

государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

фармацевтический факультет

«СОГЛАСОВАНО»

Проректор
по учебно-методической
работе и связям
с общественностью
профессор Т.А. Федорина


« 10 » 12 2014 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор -
проректор по учебно-
воспитательной и
социальной работе
профессор Ю.В. Шукин


« 10 » 12 2014 г.


**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПО ИТОГОВОМУ
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ ЭКЗАМЕНУ
по специальности 060108.65 - «ФАРМАЦИЯ»**

«СОГЛАСОВАНО»

Декан
фармацевтического
факультета
доцент И.К. Петрухина


« 10 » 12 2014 г.

Программа рассмотрена и одобрена на
заседании методической комиссии по
специальности «Фармация»
« 10 » 10 2014 г. протокол № 11

Председатель методической комиссии
по специальности «Фармация»
профессор В.А. Куркин


« 10 » 10 2014 г.

Самара, 2014 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ИТОГОВОМУ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ ЭКЗАМЕНУ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 060108.65 - ФАРМАЦИЯ
(очная и очно-заочная форма обучения)**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа итогового междисциплинарного экзамена по специальности 060108.65 - Фармация разработана в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации выпускников высших медицинских фармацевтических учебных заведений Российской Федерации (письмо Минздрава России ректорам медицинских и фармацевтических вузов Российской Федерации от 15.06.2000 №2510/6646-26, Приказ Минобразования РФ от 25.03.2003 №1155).

Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования и квалификационной характеристикой определены требования к уровню подготовки выпускника по специальности 060108.65 - Фармация.

Выпускник должен уметь решать задачи, соответствующие его квалификации:

- организовывать, руководить, планировать и анализировать деятельность фармацевтических организаций и учреждений;
- изготавливать лекарственные средства экстенпорального и серийного производства, а также путем биосинтеза и биотрансформации, применяя принципы организации технологического процесса и обеспечения санитарного режима в соответствии с международными и отечественными нормами и стандартами;
- разрабатывать новые лекарственные средства в рациональных лекарственных формах и оптимизировать существующие составы и технологии на основе биофармацевтических исследований с использованием современных технологических процессов и аппаратов для их реализации;
- организовывать и осуществлять все виды деятельности в сфере контрольно-разрешительной системы, а также обеспечивать и проводить контроль качества лекарственных средств в соответствии с нормативной документацией на этапах разработки, получения, хранения и применения;
- организовывать и проводить заготовку приемку и стандартизацию лекарственного растительного сырья;
- проводить химико-токсикологические исследования с целью судебной экспертизы и выявления токсических веществ и их метаболитов в биологических жидкостях, тканях, органах, и водных, пищевых продуктах, лекарственных средствах;
- информировать врачей, провизоров и население об основных характеристиках лекарственных средств, принадлежности к определенной фармакотерапевтической группе, показаниях и противопоказаниях к применению, возможности замены одного препарата другим и рациональном приеме;
- организовывать и осуществлять лекарственное обеспечение и доврачебную медицинскую помощь больным и пострадавшим в экстремальных ситуациях;
- обеспечивать экологическую безопасность производства и применения лекарственных средств, соблюдать технику безопасности и правила и охраны труда;
- оформлять документацию установленного образца по всем видам фармацевтической деятельности;
- осуществлять научно-исследовательскую деятельность по проблемам фармации.

**ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»**

В результате освоения дисциплины студент должен
Знать:

1. общие методы оценки качества ЛС, возможность использования каждого метода в зависимости от способа получения ЛС, исходного сырья, структуры ЛВ, физико-химических процессов, которые могут происходить во время хранения и обращения ЛС;
2. факторы, влияющие на качество ЛС на всех этапах обращения. Определение главных факторов в зависимости от свойств ЛВ (окислительно-восстановительных, способности к гидролизу, полимеризации и т.д.). Возможность предотвращения влияния внешних факторов на доброкачественность ЛС;
3. химические методы, положенные в основу качественного анализа ЛС. Основные структурные фрагменты ЛВ, по которым проводится идентификация неорганических и органических ЛВ. Общие и специфические реакции на отдельные катионы, анионы и функциональные группы;
4. химические методы, положенные в основу количественного анализа ЛС. Уравнения химических реакций, проходящих при кислотном, окислительно-восстановительном, осадительном, комплексонометрическом титровании;
5. принципы, положенные в основу физико-химических методов анализа ЛС;
6. оборудование и реактивы для проведения химического анализа ЛС. Требования к реактивам для проведения испытаний на чистоту, подлинность и количественного определения;
7. оборудование и реактивы для проведения физико-химического анализа ЛВ. Принципиальную схему рефрактометра, фотоколориметра, спектрофотометра, ГЖХ, ВЭЖХ;
8. структуру НД, регламентирующей качество ЛС. Особенности структуры ФС и ФСП;
9. особенности анализа отдельных лекарственных форм. Понятия распадаемости, растворения, прочности. Особенности анализа мягких лекарственных форм;
10. физико-химические константы ЛВ. Способы определения температуры плавления, угла вращения, удельного показателя поглощения, температуры кипения;
11. понятие валидации. Валидационные характеристики методик качественного и количественного анализа;

Уметь:

1. планировать анализ ЛС в соответствии с их формой по НД и оценивать их качество по полученным результатам;
2. готовить реактивы, эталонные, титрованные и испытательные растворы, проводить их контроль;
3. проводить установление подлинности ЛВ по реакциям на их структурные фрагменты;
4. определять общие показатели качества ЛВ: растворимость, температуру плавления, плотность, кислотность и щелочность, прозрачность, цветность, золу, потерю в массе при высушивании;
5. интерпретировать результаты УФ- и ИК-спектроскопии для подтверждения идентичности ЛВ;
6. использовать различные виды хроматографии в анализе ЛВ и интерпретировать её результаты;
7. устанавливать количественное содержание ЛВ в субстанции и лекарственных формах титриметрическими методами;
8. устанавливать количественное содержание ЛВ в субстанции и лекарственных формах физико-химическими методами;
9. проводить испытания на чистоту ЛВ и устанавливать пределы содержания примесей химическими и физико-химическими методами;
10. выполнять анализ и контроль качества ЛС аптечного изготовления в соответствии с приказами МЗ РФ;

Демонстрировать способность и готовность (владеть):

1. организовывать, обеспечивать и проводить контроль качества ЛС в условиях аптеки и фармацевтического предприятия;
2. определить перечень оборудования и реактивов для организации контроля качества ЛС, в соответствии с требованиями Государственной фармакопеи (ГФ) и иными нормативными документами, организовывать своевременную метрологическую поверку оборудования;
3. участвовать в организации функционирования аналитической лаборатории;

- определить способы отбора проб для входного контроля ЛС в соответствии с требованиями ОСТа;
- использовать нормативную, справочную и научную литературу для решения профессиональных задач;
- готовить реактивы для анализа ЛС в соответствии с требованиями ГФ;
- проводить анализ ЛС с помощью химических, биологических, физико–химических методов в соответствии с требованиями ГФ;
- интерпретировать и оценивать результаты анализа лекарственных средств;
- определение физико-химических характеристик отдельных лекарственных форм: таблеток, мазей, растворов для инъекций и т.д.;
- проводить декларирование качества ЛС;
- работать с научной литературой, анализировать информацию, вести поиск, превращать прочитанное в средство для решения профессиональных задач (выделять основные положения, следствия из них и предложения);
- участвовать в постановке научных задач и их экспериментальной реализации.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

Основная литература:

- Беликов В.Г. Фармацевтическая химия. – Пятигорск, 2003.
- Лабораторные работы по фармацевтической химии: Учебное пособие / В.Г. Беликов, Е.Н. Вергейчик, Е.В. Компанцева и др. / Под ред Е.Н. Вергейчика, Е.В. Компанцевой. – 2-е изд., перераб. И доп. – Пятигорск, 2003. – 342 с.
- Руководство к лабораторным занятиям по фармацевтической химии / Под ред. Арзамасцева А.П. – М., 2001.
- Фармацевтическая химия. Учебное пособие для вузов. Под ред. Арзамасцева А.П. – Москва, 2006.

Дополнительная литература:

- Государственная фармакопея СССР. 11-е издание / МЗ СССР. – Вып. 1: Общие методы анализа. – М.: Медицина, 1987. – 336 с.; Вып. 2: Общие методы анализа. Лекарственное растительное сырье. – М.: Медицина, 1990. – 400 с.
- Государственная фармакопея российской федерации. 12-е издание, часть 1. – 2008. – 704 с.
- Жнякина Л.Е., Ивановская А.М., Шаталаев И.Ф.* Анализ лекарственных веществ по функциональным группам: Учебно-методическая разработка. – Самара: СамГМУ Росздрава, 2006. – 42 с.
- Кулешова М.И., Гусева Л.Н., Сивицкая О.К. Анализ лекарственных форм, изготавливаемых в аптеках. – Пособие. 2-е изл., переаб., и доп. – М.: Медицина, 1989. – 288 с.
- Кулешова М.И., Гусева Л.Н., Сивицкая О.К. Пособие по качественному анализу лекарств. М., 1989.
- Лурье Ю.Ю.* Справочник по аналитической химии: Справ. изд. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Химия, 1989. – 448 с.
- Машковский М.Д.* Лекарственные средства. – 16-е изд., перераб., испр. и доп. – М.: Новая волна, 2010. – 1216 с.
- Полудек-Фабини Р., Бейрих Т.* Органический анализ: Пер. с нем. – Л.: Химия, 1981. – 624 с.
- Сиггиа С., Ханна Дж.Г.* Количественный органический анализ по функциональным группам: Пер. с англ. – М.: Химия, 1983. – 672 с.
- Синев Д.Н., Гуревич И.Я.* Технология и анализ лекарств. – Ленинград, 1989.
- Харитонов Ю.Я.* Аналитическая химия (аналитика). В 2 кн. Кн. 2. Количественный анализ. Физико-химические (инструментальные) методы анализа: Учеб. Для вузов. – 3-е изд., испр. – М.: Высш.шк., 2005 – 559 с.
- Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии.

13. Фармация.
14. Химико-фармацевтический журнал.

