ковалев В.И. Мотивы поведения. – М., «Наука», 1998.
12. Креггер О., Тьюсон Д. Типы людей. – М.: 1995.
13. Креггер О., Тьюсон Д. Познай себя и других. – М., 1995.
14. Кузьмин И.А. Психология и эффективный менеджмент. – М.: Технологическая школа бизнеса, 1992.
15. Кузьмин И.А. Психотехнологии и эффективный менеджмент. – М., 1994.
16. Мартынов С.Д. Профессионалы в управлении. – Л.: Лениздат, 1991.
17. Мескон М.Х., Альберт М., Хедоури Ф. Основы менеджмента. / Пер. с англ. – М.: Дело, 1996.
18. Ниссенен И., Воутилайнен Э. Время руководителя: эффективность использования. – М., 1988.
19. Розанова В.А. Психология управления.- / М.: ЗАО Бизнес - Школа «Интел-Синтез», 1997.
20. Санталайнен Т., Поренне П. Управление по результатам. – М., 1994.
21. Социология социологии. История и технологии. – М. 1996.
22. Травин В., Дятлов В. Основы кадрового менеджмента. – М., 1995.

23. Устюжанинов А.Т. Социально-психологические аспекты управления персоналом. – М., 1993.
24. Хроменко А.Т. Самоменеджмент. – М., 1996.
25. Цандер Э. Практика управления. – М., 1993.
26. Экономика предприятия / Под ред. Семенова В.М. – М., 1996.

Тема №17: Контроль как функция управления.

В работе предлагается первоначально, обосновать актуальность темы, объяснить сущность контроля и его необходимость. На примере Вашей аптеки:

1. Описать области, в которых используется предварительный контроль.
2. Перечислить способы сбора данных о полученных результатах при проведении текущего контроля.
3. Обосновать функции заключительного контроля.
4. Привести примеры, демонстрирующие процедуру контроля и его этапы.
5. Обсудить поведенческие аспекты контроля.
6. Дать оценку приведенных Вами положений и рекомендаций по проведению эффективного контроля.
7. Сделать заключение и выводы, поделиться практическим опытом и предложениями из личного опыта.

Рекомендуемая литература:

1. Алексеев А., Пигалов В.М. Деловое администрирование на практике. – М., 1994.
2. Глухов В.В. Основы менеджмента. – С-Пб, 1995.
3. Искусство менеджмента. Практическое пособие. – М., 1998.
4. Кузьмин И.А. Психотехнологии и эффективный менеджмент. – М., 1994.
5. Мескон М., Хедоури Ф., Альберт М. Основы менеджмента. – М.: Дело, 1992.
6. Питер Э. Ленд. Менеджмент, искусство управлять. – М.: Инфра-М., 1995
7. Травин В., Дятлов В. Основы кадрового менеджмента. – М., 1995.
8. Управление по результатам / Пер. с фин. / Общ. ред. и предисловие Я.А. Лейманна. – М.: Прогресс, 1996.
9. Хроменко А.Т. Самоменеджмент. – М., 1996.

Таблица 1

Факторы повышения производительности	Заставляют работать интенсивнее ед., %	Делают работу более привлекательной ед., %	И то и другое ед., %
Хорошие шансы продвижения по службе			
Хороший заработок			
Оплата, связанная с результатами труда			
Признание и одобрение хорошо выполненной работы			

Работа, которая заставляет развивать свои способности			
Сложная и трудная работа			
Работа, позволяющая думать самостоятельно			
Высокая степень ответственности			
Работа, требующая творческого подхода			
Факторы, которые делают работу более привлекательной	Делают работу более привлекательной ед., %	Заставляют работать интенсивнее ед., %	И то и другое ед., %
Работа без больших напряжений и стрессов			
Удобное расположение			
На рабочем месте нет шума и каких-либо загрязнений среды			
Работа с людьми, которые нравятся			
Хорошие отношения с непосредственным начальником			
Достаточная информация о том, что вообще происходит в аптеке			
Гибкий темп работы			
Гибкое рабочее время			
Значительные дополнительные льготы			
Справедливое распределение объемов работ			

Тема №18: Основные направления работы и роль руководителя фармацевтической организации в условиях рыночной экономики.

В работе отразить:

1. Актуальность темы.
2. Краткую характеристику фармацевтической организации, (организационно-правовой статус, форма собственности, административная подчиненность).
3. Нормативно-правовую базу работы аптеки в современных условиях.
4. Создание органа управления фармацевтической службой в городе.
5. Формирование рынка лекарственных средств. Аптека как участник рыночных отношений.
6. Фактор конкуренции.
7. Возможности обеспечения бесплатного и льготного отпусков лекарств.
8. Сделать личную оценку, заключение и выводы.

Рекомендуемая литература:

1. Газета «Фармацевтический вестник».
2. Гражданский кодекс РФ, 1995.
3. Журналы: «Фармация», «Экономический вестник фармации», «Новая аптека».
4. Закон об охране здоровья граждан. Приказ МЗ РФ № 222, 1993.
5. Законы РФ, приказы МЗ и др. нормативно-правовые акты настоящего времени.
6. Сборник основных нормативных актов по фармацевтической деятельности. – СПб, 1996.

Тема №19: Рабочее место и рабочий день руководителя аптеки.

Примерный план:

1. Во введении обосновать актуальность темы.
2. Описать свое рабочее место, его совершенствование.
3. Перечислить работы и помехи руководителя.
4. Привести Ваш распорядок дня, почасовой план работы.
5. Определить время работы с подчиненными.
6. Обосновать часы помех и план временных зон.
7. Описать Вашу повседневную работу.
8. Представить, как Вы ведете учет рабочего времени и анализ использования индивидуального времени.
9. Объяснить необходимость расслабления и способы расслабления.
10. Сделать заключение и выводы с критической оценкой обсуждаемых вопросов. Как Вам удастся разрешить дилемму управления временем?

Рекомендуемая литература:

1. Дружинин Н.В. Психология общих способностей. – М., 1995.
2. Зайверт Л. Ваше время в ваших руках. – М., 1990.
3. Зигерт В., Ланг Л. Руководить без конфликтов. – М., 1990.
4. Искусство менеджмента. Практическое пособие. – М., 1998.

5. Ниссинен И., Воутилайнен Э. Время руководителя: эффективность использования. – М., 1988.
6. Паркинсон С.Н. Законы Паркинсона. – М., 1989.
7. Практическая психология для менеджеров. – М., 1996.
8. Словарь – справочник менеджера. – М., 1996.
9. Тьюбсинг Д.А. Избегайте стрессовых ситуаций. – М., 1993.
10. Шепель В.М. Настольная книга бизнесмена и менеджера. – М., 1992.

Тема №20: Формирование слаженной команды.

Примерный план:

1. Понятие и характеристика малых групп.
2. Коллективные процессы:
 - стадии формирования;
 - сплоченность;
 - нормы;
 - положение индивида в группе.
3. Ролевая картина.
4. Участие членов группы в принятии решений.
5. Факторы, влияющие на эффективную деятельность группы.

Рекомендуемая литература:

1. Брэддик У. Менеджмент в организации. – М.: Инфра-М, 1997.
2. Кричевский Р.Л. Если вы руководитель. – М.: Дело, 1996.
3. Литвак М.Е. Командовать или подчиняться. – Ростов-на-Дону: Феникс, 1997.
4. Мескон М., Хедоури Ф., Альберт М. Основы менеджмента. – М.: Дело, 1992.
5. Самыгин С.И., Столяренко Л.Д. Психология управления. – Ростов-на-Дону: Феникс, 1997.

Тема №21: Закономерности возникновения, развития и разрешения конфликтов.

Примерный план:

1. Понятие конфликта и его место в жизни.
2. Составляющие конфликта.
3. Причины конфликтов.
4. Закономерности возникновения и развития конфликтов.
5. Стили разрешения конфликтов.

Рекомендуемая литература:

1. Анцупов А.Я., Шипилов А.И. Конфликтология. – М: ЮНИТИ, 1999.
2. Джеймс М., Джонгвард Д. Рожденные выигрывать. – М., 1993.
3. Корнелиус Х., Фэйр Ш. Выиграть может каждый. – М.: СТРИНГЕР, 1992.
4. Литвак М.Е. Психологический вампиризм (анатомия конфликта). – Ростов-на-Дону: Феликс, 1997.
5. Шейнов В.П. Конфликты в нашей жизни и их разрешение. – Минск: АМАЛФЕЯ, 1996.

Тема №22: Внешняя среда аптечного учреждения /предприятия/.

Примерный план:

1. Обосновать актуальность темы.
2. Представить Вашу аптеку как открытую систему: ее входы /ресурсы – трудовые, финансовые, материальные, технологические, информационные/ и выходы /продукция или услуги, прибыль, социальная ответственность, доля рынка, рост, удовлетворенность работников/.
3. Обосновать значение внешней среды аптеки.
4. Перечислить внешнее окружение Вашей аптеки (поставщики трудовых, финансовых и материальных ресурсов, потребители, конкуренты, законы и органы государственного регулирования, технологии, состояние экономики, политические и социокультурные факторы).
5. Дать характеристику перечисленным внешним силам и воздействиям.
6. Привести яркие примеры, характеризующие силы, действующие на Вашу аптеку извне.
7. Сделать заключение и выводы.
8. Сформулировать рациональные предложения, обеспечивающие выживание и достижение поставленных аптекой целей.

Рекомендуемая литература:

1. Алексеев А., Пигалов В.М. Деловое администрирование на практике. – М., 1994.
2. Газета «Фармацевтический вестник».
3. Гражданский кодекс РФ.
4. Гранов Б.С. Менеджмент в здравоохранении. – Красноярск, 1993.
5. Диана Трейсли. Менеджмент с точки зрения здравого смысла. –М.: Автор, 1993.
6. Журналы: «Фармация», «Экономический вестник фармации», «Новая аптека».
7. Законодательство об охране здоровья граждан.
8. Курбатов В.И. Стратегия делового успеха. – Ростов-на-Дону, 1995.
9. Рейхарт Д.В. и др. Фармацевтический рынок: его особенности, проблемы и перспективы. – М., 1996.

Тема №23: Внутренняя среда аптечного учреждения (предприятия).

Примерный план:

1. Обосновать актуальность темы.
2. Представить Вашу аптеку как открытую систему: ее входы (ресурсы – трудовые, финансовые, материальные, технологические, информационные) и выходы (продукция или услуги, прибыль, социальная ответственность, доля рынка, рост, удовлетворенность работников).
3. Перечислить внутренние переменные Вашей аптеки (структура, цели, задачи, технология, люди).
4. Дать характеристику перечисленным переменным.
5. Обосновать, почему руководство обязано осознать взаимосвязь внутренних переменных.
6. Рассмотреть взаимосвязь внутренних переменных, привести наглядные примеры.
7. Сделать заключение, выводы. Дать рациональные предложения по обеспечению эффективного функционирования аптеки с учетом ее внутренних переменных.

Рекомендуемая литература:

1. Газета «Фармацевтический вестник».
2. Гражданский кодекс РФ.

3. Трейсли Д. Менеджмент с точки зрения здравого смысла. – М.: Автор, 1993
4. Журналы: «Фармация», «Экономический вестник фармации», «Новая аптека».
5. Законодательство об охране здоровья граждан.
6. Крегер О., Тьюсон Д.М. Типы людей. – М., 1995.
7. Рейхарт Д.В. и др. Фармацевтический рынок: его особенности, проблемы и перспективы. – М., 1996.
8. Травин В., Дятлов В. Основы кадрового менеджмента. – М., 1995.

Тема №24: Структура и содержание профессиональной компетентности провизора.

Примерный план:

1. Понятие профессиональной компетентности.
2. Составляющие профессиональной компетентности.
3. Востребованность составляющих в профессиональной деятельности.
4. Роль последиplomной подготовки в совершенствовании профессиональной компетентности.

Рекомендуемая литература:

1. Бунатян Н.Д. Оценка практических навыков слушателей факультетов последиplomного профессионального образования провизоров // Фармация. – 2002. – С. 32-36.
2. Савельева З.А., Зайцева З.И. О совершенствовании преподавания дисциплины «Управление и экономика фармации» // Новая аптека. – 2002. – № 5. – С. 51-54.

Тема №25: Этический кодекс фармацевта.

Примерный план:

1. Во введении обосновать актуальность темы.
2. Представить этические критерии, которым должны отвечать лекарственные средства.
3. Обосновать роль рекламы о лекарствах в обеспечении этических стандартов.
4. Представить концепцию фармацевтической биоэтики.
5. Описать используемые в Вашей аптеке этические нормы и правила при оказании фармацевтической помощи.
6. Указать, что Вам импонирует в опыте других аптек и что бы Вы хотели привести в этический кодекс Вашей аптеки.
7. Сделать заключение и выводы, привести свой взгляд на перспективу с точки зрения совершенствования фармацевтической этики в Вашей аптеке.

Рекомендуемая литература:

1. Газета «Фармацевтический вестник».
2. Гражданский кодекс РФ.
3. Журналы: «Новая аптека» №8, 1999. и др., «Фармация», «Экономический вестник фармации», «Remedium».
4. Законодательство РФ о здравоохранении.
5. Законодательство РФ о защите прав потребителей и пациентов.
6. Законодательство РФ о рекламе.
7. Иванюшкин А.Я. Медицинская этика и биоэтика. // Медикофармацевтический вестник. – 1997. – № 1.
8. Лопухин Ю.М. Биоэтика.// Вестник АМН. – 1993. – № 9.

9. Медицинская газета, 1997. – № 60.
10. Рейхард Д.В. и др. Фармацевтический рынок: его особенности, проблемы и перспективы. – М., 1995.
11. Сухина В.А. Фармацевтический бизнес в нормативных документах. – М., 1997.
12. Тезисы 11 Российского национального конгресса «Человек и лекарство». – М., 1995.
13. Тищенко П. Биоэтика: власть публичного обсуждения. // Врач. – 1993. – № 2.
14. ФЗ «О лекарственных средствах». от 22.06.1998 г.

Тема №26: Финансовое управление фармацевтической организацией.

Примерный план:

1. Финансовое управление: понятие, особенности и назначение.
2. Особенности финансовых потоков в фармацевтической деятельности.
3. Формирование и оценка финансового состояния аптеки.

Рекомендуемая литература:

1. Битерякова А.М. Формирование и оценка рентабельности фармацевтических организаций // Новая аптека: Аптека и Рынок. – 2001. – № 1. – С. 27-33.
2. Критнина М.Н. Финансовый менеджмент. – М.: Дело и Сервис, 1998. – 304 с.
3. Максимкина Е.А. Финансовый менеджмент: технология операционного анализа // Новая аптека: Аптеки и Рынок. – 2001. – № 4. – С. 27-33.
4. Рыжкова М.В., Сбоева С.Г. Финансовый менеджмент аптечного предприятия. – М.: МЦФЭР. 2000, – 264 с.
5. Тухбатуллина Р.Г. Методические подходы к анализу финансового состояния аптечных организаций // Фармация. – 2000. – № 1. – С. 30-34.

Тема №27: Анализ и прогнозирование издержек аптеки (Управление издержками фармацевтической деятельности).

Примерный план:

1. Рассмотреть понятие издержек и их природу.
2. Провести классификацию издержек рассматриваемой аптеки на постоянные и переменные, явные и неявные.
3. Провести анализ средних издержек в сопоставлении со средним размером торговых наложений.

Рекомендуемая литература:

1. Бизнес-путеводитель по фармацевтическому рынку России / Под ред. А.Ю.Юданова, Е.А.Вольской, С.А.Лагунова. – М.: Классик-консалтинг, 1998. – 250 с.
2. Головченко В.Ф. О статусе аптечных предприятий // Новая аптека. – 1998. – С. 15-23.
3. Гончаренко В.Л. О некоторых направлениях совершенствования лекарственного обеспечения населения и учреждений здравоохранения // Новая аптека. – 1999. – № 5. – С. 10-12.
4. Малаховская М.В. Общая теория управления: Учебное пособие. Тезисы лекций. – Томск: СГМУ, 1998. – С.3-10, 15-25, 27-29.

5. Мескон М., Альберт М., Хедоури Ф. Основы менеджмента. – М.: Дело, 1995. – С. 25-140, 194-306.
6. Рейхарт Д.В., Сухина В.А., Шиленко Ю.В. Фармацевтический рынок: особенности, проблемы и перспективы. – М.: Славянский диалог, 1995. – 304 с.
7. Юданов А.Ю. Аптеки – важнейшие рыночные партнеры врача // Новая аптека. – 1998. – С. 7-14.

Тема №28: Анализ налогообложения аптечного учреждения (на примере Вашей аптеки).

Примерный план:

1. Во введении обосновать актуальность темы.
2. Дать понятие налога, других платежей и налоговой системы.
3. Отразить связь государства и Вашей аптеки через налоговую систему.
4. Определить номенклатуру, ставки и суммы налогов Вашей аптеки: федеральных, субъектов федерации, местных.
5. Указать какие налоги являются прямыми и косвенными.
6. Отразить и обосновать льготы при налогообложении.
7. Продумать и изложить пути возможного уменьшения налогообложения.

Рекомендуемая литература:

1. Бармиников Н.П. В помощь бухгалтеру и аудитору: Справочно-методическое пособие. Часть 1,2. – М.: Филинь, 1995.
2. Бизнес-конспект // Экономика и жизнь. – 1993. – № 12. – С. 4.
3. Гуреев В.И. Налоговое право. – М., 1995. – 235 с.
4. Е.П.Козлова, П.В.Парашутин и др. Бухгалтерский учет. – М.: Финансы и статистика, 1995. – 462 с.
5. Налоги. Учебное пособие. / Под ред. Д.Г. Черника.-М.: Финансы и статистика, 1994. – 400 с.
6. Нормативные документы по налогообложению:
 - Закон РФ от 27.12.1991г. № 2116-1 (с примечаниями и дополнениями от 16.07.22.12.1992г., 27.10, 11.11, 03.12.19.1994г., 25.04., 23.06., 26.06.1995г.)
 - Закон РФ от 13.12.1991г. № 2030-1 «О налоге на имущество предприятий» (с изменениями от 16.07., 22.12.1992г., 06.03., 21.05.1993 г., 03.06.1993 г., 11.11.1994 г., 25.04.1995 г.)
7. И.Т.Балабанов. Финансовый менеджмент. – М.: Финансы и статистика, 1994. – 224 с.

Тема №29: Экономическое обоснование ценообразования на лекарственные препараты.

Примерный план:

1. Во введении обосновать актуальность темы:
Привести характеристику Вашего предприятия, ее организационно-правовой статус, форма собственности, административная подчиненность. Виды деятельности.
2. Государственное регулирование ценообразования на лекарственные средства. Нормативная база.
3. Отразить в работе механизм ценообразования в Вашем регионе (уровень т/н, уровень рентабельности).

4. Провести анализ запаса торговой наценки, и экономически обосновать уровень наценки исходя из реальных экономических показателей деятельности – суммы валового дохода, постоянных и переменных издержек обращения. Учесть то, что размер наценки должен обеспечить самокупаемость, самофинансирование.

Данные для проведения расчетов:

Показатель	Значение (руб.)	Процент к валовому доходу
Сумма валового дохода ВД		
Переменные издержки обращения		
Сумма валового дохода после возмещения переменных затрат		
Постоянные издержки обращения		
Прибыль		

1. Порог рентабельности (ПР)

$$\text{ПР} = \frac{\text{постоянных и/о}}{\text{ВД после возмещения переменных затрат}}$$

2. Запас финансовой прочности (ЗФП)

$$\text{ЗФП} = \text{ВД} - \text{ПР}$$

3. Запас финансовой прочности в %

$$\text{ЗФП} : \text{ВД} \times 100\%$$

4. Средний уровень торговой наценки
5. Определение т/об. в ценах приобретения

$$\text{Т/об} = \frac{\text{ВД}}{\text{Сред. Уровень Т/Н}}$$

6. Пороговая наценка (ПН)

$$\text{ПН} = \text{ПР} : \text{Т/об} \times 100\%$$

7. Определить запас торговой наценки

$$\text{Средний уровень т/н} - \text{ПН}$$

Приложение: Исходная информация
Отчет о прибылях и убытках
Годовая ф №2 бухгалтерского баланса

Рекомендуемая литература:

1. Журнал «Фармация».
2. Журнал «Remedium».
3. Нормативные документы приказы МЗРФ.
4. Лекции.
5. Газета «Фармацевтический вестник».

Тема №30: Анализ финансового состояния предприятия.

В работе предлагается заполнить приложение, для чего:

- Изучить бухгалтерский баланс предприятия за отчетный период (форма № 1, форма № 2).
- Проанализировать структуру баланса (форма № 1).
- Провести анализ структуры пассива баланса.
- Провести расчет платежеспособности предприятия.
- Проанализировать форму № 2, провести анализ структуры прибыли предприятия и ее использования.
- Сделать выводы по анализу финансового состояния Вашего предприятия.

Рекомендуемая литература:

1. Как читать финансовый отчет / Пер.с англ. – М.: Дело, 1992. – С. 39.
2. Козлова Е.П., Парашутин П.В. и др. Бухгалтерский учет. – М.: Финансы и статистика, 1995. – 462 с.
3. Методы оценки платежеспособности предприятия. // Экономика и жизнь. – 1995. – № 12. – С. 9.
4. Методические положения по оценке финансового состояния предприятий и установлению неудовлетворительной структуры баланса // Экономика и жизнь. – 1994. – № 44. – С. 4-5.
5. Донцова Л.В., Никифорова И.А. Анализ бухгалтерской отчетности.– М., 1998.
6. Основы бухгалтерского учета / Пер. с англ. – М., 1995. – 416 с.

Тема №31: Денежные накопления и налоги Вашего предприятия.

В работе предлагается обосновать актуальность темы и на примере Вашей аптеки:

- Отразить, что является объектом налогообложения
- Определить структуру налогов и платежей с юридических и физических лиц
- Определить объем расчетов по внебюджетным платежам и связи их с суммой налога на прибыль
- Представить «расчет с бюджетом»
- Указать порядок производства и сроки отчислений при расчете по социальному страхованию и обеспечению
- Сделать заключение о влиянии затрат на налогообложение

Рекомендуемая литература:

1. Бармиников Н.П. В помощь бухгалтеру и аудитору: Справочно-методическое пособие. Часть 1, П. – М.: Филинь, 1995.
2. Гуреев В.И. Налоговое право. – М.: Экономика, 1995. – 235 с.
3. Козлова Е.П., Парашутин Н.В. и др. Бухгалтерский учет. – М.: Финансы и статистика, 1995. – 462 с.
4. Налоги: Учебное пособие. / Под ред. Д.Г. Черника. – М.: Финансы и статистика, 1994. – 400 с.
5. Нормативные документы по налогообложению:
 - Закон РФ от 27.12.1991 г. № 2116-1 (с примечаниями и дополнениями от 16.07, 22.12.1992 г., 27.08.1993 г., 27.10, 11.11, 03.12.1994 г., 25.04, 23.06, 26.06.1995 г.)
 - Закон РФ от 13.12.1991 г. № 2030-1 «О налоге на имущество предприятий» (с изменениями от 16.07, 22.12.1992г., 06.03, 21.05.1993г., 03.06.1993г., 11.11.1994г. 25.04.1995г.)
6. Приказ Минфина РФ от 28.07.1994 г. № 100 «Об утверждении положения по бухгалтерскому учету «Учетная политика предприятия».
7. Балабанов И.Т. Финансовый менеджмент. – М.: Финансы и статистика, 1994. – 224 с.