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ»

В результате освоения дисциплины студент должен

Знать:

1. Основные принципы и методы научно-информационной деятельности, принципы подбора профессиональной информации о лекарственных средствах из возможных источников информации.
2. Основные принципы построения и функционирования системы научно-технической, научно-медицинской и научно-фармацевтической информации. Организации научно-медицинской и фармацевтической информации в РФ и за рубежом: задачи, функции их взаимосвязи на различных уровнях. Международные организации в области научно-медицинской и фармацевтической информации.
3. Содержание научно-информационной деятельности, основные этапы, виды фармацевтической информационной деятельности.
4. Документальные источники информации. Научный (информационный) документ. Классификация, основные виды, первичные и вторичные документы, их основные виды, назначение и особенности.
5. Основные виды аналитико-синтетической переработки информации первичных документов (АСПИ):
6. библиографическое описание;
7. аннотирование, виды аннотаций, аннотация на лекарственное средство;
8. реферирование;
9. составление обзоров, виды обзоров;
10. систематизация, классификация и кодирование (индексирование);
11. информационно-поисковые языки, понятие, типы и виды (традиционные – библиотечно-библиографические и языки дескрипторного типа).
12. Общие принципы и методы информационного поиска. Информационно-поисковый массив, виды, способ организации. Распределение и хранение информации.
13. Справочно-информационные фонды по «лекарственным средствам», составные части, формирование. Особенности комплектования СИФ на различных уровнях.
14. Общие принципы построения информационно-поисковых систем (ИПС), используемых в фармации. Принципы, методы и формы распространения и использования фармацевтической информации.
15. Информационная потребность. Содержание, понятие, основные типы. Факторы, влияющие на формирование информационных потребностей.
16. Методы и способы изучения информационных потребностей ученых, специалистов (медицинских и фармацевтических работников), населения.
17. Принципы и методы подготовки фармацевтической информации в зависимости от категории потребителя..
18. Информационное обслуживание. Системы и виды информационного обслуживания.
19. Формы, методы и средства фармацевтической информации и рекламы. Принципы рационального подбора средств и методов фармацевтической информации и рекламы в зависимости от потребителя и конкретной ситуации.
20. Планирование информационно-рекламной деятельности
21. Методы определения эффективности информационно-рекламной деятельности.

22. Фармакоэкономика. Понятие. Методы предварительной оценки эффективности лекарственного обеспечения и комплексной фармакоэкономической оценки лекарственного обеспечения.
23. Формулярная система. Методические основы разработки формуляров.
24. Система коммуникаций в фармации. Виды, содержание коммуникаций. Условия успешной коммуникации.
25. Этапы продажи товаров. Правила оформления витрин. Функции продавца. Функции покупателя. Модель информационного обслуживания покупателей.
26. Виды фармацевтической помощи населению. Дополнительные услуги. Консультирование.

Уметь:

1. Осуществлять аналитико-синтетическую переработку документов: составление библиографических описаний; аннотирование; реферирование; составление различных видов обзоров; владеть методами анализа информации; рецензирование реферативных работ, индексирование документов по УДК, ББК.
2. Осуществлять поиск, хранение, распределение информации:
 - комплектовать справочно – информационные фонды (СИФ);
 - создавать и использовать информационно-поисковые системы, справочно-поисковые аппараты различных типов;
 - осуществлять информационный поиск в СИФ-ах государственной системы научно-технической, научно-медицинской и научно - фармацевтической информации (НТИ, НМИ, НФИ).
3. Изучать информационные потребности руководителей, специалистов, научных сотрудников и населения.
4. Осуществлять справочно-информационное обслуживание в режиме «запрос-ответ», с применением новых информационных технологий, работать с информационными системами в области лекарственного обеспечения.
5. Осуществлять отбор лекарственных средств для включения в формуляр, ориентируясь на стандарты лечения и фармакоэкономическую эффективность.
6. Проводить ABC- и VEN – анализ.
7. Осуществлять выбор средств общения с клиентом с учетом его психологических особенностей.
8. Вести деловую переписку.
9. Вести деловой телефонный разговор.
10. Осуществлять информационное обеспечение медицинских, фармацевтических работников, населения на различных уровнях
11. Подготовить информационные материалы для различных категорий потребителей.
12. Выступать с лекциями, докладами на конференциях, семинарах и пр.
13. Планировать рекламную кампанию.
14. Осуществлять оценку эффективности применения средств и методов фармацевтической информации и рекламы.
15. Оформлять витрины.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

Основная литература:

1. Егоров В.А., Тулейкина О.И., Абдулманова Е.Л., Ежков В.Н. Фармацевтическая информация: Учебное пособие для студентов медицинских и фармацевтических вузов.- Самара: СамГМУ, 2003. – 148 с.
2. Егоров В.А., Зайцева Л.Д., Тулейкина О.И. Фармацевтическая информация: Методические рекомендации для студентов 4 курса фармацевтического факультета Самара, СамГМУ, 2000.- 112с.
3. Чубарев В.Н. Фармацевтическая информация. /Под ред. акад. РАМН А.П. Арзамасцева.- М., 2000.- 442 с.

4. Гришин А.В., Ленская Л.Г. Фармакоэкономика: формулярная система организации лекарственной помощи. Новосибирск. - 2008.-200 с.
5. Давыдова О.Н., Дорофеев В.Л. Руководство к практическим занятиям по фармацевтической информации./ Под ред. акад. РАМН А.П. Арзамасцева.- М., 2003.- 78с.
6. Клинико-экономический анализ / Под ред. проф. П.А.Воробьева. – М.: Ньюдиамед, 2008. - 425 с.
7. Лобутева Л.А., Лагуткина Т.П. Информационное обеспечение фармацевтического бизнеса М. , 2003.- 68с.
8. ОСТ 91500.14.0001 – 2006. Клинико-экономическое исследование. Общие положения.
9. Перминов С.Н. Основы дистрибьюции лекарственных средств. //Экономический вестник фармации. - 2009.-№1-б.
10. Федина Е.А. Справочник провизора-консультанта. М.: МЦФЭР. 2008. – 336 с.
11. Управление и экономика фармации: В 4 т. Т.1: Фармацевтическая деятельность. Организация и регулирование: Учебник для студентов высших учебных заведений /И.В.Косова, Е.Е.Лоскутова, Т.П. Лагуткина и др.; Под ред. Е.Е.Лоскутовой.- М.: Издательский центр, «Академия», 2003. – С. 258-277, 352 -356.

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «УПРАВЛЕНИЕ И ЭКОНОМИКА ФАРМАЦИИ»

В результате освоения дисциплины студент должен

Знать:

1. основные положения законодательных актов, правительственных постановлений, приказов в области охраны здоровья населения и деятельности в сфере обращения ЛС,
2. основы концепции фармацевтической помощи,
3. принципы правового и государственного регулирования отношений в сфере обращения ЛС,
4. структуру и порядок функционирования государственной системы контроля качества, эффективности и безопасности ЛС, формы контроля за деятельностью фармацевтических организаций,
5. правила и порядок лицензирования фармацевтической деятельности,
6. порядок формирования товаропроводящей сети (розничного и оптового звена) на фармацевтическом рынке,
7. основные формы лекарственного обеспечения стационарных больных,
8. направления реализации товарной политики фармацевтических организаций,
9. концепцию ценообразования на ЛС,
10. основы экономики и учета хозяйственно-финансовой деятельности аптеки,
11. основы фармацевтического менеджмента,
12. основы концепции фармацевтического маркетинга,
13. особенности поведения потребителей ЛС и ИМН,
14. основы предпринимательской деятельности в фармацевтическом секторе.

Уметь:

1. осуществить моделирование систем, анализ систем управления, внутренней и внешней среды,
2. рассчитать необходимое количество аптек,
3. определить место расположения аптеки с учетом факторов, влияющих на поток посетителей,
4. организовать рабочие места провизора в аптеке,
5. определить текущую и перспективную потребность в лекарственных препаратах,
6. рассчитать действительный, реализованный и неудовлетворенный спрос на лекарственные препараты,
7. осуществить выбор поставщика по критериям конкурентоспособности,

8. принять поступивший в аптеку товар по количеству и качеству на основании сопроводительных документов,
9. осуществлять прием рецептов и отпуск лекарств из аптеки,
10. провесит фармацевтическую экспертизу рецептов и требований,
11. осуществлять предметно-количественный учет медикаментов,
12. составить сличительную ведомость на ЛС, подлежащие ПКУ,
13. провести анализ ассортимента аптек,
14. организовать проведение внутриаптечного контроля качества лекарств,
15. заполнить первичную документацию на рабочих местах провизора в аптеке,
16. составить прогноз объема реализации в условиях аптеки,
17. рассчитать индивидуальные и общие индексы цен. Рассчитать цены с учетом торговой надбавки,
18. рассчитать величину коэффициента ценовой, подходной и перекрестной эластичности спроса,
19. рассчитать для аптеки оптимальный объем запасов товаров, оптимальный интервал поставки, документально оформить заказ товара,
20. рассчитать доход и прибыль аптеки,
21. рассчитать торговые наложения на реализованные товары за месяц и межинвентаризационный период,
22. оформить договор о материальной ответственности за товар,
23. определить изменения в бухгалтерском балансе под влиянием хозяйственной операции,
24. составить вступительный баланс аптечного предприятия,
25. рассчитать остаточную стоимость основных средств различными способами,
26. составить таблицу учета использования рабочего времени в аптеке,
27. составить товарный отчет материально-ответственного лица,
28. провести и документально оформить инвентаризацию товарно-материальных ценностей,
29. предложить и обосновать организационную структуру аптеки,
30. составить приказы по основной деятельности и личному составу; протоколы производственных совещаний, резюме заявления, функционально-должностные инструкции, инструкции по технике безопасности,
31. обосновать принятие управленческих решений,
32. оценить социально-психологический климат коллектива,
33. провести сегментирование рынка по группам потребителей, параметрам товаров и по основным конкурентам,
34. провести позиционирование лекарственных средств на рынке с использованием основных методов сегментации,
35. составить бизнес-план аптеки.

Демонстрировать способность и готовность (владеть):

1. приемами формирования и анализа ассортимента,
2. правилами и порядком приема проведения фармацевтической экспертизы рецепта,
3. приемами организации работы в основных звеньях товаропроводящей системы фармацевтического рынка,
4. методами оценки конкурентоспособности субъектов фармацевтического рынка, товаров, услуг,
5. приемами организации внутриаптечного контроля, предметно-количественного учета ЛС,
6. основными методами фармакоэкономики, планирования экономических показателей, формирования цен и анализа рыночных возможностей аптечных организаций,
7. приемами разработки бизнес-плана,
8. приемами проведения и документального оформления инвентаризации,
9. методиками сегментирования рынков и выборов целевых сегментов,
10. методами формирования и использования систем маркетинговой информации,
11. приемами моделирования систем и методами управления аптечным коллективом,

12. принципами организационного проектирования структур фармацевтических организаций и распределения обязанностей,
13. приемами решения задач кадрового менеджмента и ведения делопроизводства в аптеках,
14. принципами общения провизоров и фармацевтов с коллегами, медицинскими специалистами, потребителями ЛС,
15. методами принятия управленческих решений и анализа социально-экономических процессов в аптечных коллективах,
16. основными методами логистического анализа.