Тема №32: Анализ ликвидности товарных запасов.

Цель: Определение сбалансированности товарного запаса в аптечных учреждениях

- Провести анализ движения товарных запасов в аптеке
- Провести анализ товарооборачиваемости
- Выявить и проанализировать переходящие товарные запасы
- Определить удельный вес товарных запасов в общем имуществе аптек

Рекомендуемая литература:

1. Апазов А.Д. – Анализ состояния фармацевтического рынка России // Фармацевтика. – 1996. – № 1.
2. Глембоцкая Т.Т., Теодорович А.А. Анализ ассортимента лекарственных препаратов по скорости их реализации // Фармация. –1993.
3. Горенков В.Ф. Экономика фармации. – Минск: Высшая школа, 1982. – 400 с.
4. Еврашин Е.Б., Устькаминцева Л.С. Анализ размещения товарных запасов аптечной службы // Фармация. – 1992. – № 3.
5. Лахтин Т. Наш опыт работы на российском фармацевтическом рынке // Фармация – 1995. – № 3.
6. Рейхард Д.В. и др. – Фармацевтический рынок: особенности, проблемы, перспективы – М.: Славянский диалог, 1995.

Тема №33: Анализ издержек обращения и формирующих их факторов.

В работе дать понятие издержек обращения:

- Классификация издержек обращения
- Определить номенклатуру статей издержек обращения
- Проанализировать состав затрат по статье прочие расходы, исследовать факторы их формирующие

- Определить показатели издержек обращения за отчетный период и сравнить с результатами за прошлый отчетный период форма № 2 бухгалтерского баланса (сумма и уровень)
- Отразить в работе анализ по статьям, какая статья занимает наибольший уровень
- Определить затраты, не входящие в издержки обращения
- Сделать выводы по работе.

Рекомендуемая литература:

1. Бармиников Н.П. В помощь бухгалтеру и аудитору: Справочно-методическое пособие. Часть 1. – М.: Филинь, 1995.
2. Козлова Е.П., Парашутин Н.В. и др. Бухгалтерский учет. – М.: Финансы и статистика, 1995. – 462 с.
3. Положение о составе затрат по производству и реализации продукции (работ, услуг), включаемых в себестоимость продукции (работ, услуг) и порядке формирования финансовых результатов на предприятиях торговли и общественного питания. Согласовано: Заместитель МФ РФ и заместитель председателя комитета РФ по торговле 20.04.1995 г. № 1-550/32-2
4. Методические рекомендации по бухгалтерскому учету затрат, включаемых в издержки обращения и производства, и финансовых результатов на предприятиях торговли и общественного питания. Согласовано: Заместитель МФ РФ и заместитель председателя комитета РФ по торговле 20.04.1995 г. № 1-550/32-2
5. Постановление правительства РФ от 05.08.1992 г. № 552 дополнительные изменения постановления правительства РФ от 01.07.1995 г. № 661
6. Нормативные документы по налогообложению:
 - Закон РФ от 27.12.1991 г. № 2116-1 (с примечаниями и дополнениями от 16.07, 22.12.1992 г., 27.08.1993 г., 27.10, 11.11, 03.12.1994 г., 25.04, 23.06, 26.06.1995 г.)
 - Закон РФ от 13.12.1991 г. № 2030-1 «О налоге на имущество предприятий» (с изменениями от 16.07, 22.12.1992 г., 06.03, 21.05.199 г., 03.06.1993 г., 11.11.1994 г. 25.04.1995 г.)

Тема №34: Формирование финансового результата аптечного учреждения.

В работе при использовании отчета о финансовых результатах и их использовании (форма № 2 и справка к форме № 2) Вашего предприятия предлагается:

- Указать, когда товар считается реализованным и где это отражено
- Обосновать формирование торговой наценки
- Определить, как отражаются в бухгалтерском учете товарно-обменные операции или операции, осуществляемые на бартерной основе
- Указать затраты, включаемые в фактическую себестоимость. Провести расчеты фактической себестоимости на Вашем предприятии
- Обосновать использование прибыли
- Сравнить финансовые результаты с результатами прошедшего периода и сделать выводы

Рекомендуемая литература:

1. Козлова Е.П., Парашутин Н.В. и др. Бухгалтерский учет. – М.: Финансы и статистика, 1995. – 462 с.
2. Как читать финансовый отчет / Пер. с англ.– М.: Дело, 1992. –39 с.

3. Нормативные документы по налогообложению:
 - Закон РФ от 27.12.1991 г. № 2116-1 (с примечаниями и дополнениями от 16.07, 22.12.1992 г., 27.08.1993 г., 27.10, 11.11, 03.12.1994 г., 25.04, 23.06, 26.06.1995 г.)
 - Закон РФ от 13.12.91 г. №2030-1 «О налоге на имущество предприятий» (с изменениями от 16.07, 22.12.1992 г., 06.03, 21.05.1993 г., 03.06.1993 г., 11.11.1994 г. 25.04.95 г.)
4. Основы бухгалтерского учета./ Пер. с англ. – М., 1995. –416 с.
5. Приказ Минфина РФ от 28.07.1994 г. № 100 «Об утверждении положения по бухгалтерскому учету «Учетная политика предприятия»
6. Положение о составе затрат по производству и реализации продукции (работ, услуг), включаемых в себестоимость продукции (работ, услуг), и порядок формирования финансовых результатов, учитываемых при налогообложении прибыли.
7. Балабанов И.Т. Финансовый менеджмент. – М.: Финансы и статистика, 1994. – 224 с.

Тема №35: Мерчандайзинг в фармации.

1. Цели и задачи мерчандайзинга.
2. Розничная среда (атмосфера аптеки).
3. Основные принципы оформления витрин аптеки.
4. Размещение рекламных материалов.
5. Использование принципов мерчандайзинга в вашей аптеке.

Рекомендуемая литература:

1. Газета «Фармацевтический вестник»
2. Журналы: «Новая аптека», «Фармация», «Экономический вестник фармации», «Remedium»
3. Законы РФ, постановления правительства РФ, приказы, распоряжения МЗ и региональных органов управления здравоохранением.

Тема №36: Безрецептурный отпуск лекарственных средств и проблемы самолечения.

1. Концепция самопомощи и самопрофилактики в России.
2. Правовые основы безрецептурного отпуска лекарственных средств.
3. Роль медицинских и фармацевтических работников в реализации концепции самолечения.
4. Информационное обеспечение системы безрецептурного отпуска лекарственных средств.
5. Состояние и тенденции развития рынка безрецептурных препаратов.

Рекомендуемая литература:

1. Газета «Фармацевтический вестник»
2. Журналы: «Новая аптека», «Фармация», «Экономический вестник фармации», «Remedium»
3. Законы РФ, постановления правительства РФ, приказы, распоряжения МЗ и региональных органов управления здравоохранением.

Тема №37: Реклама в фармацевтическом маркетинге.

1. Правовые и этические аспекты рекламы в фармации.
2. Организация рекламной кампании.
3. Контроль эффективности рекламной деятельности.
4. Рекламно–информационная деятельность Вашей аптеки.

Рекомендуемая литература:

1. Газета «Фармацевтический вестник».
2. Журналы: «Новая аптека», «Фармация», «Экономический вестник фармации», «Remedium».
3. Законы РФ, постановления правительства РФ, приказы, распоряжения МЗ и региональных органов управления здравоохранением.

Тема №38: Служба фармацевтической информации.

1. Организационно–правовые аспекты информации о лекарственных средствах и изделиях медицинского назначения.
2. Характеристика источников информации о лекарственных средствах.
3. Центры информации о лекарственных средствах, их взаимодействие с другими участниками системы обращения лекарственных средств.
4. Современные информационные технологии в фармации.

Рекомендуемая литература:

1. Газета «Фармацевтический вестник».
2. Журналы: «Новая аптека», «Фармация», «Экономический вестник фармации», «Remedium».
3. Законы РФ, постановления правительства РФ, приказы, распоряжения МЗ и региональных органов управления здравоохранением.

Фармацевтическая химия

Введение.

Исследовательская работа – самостоятельная научно-методическая работа для слушателей. Она имеет целью развитие навыков самостоятельной творческой работы; овладение различными методами анализа лекарственных средств; овладение техникой экспериментальных исследований; проведение аналитического обзора литературы и обобщение в виде реферата и доклада. Исследовательская работа является важной составной частью учебного процесса и выполняется на рабочем месте слушателя, на кафедре, в библиотеке.

Выполнение исследовательских работ является активной формой закрепления теоретических знаний и практических навыков, углубления и обобщения знаний, полученных в результате производственной деятельности.

Содержание исследовательской работы должно отражать:

1. Критические и обобщающие литературные данные по характеристике изучаемых объектов.
2. Применяемые методы анализа этих объектов и критический анализ их.

3. Экспериментальную часть, выполняемую на рабочем месте или на кафедре фармацевтической химии (разработка новых и усовершенствование существующих методов идентификации и количественного определения исследуемых объектов).
4. Выводы и предложения.

Список использованной литературы.

Раздел 1. Анализ лекарственных веществ и лекарственных препаратов, приготовляемых в условиях аптеки.

Темы:

1.1. Внутриаптечный контроль качества лекарств. Виды внутриаптечного контроля. Химический экспресс-анализ, его достоинства и недостатки. Пути совершенствования внутриаптечного контроля. Современное состояние.

Примерный план написания сертификационной работы:

1. Виды внутриаптечного контроля. Документация, регламентирующая контроль качества лекарств.
 2. Химический экспресс-анализ (привести конкретные примеры экспресс-методик анализа сухих, жидких, мягких лекарственных препаратов, в том числе многокомпонентных лекарственных средств). Достоинства и недостатки методов. Достоверность экспресс-анализа.
 3. Пути совершенствования экспресс-анализа (внедрение новых более чувствительных методов хроматографии в тонком слое сорбента, как наиболее чувствительного и дающего воз возможность определить все ингредиенты смеси не только качественно, но и ориентировочно судить о количественном содержании; микрокристаллоскопического, люминесцентного видов анализа и т.д.)
- 1.2. Анализ лекарственных веществ и лекарственных препаратов, содержащих сложные эфиры *n*-аминобензойной кислоты (анестезин, новокаин, дикаин и др.).
 - 1.3. Анализ лекарственных веществ и лекарственных препаратов, содержащих производные пиразолона (антипирин, аналгин) и пиразолидиндиона (бутадион).
 - 1.4. Анализ лекарственных веществ и лекарственных препаратов, содержащих барбитураты.
 - 1.5. Анализ лекарственных веществ и лекарственных препаратов, содержащих алкалоиды, производные тропана и их синтетические аналоги (атропина сульфат, скополамина гидробромид, гоматропина гидробромид, тропацин и др.).
 - 1.6. Анализ лекарственных веществ и лекарственных препаратов, содержащих алкалоиды, производные пурина (кофеин, кофеин-бензоат натрия, теofilлин, теобромин, темисал, эуфиллин, дипрофиллин и др.).
 - 1.7. Анализ лекарственных веществ и лекарственных препаратов, содержащих витамины (кислота аскорбиновая, кислота никотиновая, тиамин бромид, пиридоксин гидрохлорид, кислота фолиевая, рибофлавин и др.).
 - 1.8. Анализ лекарственных веществ и лекарственных препаратов, содержащих... (группа лекарственных средств, с которыми курсант работает на производстве).

Примерный план для тем 1.2. – 1.8.

1. Медицинское значение лекарственных веществ и лекарственных препаратов.
2. Характеристика физических, химических свойств (данные можно свести в таблицу).
3. Правила и условия хранения лекарственных средств в условиях аптеки в соответствии с приказами. Возможные изменения внешнего вида, растворимости, химической структуры лекарственных средств при несоблюдении правил хранения.

4. Существующие методы идентификации и количественного определения.
5. Отбор рецептурных прописей (на рабочем месте), содержащих в своем составе изучаемую группу лекарственных средств.
6. Методы идентификации и количественного определения.
Достоверность результатов анализа и соответствие его современным требованиям к фармацевтическому анализу.
7. Рекомендации по совершенствованию контроля качества лекарственных средств в условиях аптеки, исходя из литературных данных и возможных экспериментальных исследований.
8. Составление картотеки по анализу лекарственных веществ и лекарственных средств данной группы (реакции идентификации и методики количественного определения) с указанием литературного источника и приложением соответствующей НД (ФС, ВФС, информационные материалы).

Рекомендуемая литература:

1. Беликов В. Г. Фармацевтическая химия. – М.: Высшая школа, 1985. – 768 с.
2. Бушкова М.Н. и др. Анализ лекарств в условиях аптеки. – Киев: Здоровье, 1975. – 408 с.
3. Государственная фармакопея СССР. XI изд., вып. 1. – М.: Медицина, 1987. – 334 с.
4. Кулешова М.И., Гусева Л.Н., Сивицкая О.К. Анализ лекарственных форм, изготавливаемых в аптеках. – М.: Медицина, 1989. – 228 с.
5. Максютин Н.П., Каган Ф.Е., Кириченко Л.А., Митченко Ф.А., Методы анализа лекарств. – Киев: Здоровье, 1984. – 222 с.
6. Машковский М.Д. Лекарственные средства. В 2-х частях. –
7. 12-е изд. – М.: Медицина, 1993.
8. Мелентьева Г.А. Фармацевтическая химия. В 2-х томах. – М.: Медицина, 1976.
9. Погодина Л.И. Анализ многокомпонентных лекарственных форм: / Учебное пособие для факультета усовершенствования провизоров. – М.: Высшая школа, 1985. – 240 с.
10. Справочник провизора–аналитика. / Под ред Д.С.Волоха, Н.П.Максютин. – Киев: Здоровье, 1989. – 200 с.

Раздел 2. Испытания на чистоту и допустимые пределы примесей лекарственных средств по требованиям фармакопейных статей.

Примерный план:

По требованиям фармакопейных статей (ФС), теоретически, провести анализ чистоты с обоснованием методов исследования и представить примерный расчет содержания определяемых примесей.

Рекомендуемая литература:

1. Государственная фармакопея СССР. XI изд., вып. 1. – М.: Медицина, 1987. – 334 с.
2. Фармакопейные статьи.

Раздел 3. Анализ готовых лекарственных препаратов аптечного и заводского изготовления.

Темы:

- 3.1 Анализ растворов для инъекций и ампулированных растворов.**
- 3.2 Анализ мазей.**
- 3.3 Анализ таблетированных лекарственных форм.**
- 3.4 Анализ глазных капель.**
- 3.5 Анализ порошков.**
- 3.6 Анализ микстур.**

Примерный план:

1. Общие требования к анализу изучаемой лекарственной формы.
2. Примеры прописей с изложением полного хода анализа.
3. Список литературы.

Рекомендуемая литература:

1. Государственная фармакопея СССР. XI изд., вып. 1,2 – М.: Медицина, 1987, 1990.
2. Контроль качества лекарственных средств; Справочник Под ред. О.П. Щепина. – М.: Медицина, 1986. – 388 с.
3. Максютин Н.П., Каган Ф.Е., Кириченко Л.А., Митченко Ф.А. Методы анализа лекарств. – Киев: Здоровье, 1984. – 222 с.
4. Погодина Л.И. Анализ многокомпонентных лекарственных форм. / Учебное пособие для факультета усовершенствования провизоров. – М.: Высшая школа. 1985 –240 с.
5. Справочник провизора–аналитика / Под ред Д.С.Волоха, Н.П.Максютинной. – Киев: Здоровье, 1989. – 200 с.
6. ФС и ВФС.

Раздел 4. Применение физико-химических методов анализа для контроля качества лекарственных средств.

Темы:

- 4.1. Потенциометрический метод в количественной характеристике лекарственных веществ и лекарственных препаратов.**
- 4.2. Применение спектрофотометрии в видимой и ультрафиолетовой областях спектра в фармацевтическом анализе (гетероциклических соединений, антибиотиков, витаминов и др.).**
- 4.3. Применение фотоэлектродиметрии в фармацевтическом анализе.**
- 4.4. Применение тонкослойной хроматографии в фармацевтическом анализе для идентификации, определения чистоты, количественной характеристики (в сочетании с оптическими методами) лекарственных веществ различных групп соединений (сульфаниламидов, алкалоидов, гормонов, витаминов и т.д.).**
- 4.5. Применение рефрактометрии в анализе лекарственных средств, водно-спиртовых растворов, настоек.**
- 4.6. Газо-жидкостная и высокоэффективная жидкостная хроматография и ее использование в фармации.**

Примерный план по темам 4.1. – 4.6:

1. История возникновения метода.

2. Теоретические основы метода (сущность, основной закон, математическое выражение, физический смысл входящих величин).
3. Аппаратура, принципиальная схема прибора и техника измерений.
4. Применение метода для целей качественного, количественного анализов и определения чистоты (привести примеры).
5. Преимущества и недостатки метода по сравнению с другими физико-химическими методами.

Рекомендуемая литература:

Тема 4.1.

1. Государственная фармакопея СССР. XI изд. вып. 1. – М.: Медицина, 1987. – С. 113-115.
2. Пономарев В.Д. Аналитическая химия. Ч.2. – М.: Высшая школа, 1982. – С. 219-228.
3. Пиккеринг. Современная аналитическая химия. – М.: Химия, 1977.

Тема 4.2.

1. Архипова А.В. и др. Практическое руководство по фотометрическим и спектрофотометрическим методам анализа. – М.: Медицина, 1977.
2. Беликов В.Г. Фармацевтическая химия. – М.: Высшая школа, 1985. – С. 55-56.
3. Береньсон М.Е., Соколов С.Д. Химико-фармацевтический журнал. – 1980. - Т. 14, № 12. – С. 96-99.
4. Бернштейн И.Я., Каминский Ю.Л. Спектрофотометрический анализ в органической химии. – Л.: Химия, 1975.
5. Булатов М.И., Калинин И.П. Практическое руководство по фотометрическим и спектрофотометрическим методам анализа. – Л.: Химия, 1968.
6. Государственная фармакопея СССР. XI изд. вып. 1. – М.: Медицина, 1987. – С. 32-37
7. Заньковский Г.Т., Киреев М.Н. Научные труды. – Омск, 1969. – С. 122-129.
8. Казицина Л.А., Куплетская Н.Б. Применение УФ-, ИК-, ЯМР- и масспектроскопии в органической химии. – М.: Изд-во МГУ, 1979.
9. Мелентьева Г.А. Фармацевтическая химия. Т.1. – М.: Медицина, 1976. –С. 148-155.
10. Пешкова Н.М., Громова И.И. Методы абсорбционной спектроскопии в аналитической химии. – М.: Высшая школа, 1976.
11. Пиняжко Р.М., Каленюк Т.Г. Методы УФ-спектроскопии в фармацевтическом анализе. – Киев: Здоровье, 1976.
12. Пономарев В.Д. Аналитическая химия. Ч. 2. – М.: Высшая школа, 1982. –С. 172-179.
13. Шилов Ю.М. Фармация. - 1969. - Т. 18. – С. 81-85.

Тема 4.3.

1. Алиев А.М., Бейсенбеков С.А., Ахмедова Ф.М. Фармация. – 1986. - Т. 35, – № 5. – С. 58-59.
2. Беликов В.Г. Фармация. – 1979. - Т. 29, – № 5. – С. 52-53.
3. Булатов М.И., Калинин И.П. Практическое руководство по фотометрическим спектрофотометрическим методам анализа. – Л.: Химия, 1968.
4. Государственная фармакопея СССР. XI изд. вып. 1. – М.: Медицина, 1987. – С. 40-42.
5. Грязнова Е. А. Фармация. – 1972. – № 5. – С. 47-49.
6. Дуксина С.Г., Сенов П.А. Стержанова Г.В. Фармация. – 1972. – № 5. – С. 33-35.
7. Евграшин И.Б. Фармация. – 1982. - Т. 31. – № 2. – С. 57.

8. Пономарев В.Д. Аналитическая химия. Ч. 2. – М.: Высшая школа, 1982. – С. 169-171, 192-195.
9. Чекрышкина Л.А. Фармация. – 1973. – Т. 22, № 5. – С. 36-38.

Тема 4.4.

1. Айвазов П.В. Практическое руководство по хроматографии. – М.: Высшая школа, 1968.
2. Ахрем А.А., Кузнецова А.И. Тонкослойная хроматография. – М.: Высшая школа, 1965.
3. Архипова А.В. и др. Руководство к лабораторным занятиям по фармацевтической химии. – М.: Медицина, 1978. – С. 68.
4. Березкин Б.Г., Бочков А.С. Количественная тонкослойная хроматография. Инструментальные методы. – М.: Наука, 1980. – С. 183.
5. Государственная фармакопея СССР. XI изд. вып. 1. – М.: Медицина, 1987. – С. 98-105.
6. Микеш О., Новак И. Проказка З. и др. Лабораторное руководство по хроматографическим и смежным методам. – М.: Мир, 1982. – ч. 1.2.
7. Ольшаклова К.М. и др. Практикум по хроматографическому анализу. – М.: Высшая школа, 1970.
8. Пономарев В.Д. Аналитическая химия. Ч. 2. – М.: Высшая школа, 1982. – С. 261-263.
9. Шаршунова М., Шварц В., Михалец Ч. Тонкослойная хроматография в фармации и клинической биохимии. – М.: Мир, 1980. – Ч. 1.
10. Шеллард Э. Количественная хроматография на бумаге и тонком слое. – М.: Мир, 1971. – С. 189.

Тема 4.5.

1. Александров М.Л., Власов А.П., Готлиб В.А. Медтехника. – 1979. – № 4. – С. 55-57.
2. Баиаванов С.С. Структурная рефрактометрия. – М.: Высшая школа, 1976. – С. 304.
3. Брутко Л.И., Гриценко С.В. Руководство по количественному анализу лекарственных препаратов. – М.: Медицина, 1978.
4. Государственная фармакопея СССР. XI изд. вып. 1. – М.: Медицина, 1987. – С. 29-30.
5. Иоффе Б.В. Рефрактометрические методы химии. 3-е изд. перераб. – Л.: Химия, 1983. – С. 352.
6. Морачевская М.Д., Холмовская Н.И., Иоффе Б.В. Фармация. – 1976. – № 6. – С. 68-69.
7. Молочников Б.И., Лейкин М.В. Мед. техника. – 1979. – № 4. – С. 58-61.
8. Муравьев И.А. Тезисы и доклады. Актуальные вопросы поиска и технологии лекарств. – Харьков, 1981. – С. 59-60.
9. Пономарев В.Д. Аналитическая химия. Ч. 2. – М.: Высшая школа, 1982. – С. 153-157.

Тема 4.6.

1. Бабилев Ф.В., Тряпицина Г.И. Газожидкостная хроматография в фармацевтическом анализе. – Кишинев: Штиинца, 1978. – С. 135.
2. Газохроматографический метод определения диосгенина в диоскорее дельтовидной, / Глызина Г.С., Стихин В.А., Кабанов В.С. и др. // Хим.-фарм. журн. – 1981. - Т. XV, № 7. – С. 73-77.

3. Деменьтьева Н.Н., Кулешова М.И. Применение метода газожидкостной хроматографии для определения качества растворов новокаина. // Фармация. – 1971. – Т. 20, № 4. – С. 17-21.