Иметь представление:

1. О системе регистрации и сертификации лекарственных средств в России и за рубежом.
2. О надлежащей производственной практике (GMP).
3. О системах лекарственного обеспечения за рубежом.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

Основная литература:

1. Федеральный закон РФ от 12.04.2010 «Об обращении лекарственных средств»
2. Федеральный закон от 08.01.98. «О наркотических средствах и психотропных веществах»
3. Гражданский кодекс РФ
4. Кодекс законов о труде РФ
5. Приказы МЗ РФ, регулирующие деятельность в сфере обращения ЛС
6. Лобутева Л.А., Лопатин П.В., Чекова Л.П. Организация фармацевтической помощи: системный маркетинговый подход. – М., ВУНМИЦ МЗ РФ, 1999. – 174 с.
7. Глембоцкая Г.Т. Теория и практика фармацевтического менеджмента. Циклы лекций. – М.: ММА, 1998. – 118 с.
8. Лозовая Г.Ф., Лопатин П.В., Глембоцкая Г.Т. Менеджмент фармацевтической организации: Учебное пособие. – Москва МЦФЭР, 2000 г. – 192 с.
9. Сбоева С.Г. Учет и отчетность хозяйственно-финансовой деятельности предприятий. – М., 1997. – 127 с.
10. Максимкина Е.А., Теодорович А.А. Бухгалтерский учет фармацевтического предприятия. – М.: Книжный мир, 1998 – 288 с.
11. Лоскутова Е.Е., Савельева З.А., Зайцева З.И. основы экономики аптек. – М, 1999. – 176 с.
12. Гореньков В.Ф. Организация и экономика фармации. – Минск. Высшая школа 1984 г.
13. Криков В.И. Прокопишин В.И. Организация и экономика фармации (учебник). – М.: Медицина, 1991 г.
14. Справочник «Лекарственные средства, применяемые в медицинской практике в СССР» под ред. Клюева М.А., - М.: Медицина, 1989 г.
15. Мееркоп Г.Е., Туревский Э.Г. Проектирование и техническое оснащение аптек – М.: Медицина, 1981 г.
16. Прокопишин В.И. Основы лекарственного обеспечения населения. – М.: Медицина, 1983 г.
17. Справочник аптечного работника. Под ред. Узденникова А.Н., Кишинев 1989 г.
18. Тенцова А.И., Скулкова Р.С. Основы научной организации труда в аптеках. – М. Медицина, 1980 г.
19. Васнецова О.А. Маркетинг в фармации. – М.: Книжный мир, 1999. – 334 с.
20. Дремова Н.Б. Маркетинговое планирование в фармации. – М.: Професионал центр, 1999. – 48 с.
21. Филип Котлер. Основы маркетинга. – М.: Прогресс, 1990. – 734 с.
22. Учебно-методические разработки кафедры УЭФ СамГМУ.
23. Закон РФ «Об обязательном медицинском страховании граждан в Российской Федерации», 1993г.
24. Закон РФ «О защите прав потребителя» № 2301/1-1 от 07.02 92г.

25. Закон РФ «Основы законодательства РФ об охране здоровья граждан» № 5489-1 от 22.07.93 г.
26. Закон РФ «О наркотических средствах и психотропных веществах» № 3 ФЗ от 08.01.98 г.
27. Закон РФ «О применении контрольно-кассовых машин при осуществлении денежных расчетов с населением» № 5215-1 от 18.06.93 г.
28. Федеральный Закон «О бухгалтерском учете» №129-ФЗ от 21.11.96г.
29. Федеральный Закон «О лекарственных средствах» №86-ФЗ от 22.06.98 г.
30. Федеральный Закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» №128-ФЗ от 08.08.01г.
31. Федеральный Закон «О сертификации продукции и услуг» № 211 ФЗ от 27.12.95 г.
32. Федеральный Закон «О внесении изменений и дополнений в статью 20 Закона РФ «Об основах налоговой системы в РФ» (о налоге с продаж) №150-ФЗ от 31.07.98 г.
33. Федеральный Закон РФ «О едином налоге на вмененный доход для определенных видов деятельности» №148-ФЗ от 31.07.98 г.
34. Постановление Правительства РФ «О мерах по обеспечению наличия на ввозимых на территорию РФ непродовольственных информации товаров на русском языке» № 1037 от 15.08.97 г.
35. Постановление Правительства РФ «Об утверждении Программы реформирования бухгалтерского учета в соответствии с международными стандартами финансовой отчетности» №283 от 06.03.98 г.
36. Постановление Правительства РФ «О внесении изменений в Постановление правительства РФ № 890 от 30.07.94г.» № 882 от 03.08.98 г.
37. Постановление Правительства РФ «Об утверждении программы государственных гарантий обеспечения граждан РФ бесплатной медицинской помощью» № 550 от 24.07.01г.
38. Постановление Правительства РФ «Об аудиторских проверках федеральных государственных унитарных предприятий» № 81 от 29.01.00 г.
39. Постановление Правительства РФ «О мерах государственного контроля за ценами на ЛС» № 782 от 20.11.01 г.
40. Постановление Правительства РФ «О Государственной поддержке развития медицинской промышленности и улучшении обеспечения населения и учреждений здравоохранения лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения» № 890 от 30.07.94 г.
41. Инструкция Госналогслужбы РФ «О порядке исчисления и уплаты налогов, поступающие в дорожные фонды» с последующими изменениями и дополнениями № 30 от 15.03.95 г.
42. Инструкция Госналогслужбы РФ «О налоге на имущество физических лиц» № 31 от 30.05.95 г.
43. Приказ Министерства РФ по налогам и сборам об утверждении инструкции Министерства РФ по налогам и сборам от 31.03.99г. №52 «О порядке составления акта выездной налоговой проверки и вынесения решения по результатам рассмотрения ее материалов» № ГБ-3-16/65 от 31.03.99 г.
44. Приложение к письму Госналогслужбы РФ «Методические рекомендации по вопросам применения контрольно-кассовых машин при осуществлении денежных расчетов с населением» № НИ-6-07/152 от 05.05.94 г.
45. Письмо ЦБ РФ «Об утверждении «Порядка ведения кассовых операций в РФ» №18 от 4.10.93 г.
46. ЦБ РФ «Положение о правилах организации наличного денежного обращения на территории РФ» № 14 П от 5.01.98 г.
47. Решение Совета Директоров ЦБ РФ «Порядок ведения кассовых операций в РФ» № 40 от 22.09.93 г.
48. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Учетная политика организации» (ПБУ 1/98) № 60 н от 09.12.98 г.
49. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Бухгалтерская отчетность организации» (ПБУ 4/99) № 43 н от 06.07.99 г.
50. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Учет материально-производственных запасов» (ПБУ 5/01) № 44 н от 09.06.01 г.
51. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Учет основных средств» (ПБУ 6/01) № 26 н от 30.03.01 г.

52. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «События после отчетной даты» (ПБУ 7/98) № 56 н от 25.11.98 г.
53. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Условные факты хозяйственной деятельности» (ПБУ 8/01) № 96 н от 28.11.01г.
54. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Доходы организации» (ПБУ 9/99) № 32 н от 06.05.99 г.
55. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Расходы организации» (ПБУ10/99) № 33 н от 06.05.99 г.
56. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Информация об аффилированных лицах» (ПБУ 11/2000) № 5 н от 13.01.00 г.
57. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Информация по сегментам» (ПБУ 12/2000) № 11 н от 27.01.00 г.
58. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Учет государственной помощи» (ПБУ 13/2000) № 92 н от 16.10.00 г.
59. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Учет нематериальных активов» (ПБУ 14/2000) № 91 н от 16.10.00 г.
60. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Учет займов и кредитов» (ПБУ 15/01) № 60 н от 02.08.01 г.
61. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Методических указаний по инвентаризации имущества и финансовых обязательств» № 49 от 13.06.95 г.
62. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в РФ» № 34 н от 29.07.98 г.
63. Приказ Минфина РФ «Об утверждении инструкции по бухгалтерскому учету в бюджетных учреждениях» № 107 от 30.12.99 г.
64. Письмо МЗ РФ «Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ» №2510\6169-98-32 от 08.07.98 г.
65. Приказ МЗ РФ и Федерального фонда ОМС «О порядке осуществления контроля за назначением и обеспечением отдельных категорий граждан РФ на льготных условиях ЛС и ИМН» №361/99 от 11.12.98 г.
66. Приказ МЗ РФ «О дополнительном перечне товаров, разрешенных к реализации через фармацевтические (аптечные) организации» № 349 от 02.12.97 г.
67. Приказ МЗ РФ «Об утверждении инструкции о порядке хранения и обращения в фармацевтических (аптечных) организациях с лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения, обладающими огнеопасными и взрывоопасными свойствами» № 318 от 05.11.97 г.
68. Приказ МЗ РФ «О создании оперативного резерва лекарственных средств» № 7 от 10.01.99 г.
69. Приказ МЗ РФ «О проведении предварительных и периодических медицинских осмотров работников» № 405 от 10.12.96 г.
70. Приказ МЗ РФ «Об утверждении «Инструкции по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп ЛС и ИМН», № 377 от 13.11.96 г.
71. Приказ МЗ РФ «О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников и медицинских регламентах допуска к профессии» № 90 от 14.03.96 г.
72. Приказ МЗ РФ «О контроле качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках» № 214 от 16.07.97 г.
73. Приказ МЗ РФ «О нормах отклонения, допускаемых при изготовлении лекарственных средств и фасовке промышленной продукции в аптеках» № 305 от 16.10.97 г.
74. Приказ МЗ РФ «О гигиенической оценке производства, поставки и реализации продукции и товаров» к нему Письмо Госкомсанэпиднадзора РФ от 17.11.98 № 1100/2652-98-111» № 217 от 20.07.98 г.
75. Приказ МЗ РФ «Об утверждении инструкции по изготовлению в аптеках жидких лекарственных форм» № 308 от 21.10.97 г.

76. Приказ МЗ РФ «Об утверждении инструкции по санитарному режиму аптечных организаций (аптек)» № 309 от 21.10.97 г.
77. Приказ МЗ РФ «О дополнительных мерах по реализации Указа Президента РФ от 08.04.97г № 305 «О первоочередных мерах по предотвращению коррупции и сокращению расходов при организации закупки продукции для государственных нужд» № 202 от 23.06.98 г.
78. Приказ МЗ РФ «О рациональном назначении ЛС, о порядке выписывания ЛС и отпуске из аптечных управлений (организаций)» № 110 от 12.02.07 г.
79. Приказ МЗ РФ «Об усилении контроля качества ЛС» № 53 от 25.03.94 г.
80. Приказ МЗ СССР «Об утверждении «Инструкции по учету медикаментов, перевязочных средств и изделий медицинского назначения в лечебно-профилактических учреждениях здравоохранения, состоящих на государственном бюджете СССР» № 747 от 02.06.87 г.
81. Указание Министерства здравоохранения РФ «О введении нумерации и штрихового кодирования» № 388-У от 26.06.97 г.
82. Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти: Официальное издание. - М.: 1996.
83. Письмо Минэкономики РФ «О порядке формирования цен на спирт этиловый» № 7-94 от 01.02.99 г.
84. Постановление Верховного Совета РФ «О порядке введения в действие Закона РФ «О применении контрольно-кассовых машин при осуществлении денежных расчетов с населением» № 5216-1 от 18.07.93 г.
85. Постановление Совета Министров РФ «Положение по применению контрольно-кассовых машин при осуществлении денежных расчетов с населением» № 745 от 30.07.93 г.
86. Сборники нормативных документов для фармацевтических организаций 1972-2002 гг. (с комментариями специалистов). М.: Профессионал центр, -1999, 2002.
87. Нормативные акты и комментарии (приложения к журналу «Экономический вестник фармации»).- М.: Профессионал-центр, 2002 г.