Раздел 5. Использование различных методов объемного анализа для количественного определения лекарственных средств.

Темы:

- 5.1. Ацидиметрия в водных и неводных средах.
- 5.2. Алкалиметрия в водных и неводных средах.
- 5.3. Методы количественного определения, основанные на реакции осаждения: аргенометрия, роданометрия.
- 5.4. Методы количественного определения, основанные на образовании малодиссоциированных соединений: меркуриметрия.
- 5.5. Методы количественного определения, основанные на окислительно-восстановительных реакциях: цериметрия, перманганатометрия, йодиметрия.
- 5.6. Нитритометрический метод количественного определения.
- 5.7. Комплексонометрический метод количественного определения.
- 5.8. Бромато-хлорйодометрический метод количественного определения.

Примерный план тем 5.1. – 5.8:

1. Теоретические основы метода количественного определения. Для каких групп веществ применяется данный метод? Возможности прямого, обратного титрования, косвенного и других разновидностей определения.
2. Характеристика титрованных растворов, правила их приготовления, хранения, установления поправочных коэффициентов.
3. Индикаторы. Точка эквивалентности. Теория индикаторов данного метода.
4. Примеры использования различных модификаций метода для количественного определения лекарственных веществ с указанием факторов эквивалентности, молярных масс эквивалентов, титров, расчетных формул.
5. Преимущества и недостатки данного метода в сравнении с другими.
6. В случае необходимости экспериментальная апробация метода на конкретном препарате.

Рекомендуемая литература:

1. Анализ лекарств в условиях аптеки / Бушкова М.Н., Вайсман Г.А., Рапопорт Л.И. и др. – Киев: Здоровье, 1975. – 408 с.
2. Анализ лекарств в условиях аптеки / Бушкова М.Н., Вайсман Г.А., Рапопорт Л.И. и др. – Киев: Здоровье, 1978. – 255 с.
3. Арзамасцева Л.П. Фармакопейный анализ. – М.: Медицина, 1971. – 240 с.
4. Беликова В.Г. Фармацевтическая химия. – М.: Медицина, 1985. – 708 с.
5. Бишоп Э. Индикаторы / Перевод с англ. Т. 1, 2. – М.: Мир, 1978. – 496 с., 446 с.
6. Государственная фармакопея СССР. X изд. – М.: Медицина, 1968. – 1079 с.
7. Государственная фармакопея СССР. XI изд. вып. 1,2. – М.: Медицина, 1987–1990. 384 с., 398 с.
8. Максютин Н.П., Каган Ф.Е., Кириченко Л.А., Митченко Ф.А. Методы анализа лекарств. – Киев: Здоровье, 1984. – 224 с.
9. Сиггиа С., Ханна Дж.Г. Количественный органический анализ по функциональным группам / Пер с англ. – М.: Химия, 1983. – 672 с.
10. Справочник фармацевта / Под ред Тенцовой А.И. – М.: Медицина, 1981. – 584 с.

11. Шварценбах Г., Флатка Г. Комплексометрическое титрование. – М.: Химия, 1970. – 360 с.
12. Эшворт М.Р.Ф. Титриметрические методы анализа органических соединений. Методы прямого титрования. – М.: Химия, 1968. – 554 с.
13. Фармакопейные статьи.

Раздел 6. Характеристика отдельных групп лекарственных и профилактических средств.

Темы:

6.1. Современные отечественные и импортные лекарственные средства.

Примерный план.

1. А. Общая характеристика отдельных групп лекарственных средств (группы лекарственных средств определить по своему усмотрению в зависимости от ассортимента).
2. В. Химическая характеристика.
3. С. Фармакологическая характеристика, медицинское значение, форма выпуска. Преимущества и недостатки различных аналогов.
4. D. Стабильность, условия хранения.

Примечание: Работу необходимо иллюстрировать аннотациями на лекарственные средства.

Рекомендуемая литература:

1. Аннотации на лекарственные средства.
2. Журналы фармацевтического и медицинского профиля за последние 2 года.

6.2. Аминокислоты (АМК) как лекарственные средства.

Примерный план:

1. Общая характеристика химического строения АМК, виды классификаций АМК и лекарственных средств.
2. Медицинское значение. Форма выпуска.
3. Химическая характеристика.
4. Характеристика общих и частных методов исследования.
5. Стабильность и условия хранения.
6. Возможности использования АМК, как биологически активных добавок к пище.

Рекомендуемая литература:

1. Беликов В.Г. Фармацевтическая химия. – М.: Медицина, 1985. – 768 с.
2. Машковский М.Д. Лекарственные средства. В 2-х частях. – 12-е изд. – М.: Медицина, 1993.
3. Садчикова Р. Целительная роль метаболитов. Фармацевтический вестник. – 1995. – № 22 – С. 5-6.
4. Фармакопейные статьи.

6.3. Нестероидные противовоспалительные средства.

Примерный план:

1. Общая характеристика химического строения нестероидных противовоспалительных средств. Химическая классификация.

2. Медицинское значение, форма выпуска, сравнительная характеристика фармакологической активности, преимущества и недостатки различных лекарственных средств, перспективы развития.
3. Характеристика общих и частных методов исследования.
4. Стабильность и условия хранения.

Рекомендуемая литература:

1. Беликов В.Г. Фармацевтическая химия. – М.: Медицина, 1985. – 768 с.
2. Машковский М.Д. Лекарственные средства. В 2-х частях. – 12-е изд. – М.: Медицина, 1993.
3. Химико-фармацевтическая промышленность. Нестероидные противовоспалительные лекарственные средства. Обзорная информация. – М., 1985. – № 7.
4. Фармакопейные статьи.

6.4. Микро- и макроэлементы и использование в медицинской практике, распространение в растительном мире.

Примерный план:

1. А. Общая характеристика микро- и макроэлементов.
2. В. Биологическая активность, медицинское значение.
3. С. Распространение в растительном мире.
4. D. Биодоступность химических производных микро- и макроэлементов.
5. Е. Лекарственные средства.
6. F. Возможности использования как биологически активных добавок к пище.

Рекомендуемая литература:

1. Авцын А.П. и др. Микроэлементы человека. – М.: Медицина, 1991. – 496 с.
2. Рихванов Л.П., Языков Е.Г., Сарпаев С.И. Содержание тяжелых металлов в почвах: Учебное пособие. – Томск: Изд. ТПУ, 1993. – 84 с.
3. Фаращук Н.Ф., Яснецов В.С., Якушев П.В., Колянко С.Д. Медицинское значение химических элементов и неорганических соединений: Учебно-методическое пособие. – Смоленск: Изд-во СГМИ, 1988. – 69 с.

6.5. Современное состояние контрольно-аналитической службы (КАС).

Примерный план:

1. Вертикальная структура организаций КАС.
2. Функциональное назначение различных структур КАС, их взаимодействие.
3. Документация, регламентирующая работу центров по контролю качества лекарств (контрольно-аналитическая лаборатория и т. п.).
4. Взаимодействие с близлежащими структурами: аптеками, инспекцией и другими структурами.
5. Перспективы развития КАС.

Рекомендуемая литература:

1. Газета «Фармацевтический вестник».
2. Нормативные документы.
3. Скулькова Р.С. Современное состояние и перспективы развития системы контроля качества лекарственных средств / Фармация. – 1994.-№ 6 - С. 27-32.

6.6. Современные отечественные биологически активные добавки к пище, сертификация.

Фармакогнозия

Тема №1: Количественная, качественная и правовая оценка рынка лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов в г. Томске.

Примерный план:

1. Ассортимент лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов, представленный на фармацевтическом рынке г. Томска (по данным департамента и аптечного склада)
2. Распределение фитопрепаратов по фармакологическому профилю. Дефицит фитопрепаратов.
3. Правовая оценка работы фирм, специализированных на заготовке, закупке и реализации растительного сырья.

Роль аптечного управления, аптечного склада и коммерческих структур в обеспечении города необходимым ассортиментом лекарственного растительного сырья и фитопрепаратами, имеющими наибольший спрос у населения.

Рекомендуемая литература:

1. Государственная фармакопея. XI изд. – М.: Медицина, 1990. - Т. 2. – 397 с.
2. Государственный реестр лекарственных препаратов. – М, 1998.
3. Лекарственное растительное сырье и препараты: Методические рекомендации кафедры фармакогнозии / Сост.: доцент И.Ф.Гусев, доцент С.Е.Дмитрук. – Томск, 1990. – 71 с.
4. Машковский М.Д. Лекарственные средства. В 2 - т. – М., 1993.
5. Михайлов И.В. Современные фитотерапевтические препараты: Справочник. – М., 1997. – 144 с.
6. Растения для нас: Справочное издание / Под ред. Г.П. Яковлева и К.Ф. Блиновой. – М.: Учебная книга, 1996. – 653 с.
7. Справочник Видаля - М., 1998. – 1600 с.
8. Фармацевтические производители: Информационно-аналитическое издание. - Вып. 2, апрель 1999. – 48 с.

Тема №2: Антимикробные средства растительного происхождения.

Примерный план:

1. Преимущества фитопрепаратов.
2. Природа БАВ, обладающих антимикробной активностью.
3. Растительные источники антимикробных средств.
4. Роль отечественных ученых в поиске и исследовании растений с антимикробной активностью.

Рекомендуемая литература:

1. Белоусова Н.И. Эфирные масла // Выделение и анализ природных биологически активных веществ / Под ред. д.х.н. Е.Е.Сироткиной. – Томск, 1987. – С. 7–21.
2. Горяев М.И. Эфирные масла флоры СССР. 1952.

3. Горяев М.И., Плива И. Методы исследования эфирных масел. – Алма-Ата, 1962. – 752 с.
4. Калинкина Г.И. Фармакогностические исследования эфирномасличных растений флоры Сибири. Авт. дис. д.б.н. – М., 1996. – 49 с.
5. Некоторые вопросы фармакогнозии дикорастущих и культивируемых растений Сибири. – Томск, 1969.
6. Николаевский В.В., Еременко А.Е., Иванов А.К. Биологическая активность эфирных масел. – М., 1987. – 144 с.
7. Эфирно-масличные растения сибирской флоры – источники антимикробных средств / Г.И.Калинкина, Л.А.Зарубина, Т.П. Березовская и др. // Научные труды ВНИИФ. – М., 1991. - Т. 29 – С. 89-91.
8. Эфирные масла в медицине: Учебно-методическое пособие для слушателей факультета усовершенствования специалистов / Сост.: к.б.н. Батурина Н.О. и проф., д.ф.н. Ханина М.А. – Томск, 2000. – 53 с.

Тема №3: Анализ состояния регистрации лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов в РФ.

Примерный план:

1. Сегментация фитопродукции, зарегистрированной в МЗ РФ.
2. Распределение лекарственного растительного сырья по фармакологическому действию.
3. Производители лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов в РФ.
4. Лекарственные сборы, зарегистрированные МЗ РФ.

Рекомендуемая литература:

1. Машковский М.Д. Лекарственные средства. В 2-х т. – М., 1993.
2. Кортавых В. Фитопрепараты на зарубежном фармацевтическом рынке // Фармацевтический мир. – 1997. – №2. – С.41-43.
3. Фармацевтическая Россия: Практическое руководство по реализации медикаментов в регионах России / Справочник: В 2 т. – М., 1998.
4. Фармацевтический индекс (Объединенный прайс-лист).

Работа с компьютером в аналитической лаборатории Аптечного Управления. (Информация о зарегистрированных и утвержденных МЗ сборах лекарственного растительного сырья).

Тема №4: Жертвы моды на лекарственные травы.

Примерный план:

1. Причины увлечения лекарственными растениями.
2. БАВ, опасные для здоровья человека.
3. Причины изъятия из зарубежной фармакопеи мать-и-мачехи и др. официально признанных растений.
4. Ядовитые растения флоры Сибири. Возможности их использования.
5. Лекарственные растения и БАД.
6. Безопасность БАД.