Дополнительная литература:

1. Абчук В.А. Азбука менеджмента. – СПб., Изд-во «Союз», 1998. – 272 с.
2. Алексеева М.М. Планирование деятельности фирмы. – М.: Финансы и статистика, 1999, 247с.
3. Аникеев С. Методика разработки плана маркетинга. Сер. «Практика маркетинга». - М.: Фолиум, 1995. - 100 с.
4. Баззел Р., Кокс Д., Браун Р. Информация и риск в маркетинге. - М.: Финстатинформ, - 1993. - 96 с.
5. Балабанов И. Т. Риск-менеджмент. – М.: Финансы и статистика, 1996, 188с.
6. Блэквелл Э. Как составить бизнес план. Пер. с англ. – М.: ИНФРА-М, 1996.-160 с.
7. Быкадоров В.Л., Алексеев П.Д. Финансово-экономическое состояние предприятия. *Практическое пособие*. -М.: ПРИОР, 1999, 95с.6.
8. Вакурин А.В. Маркетинг: практический курс / Моск. Эксперим. Гуманит. ун-т. – М,: Акад. изд-во МЭГИ, 1993. - 164 с.
9. Виханский О.С., Наумов А.И. Практикум по курсу «Менеджмент» / Под ред. А.И.Наумова. – М.: Гардарика,1998.- 288 с.
10. Герчикова И.Н. Финансовый менеджмент. –М.: АО Консалтбанкир, 1996, 208с.
11. Голубков Е.П. Маркетинговые исследования: теория, методология, практика. - М.: Изд. «Финпресс», 1998. - 416 с.
12. Гончарук В.А. Маркетинговое консультирование. М.: Дело 1998.-248 с.
13. Грачев Ю.Н. Ведение переговоров с иносфирмами. М.: АО «Бизнес- школа «Интел-Синтез», 1997. - 128 с.
14. Джигоева В.А. Основы экономических знаний. Рынок и предпринимательство. *Учебник*. – М.: высшая школа, 1997, 95с.
15. Донцова Л.В., Никифорова Н.А. Анализ бухгалтерской отчетности. - М.: Дело и сервис, 1998, 224с.

16. Дороти Д. Паблицити и паблик рилейшнз. / Перевод с англ. -М.: ИИД «Филинь», 1996. -288с.
17. Дремова Н.Б., Соломка С.В., Дзюба В.Ф., Афанасьева Т.Г. Маркетинговые исследования потребителей медицинских и фармацевтических услуг /Методическое пособие. – Курск: КГМУ, 2001. – 94 с.
18. Ивашковский С.Н. Микроэкономика. Учебник. – М.: Дело, 1998.-416с.
19. Ковалев В.В. Финансовый анализ. – М.: Финансы и статистика, 1996, 430с.
20. Кожин В.Я. Налоговое планирование. *Учебно-методическое пособие.* – М.: Федеративная книготорговая компания, 1998, 255с.
21. Коласс Б. Управление финансовой деятельностью предприятия. Проблемы, концепции и методы. *Учебное пособие.* –М.: Финансы, ЮНИТИ, 1997.
22. Кондаков Н.П. Бухгалтерский учет. *Учебное пособие.* - М.:ИНФРА, 1997, 342с.
23. Контроллинг как инструмент управления предприятием. – М.: Аудит,1999, 297с.
24. Крейнина М.М. Финансовый менеджмент. *Задачи, деловые игры, тесты* – М.: Дело и сервис, 1999, 111с.
25. Кучеренко В.З., Гришин. В.В., Шамшурина Н.Г. и др. Экономика в здравоохранении. /Под. ред. В.З. Кучеренко. Учебное пособие. М.,: 1996. - 144 с.
26. Лебедев О.Т., Каньковская А.Р. Основы менеджмента, - СПб, изд. «МиМ», 1997.-192с.
27. Липсиц И.В. Коммерческое ценообразование. *Учебник для вузов.* – М.: БЕК, 1997, 203с.
28. Максимкина Е.А., Теодорович А.А. Бухгалтерский учет фармацевтического предприятия. - М.: Книжный мир, 1998. –288 с.
29. Маркарьян Э.А., Герасименко Г.П. Финансовый анализ. – М.: ПРИОР, 1997, 159с.
30. Маркова В.Д. Маркетинг услуг. - М.: Финансы и статистика, 1996.-128с.
31. Менеджмент в здравоохранении. / Под. Ред. И.Н. Денисова. 1-й бюллетень. – Москва, 1996. - 64 с.
32. Менеджмент организации. Учебное пособие. Румянцева З.П., Соломатин Н.А., Акбердин Р.З. и др. – М.: ИНФРА-М, 1996. – 432 с.
33. Неруш Ю.М. Коммерческая логистика: Учебник для вузов. – М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 1997. – 271 с.
34. Питер Р. Диксон. Управление маркетингом. / Пер. с англ. -М.: ЗАО « Издательство БИНОМ», 1998. - 560 с.
35. Преферанский Н.Г., Качалова Е.В. Персональный компьютер в аптеке: первые шаги. -М.: Издательский дом «Русский врач», 1998, -284 с.
36. Практикум по финансовому менеджменту. – М.: Перспектива, 1997, 135с.
37. Прокушев Е.Ф. Менеджмент первичного уровня. - М.: Издательский дом «Дашков и К», 1999. – 320 с.
38. Родионова В.М., Федотова М.А. Финансовая устойчивость предприятия в в условиях инфляции. – М.: Перспектива, 1997, 98с.
39. Роджер Мауер. Эффективное управление /Пер. с англ. Серия «Маркетинг и менеджмент в России и за рубежом». – М.: Издательство «Финпресс»,1998. – 128 с.
40. Самуэльсон П. Экономика: В 2-х т. Пер. с англ. - М.: НПО «АЛГОН», «Машиностроение», 1997. С. 1-331, 2- 414.
41. Справочник менеджера /под ред. проф. Уткина Э.А.-М.: Ассоциация авторов и издателей «Тандем». Изд-во ЭКМОС, 1998. – 448 с.
42. Стоянова Е.А. Финансовый менеджмент. Российская практика. – М.: 1995, 208с.
43. Строков В.А. Экономический механизм предпринимательской деятельности. – М.: АО СОЛИД, 1996.
44. Сухина В.А. Лекарственные средства. Изделия медицинского назначения. Сертификация. Контроль качества. Документы. Комментарии. Ответы на вопросы. - М.: МЦФЭР, 1998.-280 с.
45. Сухина В.А. Льготы по обеспечению лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения граждан России. М.: МЦФЭР, 1998. – 384с.
46. Фармацевтическая организация: успешное управление в условиях рынка в 1998-99 годах. / под. ред. А.А. Синичкина, А.М. Битеряковой. Профессионал центр, 1998. - 530 с.

47. Фармацевтический рынок: особенности, проблемы и перспективы.
48. /Рейхарт Д.В., Сухинина В.А., Шиленко Ю.В. -М.: Славянский диалог, 1995. – 304 с.
49. Финансовая отчетность акционерного общества. Оценка финансового положения. – М.: Центр деловой информации еженедельника «Экономика и жизнь» , 1996, сер. Практикум акционирования, вып.4, 91с.
50. Цапулин А.Н. Цены и ценообразование в системе маркетинга. Учебное пособие. Изд. 2-е. - М.: «Филинь», 1998, - 448 с.
51. Швальбе Х. Практика маркетинга для малых и средних предприятий. - М.: Изд-во «Республика», 1995. - С. 46.
52. Шейнов В.П. Как управлять другими. Как управлять собой: (Искусство менеджера). – Минск, «Амалфея», 1997. - 368 с.
53. Эддоус М., Стэнфилд Р. Методы принятия решения. / Пер. с англ. //Под ред.
54. Член-корр. РАН И.И.Елисеевой. - М.: Аудит, ЮНИТИ, 1997.-590 с.
55. Эрик С. Зигель, Лорен А.Шульц, Брайен Р.Форд и др. Составление бизнес-плана /Пер. с англ.– М., «Джон Уайли энд Сана», 1994. – 224 с.
56. Юданов А.Ю. Конкуренция: теория и практика. – М.: Ассоциация авторов и издателей «Тандем», изд. «ГНОМ – ПРЕСС», 1998. –384с.

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В ФАРМАЦИИ»

В результате освоения дисциплины студент должен

Знать:

1. Трудовое законодательство:
 - прием на работу, увольнение, перевод;
 - виды трудового стажа;
 - трудовая дисциплина;
 - порядок разрешения трудовых споров;
 - законодательство о занятости населения;
 - охрана труда и техника безопасности.
2. Законодательство о предпринимательской деятельности:
 - вопросы собственности;
 - организационно-правовые формы юридических лиц;
 - порядок создания, регистрации, преобразования, ликвидации предприятий;
 - лицензирование;
 - аудиторская деятельность;
 - предпринимательская деятельность без образования юридического лица.
3. Законодательство по вопросам приватизации:
 - цели, задачи, методы, способы приватизации;
 - порядок акционирования, проведения аукционов, конкурсов;
 - особенности приватизации аптек.
4. Налоговое законодательство:
 - налоговая система, служба, полиция;
 - налоги, взимаемые с аптек, методики расчетов;
 - документальное оформление расчетов по налогам, налоговых проверок.
5. Законодательство о ценных бумагах и биржах, инвестиционной деятельности:
 - ценные бумаги, виды;
 - биржи, конторы (виды, характеристика);
 - инвестиционная деятельность.

6. Антимонопольное законодательство.
7. Медицинское страхование.
8. Бригадные формы организации и стимулирования труда в аптечных учреждениях:
 - виды бригад, порядок образования;
 - организация и порядок оплаты.
9. Финансы и финансовый менеджмент.
 - понятие финансов, финансовых отношений, финансовых учреждений.
 - понятие финансового менеджмента, основные задачи и положения⁴
 - рабочие приемы финансового менеджмента.
10. Финансовый анализ.
 - основные разделы бухгалтерской отчетности;
 - составление аналитического баланса;
 - анализ финансовой устойчивой устойчивости;
 - анализ платежеспособности и ликвидности;
 - анализ деловой активности;
 - анализ рентабельности
11. Финансовое планирование, разработка финансового плана аптечных организаций
 - типы финансового планирования;
 - содержание и основные разделы финансового плана;
 - методика планирования от продаж;
 - методика бюджетирования.
12. Риск-маркетинг.
 - классификация рисков;
 - управление рисками;
 - операционный рычаг как предпринимательский риск;
 - финансовый рычаг как финансовый риск.

Уметь:

1. осуществлять прием на работу, увольнение, перевод работников;
2. определять различные виды стажа;
3. разрешать трудовые споры;
4. применять технику безопасности;
5. использовать законодательство о занятости населения и охране труда;
6. решать организационные вопросы, связанные с созданием, ликвидацией, реорганизацией предприятий, лицензированием видов деятельности;
7. составлять план приватизации;
8. выбирать варианты, способы приватизации;
9. использовать льготы по приватизации;
10. начислять налоги, взимаемые с аптек;
11. решать спорные вопросы с налоговыми органами;
12. заключать договора медицинского страхования;
13. организовывать работу аптечных бригад;
14. анализировать бухгалтерский баланс;
15. рассчитывать коэффициенты финансовой устойчивости, коэффициенты платежеспособности и ликвидности, деловой активности, рентабельности;
16. разрабатывать финансовый план организации⁴
17. использовать методы планирования финансов от продаж и бюджетирования;
18. рассчитывать финансовый рычаг и операционный рычаг;
19. разрабатывать мероприятия по управлению риска.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

Основная литература:

1. Гражданский кодекс РФ
2. Налоговый кодекс РФ
3. Трудовой кодекс РФ
4. Управление и экономика фармации: Учебник / Под ред. В.Л. Багировой. – М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2004. – 720 с.
5. Балабанов И.Т. Финансовый анализ и планирование. М.: Финансы и статистика, 2000 - 480 с.
6. Бланк И.А. Финансовый менеджмент: Учебный курс.- К. Ника- центр, 1999- 528с
7. Жилинский С.Э. Предпринимательское право (правовая основа предпринимательской деятельности): Учебник для вузов / Предисл. проф. В.Ф. Яковлева. – 4-е изд., изм. и доп. – М.: Издательство НОРМА, 2003. – 912 с.
8. Ковалев В.В. Введение в финансовый менеджмент.- М. Финансы и статистика, 2001.- 768 с.
9. Лихачева О.Н. Финансовое планирование на предприятии: Учеб. Пособие – М.: ООО «ТК Велби», 2003. – 264 с.
10. Селезнева Н.Н., Ионова А.Ф. «Финансовый анализ»: Учебное пособие – М. ЮНИТИ- ДАНА, 2001.- 479 с.
11. Финансовый менеджмент: Учебник для вузов / Н.Ф. Самсонов, Н.П. Баранников, А.А. Володин и др.; Под ред. Проф. Н.Ф. Самсонова – М.: Финансы, ЮНИТИ, 2001 г.- 495с.
12. Финансовый менеджмент фармацевтических организаций: Методические рекомендации. – Самара, ГОУВПО «СамГМУ», 2004.
13. Основы государственного регулирования: учебно-методическое пособие. – Самара, ГОУВПО «СамГМУ», 2008.

Дополнительная литература:

1. Закон РФ «Об обязательном медицинском страховании граждан в Российской Федерации», 1993г.
2. Закон РФ «О защите прав потребителя» № 2301/1-1 от 07.02.92г.
3. Закон РФ «Основы законодательства РФ об охране здоровья граждан» № 5489-1 от 22.07.93 г.
4. Закон РФ «О наркотических средствах и психотропных веществах» № 3 ФЗ от 08.01.98 г.
5. Закон РФ « О применении контрольно-кассовых машин при осуществлении денежных расчетов с населением» № 5215-1 от 18.06.93 г.
6. Федеральный Закон «О бухгалтерском учете» №129-ФЗ от 21.11.96г.
7. Федеральный Закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» №128-ФЗ от 08.08.01г.
8. Федеральный Закон «О сертификации продукции и услуг» № 211ФЗ от 27.12.95 г.
9. Федеральный Закон «О внесении изменений и дополнений в статью 20 Закона РФ «Об основах налоговой системы в РФ» (о налоге с продаж) №150-ФЗ от 31.07.98 г.
10. Федеральный Закон РФ «О едином налоге на вмененный доход для определенных видов деятельности» №148-ФЗ от 31.07.98 г.
11. Постановление Правительства РФ «О мерах по обеспечению наличия на ввозимых на территорию РФ непродовольственных информации товаров на русском языке» № 1037 от 15.08.97 г.
12. Постановление Правительства РФ «Об утверждении Программы реформирования бухгалтерского учета в соответствии с международными стандартами финансовой отчетности» №283 от 06.03.98 г.
13. Постановление Правительства РФ «О внесении изменений в Постановление правительства РФ № 890 от 30.07.94г.» № 882 от 03.08.98 г.
14. Постановление Правительства РФ «Об утверждении программы государственных гарантий обеспечения граждан РФ бесплатной медицинской помощью» № 550 от 24.07.01г.
15. Постановление Правительства РФ «Об аудиторских проверках федеральных государственных унитарных предприятий» № 81 от 29.01.00 г.

16. Постановление Правительства РФ «О мерах государственного контроля за ценами на ЛС» № 782 от 20.11.01 г.
17. Постановление Правительства РФ «О Государственной поддержке развития медицинской промышленности и улучшении обеспечения населения и учреждений здравоохранения лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения» № 890 от 30.07.94 г.
18. Инструкция Госналогслужбы РФ «О порядке исчисления и уплаты налогов, поступающие в дорожные фонды» с последующими изменениями и дополнениями № 30 от 15.03.95 г.
19. Инструкция Госналогслужбы РФ «О налоге на имущество физических лиц» № 31 от 30.05.95 г.
20. Приказ Министерства РФ по налогам и сборам об утверждении инструкции Министерства РФ по налогам и сборам от 31.03.99г. №52 «О порядке составления акта выездной налоговой проверки и вынесения решения по результатам рассмотрения ее материалов» № ГБ-3-16/65 от 31.03.99 г.
21. Приложение к письму Госналогслужбы РФ «Методические рекомендации по вопросам применения контрольно-кассовых машин при осуществлении денежных расчетов с населением» № НИ-6-07/152 от 05.05.94 г.
22. Письмо ЦБ РФ «Об утверждении «Порядка ведения кассовых операций в РФ» №18 от 4.10.93 г.
23. ЦБ РФ «Положение о правилах организации наличного денежного обращения на территории РФ» № 14 П от 5.01.98 г.
24. Решение Совета Директоров ЦБ РФ «Порядок ведения кассовых операций в РФ» № 40 от 22.09.93 г.
25. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Учетная политика организации» (ПБУ 1/98) № 60 н от 09.12.98 г.
26. Приказ Минфина РФ « Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Бухгалтерская отчетность организации» (ПБУ 4/99) № 43 н от 06.07.99 г.
27. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Учет материально-производственных запасов» (ПБУ 5/01) № 44 н от 09.06.01 г.
28. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Учет основных средств» (ПБУ 6/01) № 26 н от 30.03.01 г.
29. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «События после отчетной даты» (ПБУ 7/98) № 56 н от 25.11.98 г.
30. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Условные факты хозяйственной деятельности» (ПБУ 8/01) № 96 н от 28.11.01г.
31. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Доходы организации» (ПБУ 9/99) № 32 н от 06.05.99 г.
32. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Расходы организации» (ПБУ10/99) № 33 н от 06.05.99 г.
33. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Информация об аффилированных лицах» (ПБУ 11/2000) № 5 н от 13.01.00 г.
34. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Информация по сегментам» (ПБУ 12/2000) № 11 н от 27.01.00 г.
35. Приказ Минфина РФ « Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Учет государственной помощи» (ПБУ 13/2000) № 92 н от 16.10.00 г.
36. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Учет нематериальных активов» (ПБУ 14/2000) № 91 н от 16.10.00 г.
37. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Учет займов и кредитов» (ПБУ 15/01) № 60 н от 02.08.01 г.
38. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Методических указаний по инвентаризации имущества и финансовых обязательств» № 49 от 13.06.95 г.
39. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в РФ» № 34 н от 29.07.98 г.
40. Приказ Минфина РФ «Об утверждении инструкции по бухгалтерскому учету в бюджетных учреждениях» № 107от 30.12.99 г.

41. Письмо МЗ РФ «Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ» №2510\6169-98-32 от 08.07.98 г.
42. Приказ МЗ РФ и Федерального фонда ОМС «О порядке осуществления контроля за назначением и обеспечением отдельных категорий граждан РФ на льготных условиях ЛС и ИМН» №361/99 от 11.12.98 г.
43. Приказ МЗ РФ «О дополнительном перечне товаров, разрешенных к реализации через фармацевтические (аптечные) организации» № 349 от 02.12.97 г.
44. Приказ МЗ РФ «Об утверждении инструкции о порядке хранения и обращения в фармацевтических (аптечных) организациях с лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения, обладающими огнеопасными и взрывоопасными свойствами» № 318 от 05.11.97 г.
45. Приказ МЗ РФ «О создании оперативного резерва лекарственных средств» № 7 от 10.01.99 г.
46. Приказ МЗ РФ «О проведении предварительных и периодических медицинских осмотров работников» № 405 от 10.12.96 г.
47. Приказ МЗ РФ «Об утверждении «Инструкции по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп ЛС и ИМН», № 377 от 13.11.96 г.
48. Приказ МЗ РФ «О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников и медицинских регламентах допуска к профессии» № 90 от 14.03.96 г.
49. Приказ МЗ РФ «О контроле качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках» № 214 от 16.07.97 г.
50. Приказ МЗ РФ «О нормах отклонения, допускаемых при изготовлении лекарственных средств и фасовке промышленной продукции в аптеках» № 305 от 16.10.97 г.
51. Приказ МЗ РФ «О гигиенической оценке производства, поставки и реализации продукции и товаров» к нему Письмо Госкомсанэпиднадзора РФ от 17.11.98 № 1100/2652-98-111» № 217 от 20.07.98 г.
52. Приказ МЗ РФ «Об утверждении инструкции по изготовлению в аптеках жидких лекарственных форм» № 308 от 21.10.97 г.
53. Приказ МЗ РФ «Об утверждении инструкции по санитарному режиму аптечных организаций (аптек)» № 309 от 21.10.97 г.
54. Приказ МЗ РФ «О дополнительных мерах по реализации Указа Президента РФ от 08.04.97г № 305 «О первоочередных мерах по предотвращению коррупции и сокращению расходов при организации закупки продукции для государственных нужд» № 202 от 23.06.98 г.
55. Приказ МЗ РФ «О рациональном назначении ЛС, о порядке выписывания ЛС и отпуске из аптечных управлений (организаций)» № 110 от 12.02.07 г.
56. Приказ МЗ РФ «Об усилении контроля качества ЛС» № 53 от 25.03.94 г.
57. Приказ МЗ СССР «Об утверждении «Инструкции по учету медикаментов, перевязочных средств и изделий медицинского назначения в лечебно-профилактических учреждениях здравоохранения, состоящих на государственном бюджете СССР» № 747 от 02.06.87 г.
58. Указание Министерства здравоохранения РФ «О введении нумерации и штрихового кодирования» № 388-У от 26.06.97 г.
59. Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти: Официальное издание. - М.: 1996.
60. Письмо Минэкономики РФ «О порядке формирования цен на спирт этиловый» № 7-94 от 01.02.99 г.
61. Постановление Верховного Совета РФ «О порядке введения в действие Закона РФ «О применении контрольно-кассовых машин при осуществлении денежных расчетов с населением» № 5216-1 от 18.07.93 г.
62. Постановление Совета Министров РФ «Положение по применению контрольно-кассовых машин при осуществлении денежных расчетов с населением» № 745 от 30.07.93 г.
63. Сборники нормативных документов для фармацевтических организаций 1972-2002 гг. (с комментариями специалистов). М.: Професионал центр, -1999, 2002.