Рекомендуемая литература:

1. Березовская Т.П., Сваровская А.Г. Ядовитые растения. Ядовитые растения Томской области. – Томск, 1969. – 18 с.
2. Биологически активные добавки: Справочник / Лесковская Е.Е., Фролова Н.Ю., Дрожжина Е.В. и др. – С.-Пб.: Сова, 2001. – 544 с.
3. Гусынин И.А. Токсикология ядовитых растений. – М.: Сельхозизд., 1956 – 330 с.
4. Крылов А.А., Марченко В.А. Руководство по фитотерапии.- С-Пб. – М. – Харьков – Минск: Питер, 2000. – 413 с.
5. Растения для нас: Справочное издание / Под ред. Г.П. Яковлева и К.Ф. Блиновой. – М.: Учебная книга, 1996. – 653 с.
6. Растения на службе здоровья. Справочник по заготовке лекарственных растений Томской области / Т.П. Березовская, Н.В. Дощинская, Н.Р. Караваев, Н.С. Ящук. – Томск: Зап-Сиб. кн.изд-во, 1974. – 127 с.
7. Сметанина Н. С травами шутки плохи // Здоровье. АИФ. 2002. Август.
8. Трескунов К.А. Записки фитотерапевта. Наблюдения, размышления о лечении травами. – М., 2002. – 207 с.

Тема №5: Растительные гепатопротекторные средства.

Примерный план:

1. Актуальность поиска новых гепатопротекторов. Роль печени в организме человека.
2. Состояние фармацевтического рынка гепатопротекторов.
3. Роль отечественных и томских ученых в поисках и исследовании растений, возможных источников препаратов.

Рекомендуемая литература:

1. Актуальные проблемы фармации. – Тюмень, 1994. – 198 с.
2. Поиск и внедрение новых лекарственных средств и организационных форм фармацевтической деятельности. – Томск, 2000. – 339 с.
3. Современные тенденции развития фармации. – Самара, 1999. – 165 с.
4. Саратиков А.С., Венгеровский А.И., Чучалин В.С. Экстракт солянки холмовой (Лохеин) – эффективная защита печени. – Томск, 2000. – 113 с.

Тема №6: Лечебная сила пихты сибирской.

Примерный план:

1. Пихта-объект использования. Морфолого-экологическая и химическая характеристики. Исторический очерк исследования лечебных свойств пихты.
2. Использование пихты в качестве официального лекарственного растения.
3. Фармакологические свойства пихтового масла.
4. Свойства пихтанола.
5. Свойства пихтанол-геля.
6. Экстракт пихты.
7. Абисиб.
8. Фирмы, работающие с препаратами из пихты.

Рекомендуемая литература:

1. Даниленко В., Хорук М. Препараты из пихты и их использование в лечебной практике. – Хабаровск, 1989. – 62 с.
2. Костеша Н.Я., Лукьяненко П.И, Стрелис А.К. Экстракт пихты сибирской «Абисиб» и его применение в медицине (Клинико-экспериментальные исследования). – Томск, 1997. – 152 с.
3. Крылов Г.В. Травы жизни и их искатели. – Новосибирск, 1972. – 448 с.
4. Саратиков А.С., Хаецкий В.В., Прищеп Т.П., Белова Л.С. Фармакологические свойства препаратов *Abies sibirica* Ledeb. // Растительные ресурсы. - Т. 34, вып.2, 1998. - С. 65-70.
5. Хаецкий В.В., Прищеп Т.П. Препараты сибирской пихты // Актуальные проблемы фармакологии и поиска новых лекарственных препаратов. – Томск, 1994. – Т. 7. С.120.
6. Хаецкий В.В. Новые лекарственные препараты из пихты сибирской: Автореф. дисс... к.б.н. – Томск, 1994. – 20 с.

Тема №7: Работа томских ученых по изучению противогрибковых свойств БАВ растений флоры Сибири и Дальнего Востока.

Примерный план:

1. Актуальность исследования.
2. БАВ, обладающие высокой противогрибковой активностью.
3. Методы работы.
4. Влияние экологических факторов на синтез веществ, обладающих антигрибковым действием.
5. Преимущества фитосредств перед антигрибковыми препаратами синтетической природы.
6. Характеристика растений, обладающих противогрибковой активностью.

Рекомендуемая литература:

1. Дмитрук С.Е. Антифунгальные свойства биологически активных веществ некоторых представителей флоры Сибири: Автореф. дис. д.ф.н. – Харьков, 1991. – 45 с.
2. Поиск, разработка и внедрение новых лекарственных средств и организационных форм фармацевтической деятельности. – Томск, 2000. – 339 с.

Тема №8: Мифы и быль о лечебных свойствах золотого корня.

Примерный план:

1. Абориген альпийских лугов.
2. Морфологическая и эколого-географическая характеристика.
3. Достижения ученых в исследовании родиолы розовой.
4. БАВ золотого корня.
5. Вопросы стандартизации золотого корня.
6. Решение вопроса о рациональном использовании сырья (химико-фармацевтическое исследование надземной части; других видов родиолы; получение оптимальных лекарственных форм; интродукция).

Рекомендуемая литература:

1. Государственная фармакопея XI изд. Т. 2, 1990. – 397 с.
2. Ким Е.Ф. Родиола розовая (Золотой корень) семейства Толстянковых и биологические основы введения его в культуру.: Автореф. дис. д.б.н. – Новосибирск, 1999. – 39 с.
3. Краснов Е.А., Саратиков А.С., Суров Ю.Н. Растения семейства Толстянковых. – Томск, 1979. – 207 с.
4. Современные тенденции развития фармации. – Самара, 1999.
5. Саратиков А.С., Краснов Е.А. Родиола розовая. – Томск, 1987. – 252 с.

Тема №9: Лекарственные пленки – перспективная пролонгированная лекарственная форма.

Примерный план:

1. Характеристика пленки как лекарственной формы.
2. Работы отечественных ученых по изучению и созданию лечебных пленок.
3. Требования, предъявляемые к лекарственным пленкам. Разработка состава, технологии. Стандартизация.

Рекомендуемая литература:

1. Человек и здоровье: Материалы V11 конгресса. – М., 2000.
2. Современные тенденции развития фармации. – Самара, 1999.-С. 31, 65, 66.

Тема №10: Химическая природа и лечебные свойства витаминов.

Примерный план:

1. История открытия и изучения.
2. Классификация витаминов.
3. Химическая природа витаминов.
4. Методы обнаружения витаминов в лекарственном растительном сырье (качественные реакции).
5. Стандартизация витаминного сырья.
6. Источники витаминов.
7. Лечебное действие.

Рекомендуемая литература:

1. Букин В. Витамины. 2-е изд. - М.-Л., 1941.
2. Витамины и минеральные вещества. Полная энциклопедия / Сост. Т.П. Емельянова. – С.-Пб.: Весь, 2001. – 368 с.
3. Государственная фармакопея. XI изд. 1990. Т. 2.
4. Гром И.И. Растения – витаминосители. – М. 1970. – 72 с.
5. Девятин В.А. Методы химического анализа в производстве витаминов. – М, 1964.
6. Луцюк Н.Б. Витамины и иммунитет. – Томск: Изд-во ТГУ, 1979.
7. Муравьева Д.А. Фармакогнозия (с основами биохимии лекарственных растений). – М.: Медицина, 1978. – С. 147-173.
8. Худайшукуров Т. и др. Витамины и здоровье. – Ташкент, 1982. – 62 с.

Фармацевтическая технология

Тема №1: Глазные лекарственные формы.

Примерный план:

1. Глазные лекарственные формы как объект медицины и фармации
2. Ассортимент и структура глазных лекарственных форм
 - 1) Растворы для глаз:
 - а) лазные капли;
 - б) суспензии и эмульсии;
 - в) глазные мази;
 - 2) Твердые глазные лекарственные формы:
 - а). глазные таблетки;
 - б). карандаши;
 - в). глазные пленки;
 - г). терапевтические системы;
 - 3) Мягкие лекарственные формы:
 - а). мази;
 - б) мази-гели;
 - в) ламели;**
 - г) капсулы;
 - д) желатиновые чашечки.
3. Упаковки глазных лекарственных форм.
4. Особенности стерилизации полимерных изделий.
5. Анализ ассортимента глазных лекарств в аптеке города.
6. Заключение.

Рекомендуемая литература:

1. Гендролис А.А. Новые направления в заводской технологии глазных капель // Актуальные проблемы создания и производства лекарственных средств. – М., 1980. – С. 35-38.
2. Гендролис А.А. Глазные лекарственные формы в фармации. - М., 1988. – 256 с.
3. Майчук Ю.В. Глазные лекарственные пленки: проблемы и перспективы // Вестник офтальмологии. - 1991. – № 5. – С. 54-58.
4. Журналы: «Фармация», «Фармацевтический вестник», «Remedium», «Российский медицинский журнал», «Аптека», «Медико-фармацевтический вестник», «Офтальмология» и др. за последние 5 лет.

Тема №2: Поиск новых видов сырья для получения гомеопатических лекарств.

Примерный план:

1. Место гомеопатии в общей медицине.
2. Классификация и характеристика исходного сырья:
 - а) лекарственные растения;
 - б) минеральные вещества;
 - в) вещества животного происхождения;
 - г) нозоды.

3. Изучение патогенеза лекарств на здоровых людях:
 - а) профессиональные болезни;
 - б) отравления;
 - в) клинические проявления побочного действия лекарств;
 - г) эксперименты на животных.
4. Использование данных по токсикологии и фармакологии.
5. Гомеопатизированные аллопатические препараты.
6. Заключение.

Рекомендуемая литература:

1. Вавилова Н.М Гомеопатическая фармакодинамика. М., - 1992.
2. Васильев Ю.В., Песонина С.П. Гомеопатические лекарственные средства. - С-П., 1992.
3. Ганеман С. Чистая материка медика. – М: ТОО «Олло», гомеопатический центр, 1994.
4. Гарковия Р.И., Ветвин В.В., Линда В.А. Введение в гомотоксикалогию. – М., 1993.
5. Гомеопатия и фитотерапия. – 1995. – № 1, № 2.
6. Попова Т.Д., Симонова Н.К. Гомеопатия как система лечения // Вестник АМН СССР. – 1991. – № 5.
7. Попова Т.Д. Гомеопатические препараты. – Киев: Центр гомеопатии МЗ УССР. НВЦ «Ламо», 1991.
8. Практическая гомеопатия. – 1991. – № 1.
9. Симонова Н.К. Гомеопатия и астрохимия // Сев. Кавказ. –1993.
10. Стороны тела и свойства лекаств. – Смоленск: Гомеопатический центр, 1994.
11. Технология лекарственных форм. Учебник в двух томах. Т. 1. / Под ред. Т.С.Кондратьевой. – М.: Медицина, 1991.
12. Швабе В. Руководство по изготовлению гомеопатических лекарств. – М., 1967.
13. Журналы: «Фармация», «Фармацевтический вестник», «Remedium», «Аптека» и др. за последние 5 лет.

Тема №3: Совершенствование технологии и контроля качества инъекционных растворов.

Примерный план:

1. Введение.
2. Обзор литературы.
 - 2.1. Требование ГФХ к растворам для инъекций.
 - 2.2. Нормативные документы, регламентирующие условия изготовления растворов для инъекций в аптеках.
 - 2.3. Организация асептических условий изготовления лекарств в условиях аптек. Методы стерилизации.
 - 2.4. Требования к упаковочным и укупорочным материалам, их влияние на стабильность растворов.
 - 2.5. Инфузионные растворы, изготавливаемые в аптеках, требования к ним.
 - 2.6. Вспомогательные материалы, их влияние на качество инъекционных растворов.
 - 2.7. Контроль качества растворов для инъекций в аптеках.
 - 2.8. Ассортимент инфузионных и инъекционных растворов промышленного производства.
3. Экспериментальная часть.
 - 3.1. Опишите, как организовано асептическое изготовление лекарств в данной аптеке, как проводится контроль их качества.