64. Нормативные акты и комментарии (приложения к журналу «Экономический вестник фармации»)- М.: Професионал-центр, 2002 г.
65. Абчук В.А. Азбука менеджмента. – СПб., Изд-во «Союз», 1998. – 272 с.
66. Алексеева М.М. Планирование деятельности фирмы. – М.: Финансы и статистика, 1999, 247с.
67. Аникеев С. Методика разработки плана маркетинга. Сер. «Практика маркетинга». - М.: Фолиум, 1995. - 100 с.
68. Баззел Р., Кокс Д., Браун Р. Информация и риск в маркетинге. - М.: Финстатинформ, - 1993. - 96 с.
69. Балабанов И. Т. Риск-менеджмент. – М.: Финансы и статистика, 1996, 188с.
70. Блэквелл Э. Как составить бизнес план. Пер. с англ. – М.: ИНФРА-М, 1996.-160 с.
71. Быкадоров В.Л., Алексеев П.Д. Финансово-экономическое состояние предприятия. *Практическое пособие*. -М.: ПРИОР, 1999, 95с.6.
72. Вакурин А.В. Маркетинг: практический курс / Моск. Эксперим. Гуманит. ун-т. – М.: Акад. изд-во МЭГИ, 1993. - 164 с.
73. Виханский О.С., Наумов А.И. Практикум по курсу «Менеджмент» / Под ред. А.И.Наумова. – М.: Гардарика,1998.- 288 с.
74. Герчикова И.Н. Финансовый менеджмент. –М.: АО Консалтбанкир, 1996, 208с.
75. Голубков Е.П. Маркетинговые исследования: теория, методология, практика. - М.: Изд. «Финпресс», 1998. - 416 с.
76. Гончарук В.А. Маркетинговое консультирование. М.: Дело 1998.-248 с.
77. Грачев Ю.Н. Ведение переговоров с инофирмами. М.: АО «Бизнес- школа «Интел-Синтез», 1997. - 128 с.
78. Джиева В.А. Основы экономических знаний. Рынок и предпринимательство. *Учебник*. – М.: высшая школа, 1997, 95с.
79. Донцова Л.В., Никифорова Н.А. Анализ бухгалтерской отчетности. - М.: Дело и сервис, 1998, 224с.
80. Дороти Д. Паблсити и паблик рилейшнз. / Перевод с англ. -М.: ИИД «Филинь», 1996. -288с.
81. Дремова Н.Б., Соломка С.В., Дзюба В.Ф., Афанасьева Т.Г. Маркетинговые исследования потребителей медицинских и фармацевтических услуг /Методическое пособие. – Курск: КГМУ, 2001. – 94 с.
82. Ивашковский С.Н. Микроэкономика. Учебник. – М.: Дело, 1998.-416с.
83. Ковалев В.В. Финансовый анализ. – М.: Финансы и статистика, 1996, 430с.
84. Кожин В.Я. Налоговое планирование. *Учебно-методическое пособие*. – М.: Федеративная книготорговая компания, 1998, 255с.
85. Коласс Б. Управление финансовой деятельностью предприятия. Проблемы, концепции и методы. *Учебное пособие*. –М.: Финансы, ЮНИТИ, 1997.
86. Кондаков Н.П. Бухгалтерский учет. *Учебное пособие*. - М.:ИНФРА, 1997, 342с.
87. Контролинг как инструмент управления предприятием. – М.: Аудит,1999, 297с.
88. Крейнина М.М. Финансовый менеджмент. *Задачи, деловые игры, тесты* – М.: Дело и сервис, 1999, 111с.
89. Кучеренко В.З., Гришин. В.В., Шамшурина Н.Г. и др. Экономика в здравоохранении. /Под. ред. В.З. Кучеренко. Учебное пособие. М.,: 1996. - 144 с.
90. Лебедев О.Т., Каньковская А.Р. Основы менеджмента, - СПб, изд. «МиМ», 1997.-192с.
91. Липсиц И.В. Коммерческое ценообразование. *Учебник для вузов*. – М.: БЕК, 1997, 203с.
92. Максимкина Е.А., Теодорович А.А. Бухгалтерский учет фармацевтического предприятия. - М.: Книжный мир, 1998. –288 с.
93. Маркарьян Э.А., Герасименко Г.П. Финансовый анализ. – М.: ПРИОР, 1997, 159с.
94. Маркова В.Д. Маркетинг услуг. - М.: Финансы и статистика, 1996.-128с.
95. Менеджмент в здравоохранении. / Под. Ред. И.Н. Денисова. 1-й бюллетень. – Москва, 1996. - 64 с.
96. Менеджмент организации. Учебное пособие. Румянцева З.П., Соломатин Н.А., Акбердин Р.З. и др. – М.: ИНФРА-М, 1996. – 432 с.

97. Неруш Ю.М. Коммерческая логистика: Учебник для вузов. – М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 1997. – 271 с.
98. Питер Р. Диксон. Управление маркетингом. / Пер. с англ. -М.: ЗАО «Издательство БИНОМ», 1998. - 560 с.
99. Преферанский Н.Г., Качалова Е.В. Персональный компьютер в аптеке: первые шаги. - М.: Издательский дом «Русский врач», 1998, -284 с.
100. Практикум по финансовому менеджменту. – М.: Перспектива, 1997, 135с.
101. Прокушев Е.Ф. Менеджмент первичного уровня. - М.: Издательский дом «Дашков и К», 1999. – 320 с.
102. Родионова В.М., Федотова М.А. Финансовая устойчивость предприятия в условиях инфляции. – М.: Перспектива, 1997, 98с.
103. Роджер Мауер. Эффективное управление /Пер. с англ. Серия «Маркетинг и менеджмент в России и за рубежом». – М.: Издательство «Финпресс», 1998. – 128 с.
104. Самуэльсон П. Экономика: В 2-х т. Пер. с англ. - М.: НПО «АЛГОН», «Машиностроение», 1997. С. 1-331, 2- 414.
105. Справочник менеджера /под ред. проф. Уткина Э.А.-М.: Ассоциация авторов и издателей «Тандем». Изд-во ЭКМОС, 1998. – 448 с.
106. Стоянова Е.А. Финансовый менеджмент. Российская практика. – М.: 1995, 208с.
107. Строков В.А. Экономический механизм предпринимательской деятельности. – М.: АО СОЛИД, 1996.
108. Сухинина В.А. Лекарственные средства. Изделия медицинского назначения. Сертификация. Контроль качества. Документы. Комментарии. Ответы на вопросы. - М.: МЦФЭР, 1998.-280 с.
109. Сухинина В.А. Льготы по обеспечению лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения граждан России. М.: МЦФЭР, 1998. – 384с.
110. Фармацевтическая организация: успешное управление в условиях рынка в 1998-99 годах. / под ред. А.А. Синичкина, А.М. Битеряковой. Профессионал центр, 1998. - 530 с.
111. Фармацевтический рынок: особенности, проблемы и перспективы.
112. Рейхарт Д.В., Сухинина В.А., Шиленко Ю.В. -М.: Славянский диалог, 1995. – 304 с.
113. Финансовая отчетность акционерного общества. Оценка финансового положения. – М.: Центр деловой информации еженедельника «Экономика и жизнь» , 1996, сер. Практикум акционирования, вып.4, 91с.
114. Цацулин А.Н. Цены и ценообразование в системе маркетинга. Учебное пособие. Изд. 2-е. - М.: «Филинь», 1998, - 448 с.
115. Швальбе Х. Практика маркетинга для малых и средних предприятий. - М.: Изд-во «Республика», 1995. - С. 46.
116. Шейнов В.П. Как управлять другими. Как управлять собой: (Искусство менеджера). – Минск, «Амалфея», 1997. - 368 с.
117. Эддоус М., Стэнсфилд Р. Методы принятия решения. / Пер. с англ. //Под ред.
118. Член-корр. РАН И.И.Елисеевой. - М.: Аудит, ЮНИТИ, 1997.-590 с.
119. Эрик С. Зигель, Лорен А.Шульц, Брайен Р.Форд и др. Составление бизнес-плана /Пер. с англ.– М., «Джон Уайли энд Сана», 1994. – 224 с.
120. Юданов А.Ю. Конкуренция: теория и практика. – М.: Ассоциация авторов и издателей «Тандем», изд. «ГНОМ – ПРЕСС», 1998. –384с.

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «БОТАНИКА»

В результате освоения дисциплины студент должен

Знать:

1. основные закономерности растительного мира;
2. основы цитологии;

3. систематику цветковых растений;
4. основные вегетативные и генеративные органы покрытосеменных растений;
5. систематику высших и низших архегониат;
6. систематику и происхождение растительных тканей;
7. анатомические признаки вегетативных органов покрытосеменных растений;

Уметь:

1. работать со световым и цифровым микроскопами;
2. работать со световыми цифровым бинокляром;
3. изготавливать временные микропрепараты;
4. работать с готовыми микропрепаратами;
5. определять, схематично зарисовывать и описывать микропрепараты;
6. решать задачи по генетике
7. определять систематическую группу растений по гербарным и живым образцам;
8. работать с определителем растений;
9. проводить диагностику гербаризированных растений;
10. описывать растение по морфологическим признакам;
11. определять растительные ткани;
12. диагностировать вегетативные органы покрытосеменных растений;
13. готовить поперечные срезы вегетативных органов и производить их зарисовку под микроскопом,
14. изготавливать гербарий,
15. заготавливать лекарственное растительное сырье.

Сформировать навыки:

1. Идентификации лекарственных растений по внешним признакам в живом и гербаризированном виде.
2. Приготовления микропрепаратов различных органов и тканей покрытосеменных растений.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

Основная литература:

1. Ботаника: учебник для вузов. Г.П. Яковлев, В.А. Челомбитько, В.И. Дорофеев. Под ред. Р.В. Камелина.-3 изд., испр. и доп.- СПб.: СпецЛит, 2008.- 687с.
2. Куркин В.А. с соавт. Ботаника. Микроскопия. Электронный атлас. - 2009.

Дополнительная литература:

1. Жизнь растений/ Под ред. А.Л. Тахтаджана, Т.1-6. М.: Просвещение, 1974-1982.
2. Ботаника: в 4 т.: учебник для студентов высших учебных заведений/ Г.А. Белякова, Ю.Т. Дьяков, К.Л. Тарасов, А.К. Тимонин. - М.: Издательский центр «Академия», 2006-2009.
3. Куркин В.А. Словарь лекарственных растений: справочно-учебное пособие для студентов фармацевтических вузов (факультетов) / В.А. Куркин, А.В. Куркина, М.Х. Ламрини. – Самара: ГОУ ВПО «СамГМУ»; ООО «Офорт», 2008. – 58 с.
4. Куркин В.А. с соавт. Ученая практика по ботанике: учебное пособие для студентов 1 курса фармацевтического факультета– Самара: ООО «Офорт», 2004. – 104 с.

**ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«ФАРМАКОГНОЗИЯ»**

В результате освоения дисциплины студент должен

Знать:

1. Задачи фармакогнозии на современном этапе и ее значение для практической деятельности провизора, основные понятия фармакогнозии, методы фармакогностического анализа.
2. Основные этапы развития фармакогнозии. Современные направления научных исследований в области лекарственных растений.
3. Характеристику сырьевой базы лекарственных растений.
4. Организацию заготовок лекарственного растительного сырья, заготовительные организации и их функции.
5. Систему государственных мероприятий по рациональному использованию и охране лекарственных растений.
6. Общие принципы рациональной заготовки лекарственного растительного сырья и мероприятий по охране естественных, эксплуатируемых зарослей лекарственных растений.
7. Систему классификации лекарственного растительного сырья (химическая, фармакологическая, ботаническая, морфологическая).
8. Номенклатуру лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного и животного происхождения, разрешенных для применения в медицинской практике.
9. Основные сведения о распространении и местообитании лекарственных растений, применяемых в медицинской практике.
10. Влияние экологических факторов на развитие сырьевой массы лекарственных растений и накопление биологически активных веществ.
11. Методы макроскопического и микроскопического анализов цельного и измельченного лекарственного сырья.
12. Морфолого-анатомические диагностические признаки лекарственного растительного сырья, разрешенного к применению в медицинской практике, возможные примеси.
13. Основные группы биологически активных соединений природного происхождения и их важнейшие химические и физико-химические свойства, пути биосинтеза основных групп биологически активных веществ.
14. Методы выделения и очистки основных биологически активных веществ из лекарственного растительного сырья.
15. Основные методы качественного и количественного определения биологически активных веществ в лекарственном растительном сырье, биологическую стандартизацию лекарственного растительного сырья.
16. Показатели качества цельного и измельченного сырья и методы их определения.
17. Требования к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению лекарственного растительного сырья в соответствии с НД.
18. Требования к результатам анализа лекарственного растительного сырья.
19. Права и обязанности специалистов, работающих в области стандартизации, сертификации лекарственного растительного сырья.
20. Основные пути и формы использования лекарственного растительного сырья в фармацевтической практике и промышленном производстве.
21. Основные сведения о применении в медицинской практике лекарственных средств растительного и животного происхождения.
22. Правила техники безопасности при работе с лекарственными растениями и лекарственным сырьем.
23. Основы фитотерапии, медико-биологическое значение биологически активных веществ, механизмы их действия, пути использования, применение, показания, меры предосторожности, противопоказания к применению лекарственного растительного сырья, ядовитые растения, юридические аспекты применения лекарственных растений.

Уметь:

1. Распознавать по морфологическим признакам лекарственные растения в гербаризированном виде.
2. Распознавать лекарственные растения по внешним признакам в природе.

3. Использовать макроскопический метод анализа для определения подлинности лекарственного растительного сырья.
4. Использовать микроскопический метод анализа для определения подлинности лекарственного растительного сырья.
5. Определять лекарственное растительное сырье в цельном и измельченном виде с помощью соответствующих определителей.
6. Распознавать примеси посторонних растений при анализе сырья, а также его определении в цельном виде.
7. Определять запасы и возможные объемы заготовок лекарственного растительного сырья в дикорастущем виде.
8. Проводить качественные и микрохимические реакции на основные биологически активные вещества, содержащиеся в лекарственных растениях и сырье (полисахариды, жирные и эфирные масла, витамины, сердечные гликозиды, сапонины, антраценпроизводные, кумарины, флавоноиды, дубильные вещества, алкалоиды и др.)
9. Анализировать по методикам количественного определения, предусмотренным соответствующими НД, лекарственное растительное сырье на содержание жирных и эфирных масел, сердечных гликозидов, сапонинов, алкалоидов, антраценпроизводных, дубильных веществ, флавоноидов, фенилпропаноидов, кумаринов, витаминов и др.
10. Проводить определение основных числовых показателей (влажность, зола, экстрактивные вещества и др.) методами, предусмотренными ГФ XI изд. и ОФС 42-0011-03 «Определение содержания радионуклидов в лекарственном растительном сырье. Стронций-90 и цезий-137. Отбор проб, анализ и оценка результатов», ОФС 42-0067-07 «Микробиологическая чистота», Государственной фармакопеей РФ XII изд..
11. Проводить приемку лекарственного растительного сырья, отбирать пробы, необходимые для его анализа, согласно ГФ XI изд. и ОФС 42-0013-03 «Правила приемки лекарственного растительного сырья и методы отбора проб».
12. Проводить статистическую обработку и оформление результатов фармакогностического анализа, делать заключение о доброкачественности ЛРС в соответствии с требованиями НД.

Сформировать навыки:

1. Идентификации лекарственных растений по внешним признакам в живом и гербаризированном виде
2. Приготовления микропрепаратов различных морфологических групп лекарственного растительного сырья.
3. Проведения качественных и микрохимических реакций на основные биологически активные вещества, содержащиеся в лекарственных растениях и сырье (полисахариды, эфирные масла, витамины, сердечные гликозиды, сапонины, антраценпроизводные, кумарины, флавоноиды, дубильные вещества, алкалоиды и др.).
4. Критического подхода в работе с популярной периодической и фундаментальной литературой по лекарственным растениям, а также с нормативной документацией.
5. Владеть методологическим подходом к составлению лекарственных сборов.
6. Проведения ресурсоведческих исследований.
7. Проведения расчетов и статистической обработки данных.
8. Стандартизации лекарственного растительного сырья и готовых лекарственных форм на его основе.
9. Отличия лекарственных растений от сходных видов (примесей).
10. Интерпретации результатов анализа лекарственных средств для оценки их качества;
11. Стандартных операционных процедур по определению порядка и оформлению документов для декларации о соответствии готового продукта требованиям НД;
12. Использования физико-химических, титриметрических, гравиметрических и хроматографических методов анализа лекарственного растительного сырья;
13. Проведения товароведческого анализа.

Иметь представление:

1. Об организации экспедиционного обследования зарослей лекарственных растений
2. Об определении запасов дикорастущих лекарственных растений
3. О применении наиболее распространенных лекарственных растений зарубежной медицины.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

Основная литература:

1. Государственная Фармакопея СССР. 11-е издание. Вып. 1: Общие методы анализа. М.: Медицина, 1987. – 336 с.; Вып. 2: Общие методы анализа. Лекарственное растительное сырье. – М.: Медицина, 1990. 400 с.
2. Куркин В.А. Фармакогнозия: учеб. для студ. фармац. вузов. – 2-е изд., перераб. и доп. Самара: ООО «Офорт»; ГОУ ВПО «СамГМУ», 2007. 1239 с.
3. Куркин В.А. Фармакогнозия. Электронный учебник-справочник /В.А. Куркин. – Самара: Лаборатория электронных учебных пособий СамГМУ, 2010. – Тираж 1500 экз.
4. Руководство к практическим занятиям по фармакогнозии: учеб. пособие. Под ред. И.А. Самылиной, А.А. Сорокиной. М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2007. 672с.
5. Самылина, И.А. Атлас: учеб. пособие: в 2 т. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. 2 т.

Дополнительная литература:

1. Гомеопатическая фармация: введение и руководство. Под ред. И.А. Самылиной. М.: Изд-во ФНКЭЦ ТМДЛ Росздрава, 2005. 438 с.
2. Государственный реестр лекарственных средств (VIII ежегодное периодическое издание МЗ МП РФ. – М.: Техническая книга, 2008. – 1315 с.
3. Государственная фармакопея РФ. 12 изд.
4. Долгова А.А., Ладыгина Е.Я. Руководство к практическим занятиям по фармакогнозии. М.: Медицина, 1977. 256 с.
5. Куркин, В.А. Основы фитотерапии: учебное пособие / В.А. Куркин. Самара: ООО «Офорт»; ГОУ ВПО «СамГМУ Росздрава», 2009. 963с.
6. Куркин В.А., Авдеева Е.В., Браславский В.Б., Правдивцева О.Е., Куркина А.В., Тарасенко Л.В., Егоров М.В., Стеняева В.В., Рыжов В.М. Учебная практика по фармакогнозии: Учебное пособие для студентов 3 курса фармацевтических вузов (факультетов). 2-ое изд., перераб. и доп. Самара, 2010. 120 с.
7. Лекарственное сырье растительного и животного происхождения. Фармакогнозия: учебное пособие. Под ред. Г.П. Яковлева. СПб.: СпецЛит, 2006. 845 с.
8. Лекарственные растения государственной фармакопеи. Под ред. И.А. Самылиной, В.А. Северцева. М.: "АНМИ", 2003. 534 с.
9. Муравьева, Д.А. Тропические и субтропические лекарственные растения: учебное пособие. Москва: Медицина, 1997. 384 с.
10. Правила сбора и сушки лекарственных растений (сборник инструкций). Под ред. А.И. Шретера. М.: Медицина, 1985. 328 с.

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ФИТОТЕРАПИИ»

В результате освоения дисциплины студент должен

Знать:

1. номенклатуру лекарственных растений флоры РФ;
2. ассортимент современных отечественных и зарубежных фитопрепаратов;
3. современную химическую классификацию лекарственного растительного сырья;

4. новые официальные растения и сборы лекарственных растений;
5. основные фармакологические эффекты лекарственного растительного сырья;
6. правила приготовления экстемпоральных лекарственных форм (настои, отвары и др.)
7. методические и методологические подходы к составлению сборов лекарственных растений и фитокомпозиций;
8. основные принципы современной фитотерапии

Уметь:

1. идентифицировать лекарственные растения и лекарственное растительное сырье;
2. проводить заготовку и сушку лекарственного растительного сырья в соответствии правилами;
3. проводить первичную обработку сырья, упаковку, маркировку, проводить сырье в стандартное состояние;
4. проводить анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных форм из сырья в соответствии с требованиями НД;
5. готовить экстемпоральные лекарственные формы;
6. давать рекомендации и консультации по приготовлению сборов лекарственных растений;
7. осуществлять пропаганду здорового образа жизни;
8. осуществлять консультационную работу среди врачей и медицинского персонала по рациональному применению лекарственных растений.