- 3.2. Укажите, какие инъекционные и инфузионные растворы изготавливают в данной аптеке, как организован контроль их качества.
- 3.3. Проведите анализ рецептуры данной аптеки и определите процентное содержание инъекционных растворов по отношению к общей рецептуре.
- 3.4. Укажите типичные ошибки в технологическом процессе изготовления инъекционных растворов; каким образом они регистрируются; меры по их устранению.
- 3.5. Укажите условия хранения инъекционных растворов в аптеке и ЛПУ.
4. Выводы рекомендации по совершенствованию качества растворов для инъекций, изготавливаемых в аптеках.

Рекомендуемая литература:

1. Технология изготовления стерильных растворов в условиях аптек / Белова О.Т. и др. – М.: Медицина, 1982. – 140 с.
2. Чирков А.И. Аптека лечебно-профилактического учреждения. – М: Медицина, 1991. – 304 с.
3. Щедрина Л.Е., Брутко Л.И. Состояние и перспективы развития методов обнаружения бактериальных пирогенов // Фармация. – 1989. – № 1. – С. 69-71
4. Беседина И.В., Карчевская В.В. Оценка чистоты инъекционных растворов аптечного изготовления в процессе применения // Фармация – 1988. – № 6. – С. 57-58.
5. Усачева Л.М. и др. Современные требования к качеству инъекционных лекарственных средств // Фарм. журн. – 1988. – № 6. – С. 31-34.
6. Крылов Ю.Р., Кивман Г.Я. Биологический контроль безопасности лекарственных средств. – М.: Медицина, 1985. – 235 с.
7. Сало В.М. Пелем А.В. Внедрение методов асептики и антисептики в фармацевтическую практику // Фармация. – 1985. – № 5. – С. 75-77.
8. Воробьева Т.В., Михайлова Т.С. Современный уровень требований к инъекционным лекарственным формам // Фармация. – 1986. – № 2. – С. 70-73.
9. Карчевская В.В., Беседина И.В. Использование микрофилтрования в аптечной технологии. // Фармация. – № 1. – 1987. – С. 75-77.
10. Снегирева Н.С. и др. Фильтрующие насадки для инъекционных растворов // Хим.-фарм.журнал. – 1986. – № 8. – С. 975-980.
11. Щедрина Л.Е. Физико-химические методы обнаружения микроорганизмов и липосахаридов // Фармация. – 1996. – № 4. – С. 49-51.
12. Щедрина Л.Е. Мухина Т.Ю., Василевская В.Ю. Микробиологические методы оценки пирогенности растворов для инъекций // Фармация. – 1994. – № 5. – С. 30-32.
13. Рыжкова Е.В. Влияние упаковочных и укупоренных материалов на качество лекарственных средств для парентерального применения // Фармация. – 1995. – № 2. – С. 34-36; 1987. – № 1. – С. 85-87.
14. Приказы и инструкции МЗ РФ, ГФ.
15. Журналы: «Фармация», «Фармацевтический вестник», «Remedium», «Новая аптека», «Аптека» и др. за последние 5 лет.

Тема №4: Организация внутриаптечного контроля качества лекарств.

Примерный план:

1. Введение.
2. Обзор литературы.

- 2.1. Значение внутриаптечного контроля.
- 2.2. Виды внутриаптечного контроля; нормативные документы, регламентирующие контроль качества лекарственных средств, изготовленных в аптеке.
- 2.3. Совершенствование внутриаптечного контроля. Предупредительные мероприятия (санитарный режим, условия хранения лекарственных веществ с учетом их физико-химических свойств, хранение лекарственного растительного сырья, контроль процесса изготовления лекарств, требования к укупорочным материалам, используемым для изготовления различных лекарственных форм).
- 2.4. Особенности контроля качества лекарственных форм (порошков, растворов, мазей, суппозиториях, стерильных и асептические изготавливаемых лекарственных форм).
3. Экспериментальная часть.
 - 3.1. Опишите как организован и осуществляется контроль качества экстенпоральных лекарств в данной аптеке.
 - 3.2. Приведите типичные ошибки в технологии лекарственных форм, выявленные методами внутриаптечного контроля.
 - 3.3. Укажите, каким образом регистрируются ошибки в изготовлении лекарственных форм.
 - 3.4. Какие меры принимаются аптекой по предупреждению ошибок в прописывании лекарственных средств врачами.
 - 3.5. Какие меры принимаются аптекой по предупреждению и устранению ошибок.
4. Выводы и рекомендации по улучшению внутриаптечного контроля качества лекарственных средств.

Рекомендуемая литература:

1. Инструкция по контролю качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках. / Утв. Приказом МЗ РФ № 214, 1997.
2. Инструкция по оценке качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках. / Утв. Приказом МЗ РФ № 305, 1997.
3. Инструкция по санитарному режиму аптек. / Утв. Приказом МЗ РФ № 309, 1997.
4. Методические указания по изготовлению стерильных растворов в аптеках. – М., 1994.
5. Современные аспекты технологии и контроля качества стерильных растворов в аптеках. Вып. 1, 2 / Под ред. Алюшина М.Г. – М., 1991.
6. Кулешова М.И., Гусева Л.В., Сибицкая О.К. Анализ лекарственных форм, изготавливаемых в аптеках. – М., 1981. – 280 с.
7. Крылов Ю.Ф., Кивман Г.Я. Биологический контроль безопасности лекарственных средств. – М.: Медицина, 1985. – 143 с.
8. Рыжкова Е.В. Влияние упаковочных и укупорочных материалов на качество лекарственных средств парентерального применения // Фармация. – 1995. – № 2. – С. 34-36.
9. Синев Д.Н., Гувевич И.Л. Технология и анализ лекарств. – М.: Медицина, 1989. – 364 с.
10. О порядке лекарственного обеспечения населения. / Утв. приказом МЗ РФ № 328, 1999.
11. Инструкция по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения. / Утв. приказом МЗ РФ № 377, 1996.

12. Журналы: «Фармация», «Фармацевтический вестник», «Remedium», «Новая аптека», «Аптека» и др. за последние 5 лет.

Тема №5: Ароматерапевтические препараты. Анализ ассортимента в аптеках города.

Примерный план:

1. История применения эфирных масел.
2. Происхождение, свойства и принципы получения эфирных масел.
3. Важнейшие ароматические растения и эфирные масла.
4. Механизм целебного действия эфирных масел.
5. Эфирные масла в лечение различных заболеваний и патологических состояний.
6. Ароматерапевтические препараты
7. Правила безопасности при ароматерапии.

Рекомендуемая литература:

1. Браун Д.В.. Ароматерапия – М., 2000. – 270 с.
2. Браун Д.В., Конопацкая И. Душистая аптека. Тайны ароматерапии / Пер. с польск. – М. ГИТМС, 1996. – 152 с.
3. Валджи Х. Ароматерапия / Пер. с англ. – Ростов-на-Дону: Феникс, 1997. – 300 с.
4. Дашина Т.А., Крикорова С.В. Современные представления о фитоароматерапии // Вопросы куртологии, физиологии и лечебной физкультуры. – 1999. – № 2 – С. 47-53.
5. Домашний доктор. – М.: ЭКСМО-Пресс, Лик пресс, 2001. –400 с.
6. Исидоров В.А. Летучие выделения растений: состав, скорость эмисии. – С-Пб: Алга-Фонд, 1994. – 178 с.
7. Кривенко В. Ароматерапия и аромамассаж // Мир натуральной медицины. – 1996. – № 1 – С. 24-27.
8. Ловкова М.Я. и др. Почему растения лечат. – М.: Наука, 1990. – 250 с.
9. Миргородская С. Ароматерапия: Мир запахов – запахи мира. М.: ИЦ-Гарант, 1995. – 127 с.
10. Семенова А., Шавалова О. Лечение маслами. – С-Пб.: Невский проспект, 1999. – 123 с.
11. Солдатенко С.С. и др. Ароматерапия. – Симферополь: Таврида, 2001. – 250 с.
12. Средства ароматерапии // Бизнес-медицина. – 2001. – № 1(28) – С. 24-25.
13. Редфорд Дж. Полная книга семейной ароматерапии / Пер. с англ. – Минск: Попурри, 1996 – 240 с.
14. Фишнр Р. Небесные запахи. – Зальцбург, 1992. – 95 с.

Тема №6: Липосомы как средства доставки лекарственных веществ.

Примерный план:

1. Причины, вызвавшие появление липосом.
2. Транспорт лекарств через биологическую мембрану с помощью липосом.
3. Структура липосом. Характеристика компонентов, входящих в состав липосом.
4. Методы получения липосом.
5. Липосомы в биологии и медицине.
6. Перспективы развития технологии липосом в России.

Рекомендуемая литература:

1. Липосомы в биологических системах / Под ред. Григориадис Г., Аллисон А. – М.: Медицина, 1983. – 384 с.
2. Тенцова А. И. Исследование оптимального соотношения «лекарственное вещество – липид», изучение их эффективности с препаратами гипогликемического и противотуберкулезного действия в опытах на животных // ВНИИ Фармации, промежуточный отчет ВНИИЦ. - 1986. – 38 с.
3. Торчилин В. И. И др. // Вопросы мед. химии. - 1982. Т. 1. – С. 3-14.
4. Газов Е. И. и др. // Всесоюзное химическое общество им. Д. И. Менделеева. 1987. - Т. 32, № 5. – С. 485-487.

Тема №7: Ферментные лекарственные препараты.

Примерный план:

1. Ферменты, используемые как лекарственные средства (протеазы, пептидазы, нуклеазы, липазы, α -аспарагиназа).
2. Ферментные препараты как блокаторы в фармацевтической промышленности. Ферменты трансформации β -лактамовых антибиотиков. Ферментные препараты, используемые в генетической инженерии (лигазы, рестриктазы и т.д.).

Рекомендуемая литература:

1. Биотехнология лекарственных средств: Учебное пособие / Под ред. В.А. Быкова, М.В. Далино. – М.: Медбиозкономика, 1991. – 303 с.
2. Биотехнология. Принципы и применение / Пер. с англ. / Под ред. И. Хиггинса, Д. Беста, Дж. Джойса. – М.: Мир, 1998.
3. Биотехнология: Учебное пособие для ВУЗов. Книга 8 / под ред. Н.С. Егорова, В.Д. Самуилова. – М.: Высшая школа, 1987.
4. Егоров Н С. Основные учения об антибиотиках. – М.: Изд-во МГУ, 1994. – 512 с.
5. Березин И.В., Яцемирский А.К. Биотехнология и ее препараты. – М, 1986.
6. Репин В.Е., Щелкунов С.Н. // Успехи современной биологии. – 1990. - Т.110, вып 4. – С. 34-45.
7. Нуклеазы: биологическая роль и практическое использование: Сб. науч. тр. – Киев, 1985. – 109 с.
8. Применение ферментов в медицине: Тезисы докл. Респ.-науч. конф. – Симферополь, 1987.

Тема №8: Роль ректальных лекарственных форм в современной фармакотерапии.

Примерный план:

1. Особенности строения прямой кишки и физиологические факторы, влияющие на кинетику вводимых лекарственных веществ (ЛВ).
2. Значение фармацевтических факторов для кинетики ЛВ, вводимых ректальным путем.
3. Влияние фармацевтических факторов на всасывание ЛВ в прямой кишке.
4. Биофармацевтические исследования всасывания ректально вводимых ЛВ у человека.
5. Составные компоненты ректальных лекарственных форм и их свойства.
6. Структурно-механические и биофармацевтические показатели качества суппозиторных основ.

Рекомендуемая литература:

1. Ажгихин И.С. // Аптечное дело. – 1965. – № 3. – С. 71-76.
2. Ажгихин И.С. и соавт. // Фармация. – 1967. – № 3. – С. 23-28.
3. Ажгихин И.С. и соавт. // Фармация. – 1968. – № 6. – С.19-22.
4. Андерсон А.А., Лебеденко В. Я. // Современные аспекты исследований в области фармации: Тез.докл. – Рига, 1977. – С. 67-69.
5. Бузовский А.Н. и соавт. // Фармация. – 1980. – № 1. – С.53-54.
6. Головкин В.А. и соавт. // ХФЖ. – 1977. – № 12. – С. 90-93.
7. Головкин В.А. и соавт. //ХФЖ. – 1977. – № 6. – С.115-118.
8. Головкин В.А. и соавт. // Фармация. – 1978. – № 4. – С. 16-19.
9. Головкин В.А. и соавт. // Фармацевтический журнал. – 1980. – №1. – С. 47-49.
10. Головкин В.А. и соавт. // Фармацевтический журнал. – 1975. – № 5. – С. 88-89.
11. Головкин В. А. , Борзунов Е. Е. // Фармация. – 1976. – № 5. – С. 74.
12. Головкин В.А. и соавт. // Фармация. – 1978. – № 5. – С. 77-79.
13. Давыгора И.В. Исследования в области технологии производства желатиновых капсул. Автореф. к дис. Харьков, 1981. – 22 с.
14. Карташов Г.В., Голиков А.А. // Некоторые проблемы биофармации и фармакокинетики. – М. 1972. – С. 105-107.
15. Кривчинский Л. // Новости фармации и медицины. – 1968. –№ 1. – С. 38-41.
16. Минков Е., Ламбов Н. // Фармация (НРБ). – 1978. – № 6. – С. 15-24.
17. Муравьев И. А., Крохмалева Н. А. // Фармация. – 1982. – № 2. – С. 19-23.
18. Слабодянюк Н. Н. и соавт. // Фармация. – 1978. – № 4. – С. 26-31.
19. Тенцова А. И. // Аптечное дело за рубежом. – 1971. – Вып.5. – С. 50-59.
20. Тенцова А. И. и соавт. // Фармация. – 1970. – № 4. – С. 17-24.
21. Женцова А.И., Ашгихин И.С. Лекарственная форма и терапевтическая эффективность лекарств. – М., 1974.

Тема №9: Трансдермальные терапевтические системы (ТТС).

Примерный план:

1. Преимущества трансдермального пути введения.
2. Классификация ТТС (технологическая, по месту применения, фармако-кинетическая).

3. Технология изготовления ТТС.
4. Биофармацевтическое исследование ТТС с целью повышения качества.
5. ТТС отечественного и зарубежного производства.

Рекомендуемая литература:

1. Губина Т.Н., Ковалев И.П., Могилевич И.М., Мейя Н.А. Трансдермальные терапевтические системы // Обзорная информация. Лекарственные средства. Экономика, технология и перспективы получения. – М., 1989. – № 12. – 44 с.
2. Бухникашвили К.О., Даргаева Т.Д. и др. // ХДЖ. – 1992. – № 9-10. – С. 46-51.
3. Малхазов Л.Б., Фельдштейн М. М. и др. // ХФЖ. – 1993. – № 10. – С. 28-32.
4. Трансдермальные системы доставки лекарственных средств: состояние и перспективы // Новое в фармации (Экспресс –информация). – М., 1991. – Вып.6. – 14 С.
5. Фельдштейн М.М., Малхазов Л.Б. и др. // ХФЖ. – 1993. – № 12. – С. 10-14.
6. Шальнева Т. В., Сернов Л. Н. и др. // Фармация. – 1991. – № 5. – С. 51-54.

Тема №10: Пролонгирование терапевтического эффекта в лекарственных формах.

Примерный план:

1. Цели пролонгирования действия лекарственных форм.
2. Требования, предъявляемые к препаратам пролонгированного действия.
3. Классификация методов пролонгирования.
4. Особенности пролонгирования пероральных лекарственных препаратов.
5. Пролонгирование инъекционных лекарственных препаратов и имплантационных лекарственных форм.
6. Пролонгирование офтальмологических лекарственных препаратов.

Рекомендуемая литература:

1. Ажгихин И.С., Гандель В.Г. Избранные лекции по курсу технологии лекарств заводского производства. – М., 1971. – С. 25-41.
2. Балаболкин М.И., Дедов И.И. // Фармация. – № 4. – С. 26-30.
3. Васильев А.Е., Давыдов А.Б.// ВХО им. Д. И. Менделеева. – 1985. – № 4. – С. 395-402.
4. Гендролис А. Ю. Глазные лекарственные формы в фармации. – М.: Медицина, 1988. – 254 с.
5. Голиков С.Н., Гурьянов Г.А., Козлов В.К. // Фармакология и токсикология. – 1989. – № 2. – С. 5-15.
6. Кирш Э. Ю. // ХФЖ. – 1985. – № 9. – С. 1105-1111.
7. Макаров К.А., Кибардин С.А. Имобилизованные биопрепараты в медицине. – М.: Медицина, 1980. – 128 с.
8. Кеменова В.А., Мустафин Р.И. и др. // Фармация. – 1991. – № 1. – С. 67-72.
9. Тенцова А.И., Добротворский А.Е., Егорова С.Н. // Фармация. – 1985. – № 5. – С. 82-84.
10. Тривен М. Имобилизованные ферменты. - М.: Мир, 1983. – 213 с.
11. Чайковская Е. А., Истранов Л. П. // Фармация. – 1990. – № 4 –С. 81-84.

Тема №11: Системы доставки активной субстанции с регулируемой скоростью высвобождения.

Примерный план:

1. Значение контролируемого выделения и доставки лекарственных средств для фармакотерапии.
2. Классификация лекарственных форм с регулируемым высвобождением.
3. Терапевтические системы, применяемые наружно, перорально, инъекционно, имплантационно, внутрь полостей. Особенности технологии.
4. Перспективы развития лекарственных форм с регулируемым высвобождением.

Рекомендуемая литература:

1. Алексеев К.В., Гоготова М.В. и др. Новые лекарственные формы направленного действия и с регулируемым высвобождением лекарственных веществ // Обзорная информация ВНИИМИ. Медицина и здравоохранение. Сер. Фармакология и фармация. – М., 1987. – Вып.1. – 67 с.
2. Григорьянц И.К., Триханова Г.А. Химия за рубежом (полимерные системы управляемого выделения веществ: конструкция, материалы, технология, применение) // Новое в жизни, науке, технике. Научно-популярная серия «Химия». – М.: Знание, 1984. – № 9. – 63 с.
3. Дубинская А.М., Добротворский А.Е. // ХФЖ. – 1989. – № 5. – С. 623-628.
4. Захарова Э.Л., Октябрьский Ф.В. // ХФЖ. – 2983. – № 11. – С. 14-21.
5. Лившиц В. С., Зайков Г. Е. // ХФЖ, – 1991. – №1. – С. 15-25.
6. Могилевия И. М., Мейя Н.В. // ХФЖ. – 1989. – № 3. – С. 361-172.
7. Хмелевская С.С., Жогло Ф.А. и др. // Фармация. – 1989. – № 1. – С. 14-17.

Тема №12: Гели в косметологии и медицине.

Примерный план:

1. Характеристика гелей.
2. Гели как топическая лекарственная форма.
3. Исходное сырье для гелей, изготовление гелей, гелевые основы.
4. Косметические препараты.
5. Гели для лица, рук, ног, тела.
6. Гели для укрепления волос.
7. Гели для лечения целлюлита.
8. Заключение.

Рекомендуемая литература:

1. Фойсгель Г., Поллак Э. И., Берхгольц М. Косметика: косметические препараты и теоретические основы современной практической косметики / пер. с нем. – Киев, 1990. – 361 с.
2. Бобылев Р. В., Грядунова Г. П., Иванова Л. А. Технология лекарственных форм. – М., 1991. – 403 с.
3. Гели как топическая лекарственная форма. // Словакофарма- ревью. – 1995. – №2 – С. 45-46.
4. Технология органических лекарственных веществ // Реферативный журнал. – 1996. – № 1 – С. 25-50.

Тема №13: Современные упаковочные материалы и виды упаковок, их влияние на стабильность лекарственных средств.

Примерный план:

1. Понятие об упаковке и таре.
2. Классификация лекарственных препаратов по видам требуемой защиты от воздействия атмосферных факторов.
3. Классификация товароупаковочных и укупорочных материалов по защитным свойствам.
4. Применение товароупаковочных и укупорочных средств на фармацевтических производственных предприятиях и химико-фармацевтических заводах.
5. Применение тароупаковочных и укупорочных средств на аптечных складах.
6. Применение тароупаковочных и укупорочных средств в аптеках.

Рекомендуемая литература:

1. О хранении порошков в полиэтиленовых пакетах // Фармация 1980. - № 6 – С. 15-17.
2. Полимеры в фармации. – М., 1985. – 226 с.
3. Приходько В.И. Сравнительная оценка защитных свойств полимерных и комбинированных материалов упаковочного назначения // Синтетические биологические полимеры в фармации. – 1990. – Т. 28. – С. 182-185.
4. Проблема тары, упаковки и вспомогательных материалов в фармации. – М. 1978. – 302 с.
5. Тара и упаковка готовых лекарственных средств. – М. 1985. – 390 с.
6. Концепция оценки пригодности пластмассовой тары, упаковки и укупорки для хранения лекарственных средств // Фармация. – 1993. – № 6 – С. 46-50.
7. Концепция стабильности лекарственных средств / Доклады научн. конф., посв. 50-лет. НИИ фармации. – М., 1994. – С. 91-92.
8. Прогнозирование срока хранения лекарственных порошков «ангро» в упаковках из полимерных, комбинированных и бумажных материалов по коэффициентам проницаемости // МРЖ. – 1991. – № 1.
9. Принципы подбора полимерных материалов для упаковки лекарств // Фармация. – 1978. – № 1. – С. 51-53.
10. Промышленное производство порошкообразных лекарственных веществ в одноразовой упаковке // ХФЖ. – 1981. – № 1. – С. 98-100.
11. Защитные коэффициенты полимерных и комбинированных материалов для упаковки лекарственных порошков // Докл. 1-го Всерос. съезда фармацевтов. – Ярославль, 1987. – С. 241.
12. Химическая стойкость комбинированных упаковочных материалов на основе алюминиевой фольги. // Технологические аспекты создания лекарственных форм научн. тр. ВНИИФ. – 1968. – Т. 24. – С. 197-199.
13. Методы оценки и нормы светопроницаемости упаковочных материалов // Фармация – 1986. – № 4. – С. 78-80.
14. Длительное хранение кристаллогидратов в полиэтиленовых пакетах // ХФЖ. – 1981. -№ 2 – С. 89-92.
15. Длительное хранение кристаллогидратов в полиэтиленовых пакетах // ХФЖ. – 1977. – № 8. – С. 78-82.
16. Длительное хранение кристаллогидратов в полиэтиленовых пакетах // ХФЖ. – 1977. – № 5. – С. 127-129.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ В АТТЕСТАЦИИ СЛУШАТЕЛЕЙ ФПК И ППС

Учебно-методическое пособие

Составители: проф. Малаховская М.В., проф. Березовская Т.П., проф. Прищеп Т.П., доц. Гибельгауз Л.И., доц. Караулова Е.В., доц. Клокова М.В., доц. Дудко В.В., доц. Белова Л.С., ст. пр. Кулемзина О.В., ст. пр. Блиникова А.А., ст. пр. Другова З.К.

Рецензент: Резчикова Л.И.