Сформировать навыки:

1. работы с лекарственным растительным сырьем,
2. приготовления водных извлечений из лекарственного растительного сырья.

Иметь представление:

1. Об общих принципах назначения фитопрепаратов.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

Основная литература:

1. Государственная Фармакопея СССР. 11-е издание. Вып. 1: Общие методы анализа. М.: Медицина, 1987. – 336 с.; Вып. 2: Общие методы анализа. Лекарственное растительное сырье. – М.: Медицина, 1990. 400 с.
2. Куркин, В.А. Основы фитотерапии: учебное пособие / В.А. Куркин. Самара: ООО «Офорт»; ГОУ ВПО «СамГМУ Росздрава», 2009. 963с.
3. Куркин В.А. Фармакогнозия: учеб. для студ. фармац. вузов. – 2-е изд., перераб. и доп. Самара: ООО «Офорт»; ГОУ ВПО «СамГМУ», 2007. 1239 с.

Дополнительная литература:

1. Государственный реестр лекарственных средств (VIII ежегодное периодическое издание МЗ МП РФ. – М.: Техническая книга, 2008. – 1315 с.
2. Йорданов Д., Николов П., Бойчинов А. Фитотерапия - София: Медицина и физкультура, 1970.
3. Куркин В.А. Фармакогнозия. Электронный учебник-справочник /В.А. Куркин. – Самара: Лаборатория электронных учебных пособий СамГМУ, 2010. – Тираж 1500 экз.
4. Лекарственное сырье растительного и животного происхождения. Фармакогнозия: учебное пособие. Под ред. Г.П. Яковлева. СПб.: СпецЛит, 2006. 845 с.
5. Лекарственные растения государственной фармакопеи. Под ред. И.А. Самылиной, В.А. Северцева. М.: "АНМИ", 2003. 534 с.
6. Муравьева, Д.А. Тропические и субтропические лекарственные растения: учебное пособие. Москва: Медицина, 1997. 384 с.
7. Носаль М.А., Носаль И.М. Лекарственные растения и способы применения их в народе. - Киев: Здоровья, 1959.

8. Пашинский В. Г. Растения в терапии и профилактике болезней. - Томск: Изд-во Томского ун-та, 1989.
9. Правила сбора и сушки лекарственных растений (сборник инструкций). Под ред. А.И. Шретера. М.: Медицина, 1985. 328 с.
10. Соколов С. Я., Замотаев И.П. Справочник по лекарственным растениям (фитотерапия). - М.: Металлург, 1990.

**ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ.
ТЕХНОЛОГИЯ ЭКСТЕМПОРАЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ»**

В результате освоения дисциплины студент должен

Знать:

1. достижения фармацевтической науки и практики;
2. приказы, инструкции, методические указания и другие нормативные документы, регламентирующие деятельность аптечных учреждений в области изготовления лекарственных средств;
3. приказы, инструкции о правилах выписывания, хранения, отпуска лекарственных препаратов, содержащих лекарственные вещества различных списков;
4. информационные источники справочного характера;
5. Государственные фармакопеи;
6. общие принципы выбора, оценки качества и работы технологического оборудования;
7. правила и нормы санитарно-гигиенического режима аптек;
8. технику безопасности, правила охраны труда;
9. характеристику порошков, общие правила и частные случаи изготовления;
10. ассортимент растворителей для жидких лекарственных форм;
11. основные положения «Инструкции по изготовлению в аптеках жидких лекарственных форм». Приказ № 308 по МЗ РФ;
12. теорию растворения низкомолекулярных и высокомолекулярных соединений;
13. свойства коллоидных растворов, суспензий, эмульсий как дисперсных систем, факторы, характеризующие их стабильность;
14. процесс экстракции растительного сырья; факторы, влияющие на качество водных извлечений;
15. характеристику и ассортимент основ для мазей;
16. технологию мазей аптечного изготовления;
17. характеристику и ассортимент основ для суппозиториев;
18. методы изготовления суппозиториев.

Сформировать навыки:

1. использования нормативной, справочной и научной литературы для решения задач в области технологии твердых, жидких и мягких лекарственных форм для внутреннего и наружного применения;
2. проведения фармацевтической экспертизы рецепта;
3. выбора оптимального варианта технологии порошков, микстур, растворов, настоев, мазей, суппозиториев, суспензий, эмульсий, пилюль;
4. изготовления порошков, растворов, настоев, суспензий, эмульсий, мазей, суппозиториев, пилюль;
5. контроля качества изготовленных лекарственных препаратов (органолептический, письменный, опросный, физический);
6. оформления изготовленных лекарственных препаратов.

Иметь представление:

1. об общих принципах организации получения лекарственных средств в условиях рецептурно-производственного отдела аптеки по индивидуальным прописям и в виде внутриаптечной заготовки.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

Основная литература:

1. Фармацевтическая технология (технология лекарственных форм). Под ред. И.И. Краснюка, Г.В. Михайловой. – М.: Изд. Центр «Академия», 2005.
2. Практикум по технологии лекарственных форм. Под ред. И.И. Краснюка и Г.В. Михайловой. – М.: Изд. Центр «Академия», 2006.
3. Государственная фармакопея СССР X1 издания. Выпуск 1 – М., 1987.
4. Государственная фармакопея СССР X1 издания. Выпуск 2 – М., 1990. –

Дополнительная литература:

1. Синева Д.Н., Марченко Л.Г., Синева Т.Д. Справочное пособие по аптечной технологии лекарств. – СПб.: Издательство СПХФА, Невский Диалект, 2001. – 316 с.
2. Марченко Л.Г., Русак А.В., Смехова И.Е. Технология мягких лекарственных форм. – СПб.: СпецЛит, 2004. – 174 с.
3. Фармацевтическая технология /Под ред. В.И. Погорелова. – Ростов н/Д: Феникс, 2002. – 544 с.
4. Машковский М.Д. Лекарственные средства. – М., 2000, изд. 14-е, Т.1,2
5. Чижова Е.Т., Михайлова Г.В. Учебно-методическое пособие. Медицинские и лечебно-косметические мази. – М.: ВУНМЦ МЗ РФ, 1999
6. Чижова Е.Т., Михайлова Г.В. Учебно-методическое пособие. Медицинские и лечебно-косметические порошки. – М.: ВУНМЦ МЗ РФ, 1998
7. Журналы: Химико-фармацевтический журнал, Фармация, Новая Аптека, Ремедиум.
8. Приказ МЗ РФ № 308 от 21.10.97 «Инструкция по изготовлению в аптеках жидких лекарственных форм».
9. Приказ №214 по МЗ РФ от 16.07.97. «Инструкция по контролю качества лекарственных средств, изготовленных в аптеках».
10. Приказ №305 по МЗ РФ от 16.10.97. «Нормы отклонений допустимые при изготовлении лекарственных форм в аптеках».
11. Изготовление водных растворов разведением стандартных (фармакопейных) растворов: Учебно-методические рекомендации / Сост. Л.Д. Климова, О.В. Бер. – Самара: СамГМУ. – 2005. – 24 с.
12. Изготовление суппозиторий ручным формированием (выкатыванием). Учебно-методические рекомендации для студентов 3 курса / Сост. Л.Д. Климова, О.В. Бер. – Самара: СамГМУ. – 2003. – 28 с.
13. Изготовление суппозиторий выливанием в формы. Учебно-методические рекомендации для студентов 3 курса / Сост. Л.Д. Климова, О.В. Бер, А.А. Сохина. – Самара: СамГМУ. – 2003. – 22 с.
14. Порошки. Учебно-методические рекомендации / Сост. Л.Д. Климова, Л.И. Кузьмина, О.В. Бер. – Самара: СамГМУ. – 2001. – 48 с.
15. Мази. Учебно-методические рекомендации / Сост. О.В. Бер, Л.Д. Климова, Л.И. Кузьмина. – Самара: СамГМУ. – 2001. – 38 с.
16. Тестовые задания и учебно-контролирующие задачи по фармацевтической технологии: Методическое пособие по технологии лекарств для студентов фармацевтического факультета / Сост. П.Г. Мизина, Л.Д. Климова, С.В. Первушкин. – Самара: СамГМУ. – 2001. – 80 с.
17. Неводные растворы. Учебно-методические рекомендации / Сост. Л.И. Кузьмина, Л.Д. Климова, О.В. Бер. – Самара: СамГМУ. – 1999. – 28 с.
18. Приготовление капель. Учебно-методические рекомендации / Сост. Л.И. Кузьмина, Л.Д. Климова. – Самара: СамГМУ. – 1998. – 28 с.

19. Линименты. Учебно-методические рекомендации / Сост. П.Г. Мизина., А.Г. Старостенко. – Самара: СамГМУ. – 1998. – 20 с.
20. Лекарственные средства и вспомогательные вещества, используемые в технологии экстемпоральных лекарственных форм: справочное пособие / составители: Л.Д. Климова, А.А. Сохина, С.В. Первушкин. – Самара: ГОУВПО «СамГМУ Росздрава», 2007. – 134с.
21. Изготовление микстур: Учебно-методические рекомендации / Составители: Л.Д. Климова, О.В. Бер. – Самара; ГОУВПО «СамГМУ Росздрава», 2006. – 70с.
22. Шарипова С.Х. Коллоидные растворы. Препараты защищенных коллоидов: учебное пособие / С.Х. Шарипова, П.Г. Мизина. – Самара: ООО «ИПК «Содружество»»; ГОУВПО «СамГМУ», 2008. – 36с.
23. Пропедевтическая практика по фармацевтической технологии: Учебно-методическое пособие для студентов / Составители: П.Г. Мизина, Л.Д. Климова, С.В. Первушкин – Самара; СамГМУ, 2010 г. – 100с.

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ. ТЕХНОЛОГИЯ ГОТОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ»

В результате освоения дисциплины студент должен

Знать:

1. Нормативную базу изготовления и производства лекарственных средств.
2. Классификацию и характеристику технологических процессов и аппаратов в фармацевтической технологии.
3. Аппаратуру для изготовления в аптеках лекарственных форм для инъекций, глазных лекарственных форм.
4. Способы изготовления, стабилизации, очистки, укупорки, стерилизации, оформления и хранения лекарственных форм для инъекций, глазных лекарственных форм, лекарственных форм для новорожденных и детей до года в условиях аптек.
5. Особенности изготовления в аптеках лекарственных форм с антибиотиками.
6. Группы фармацевтической несовместимости по характеру процессов и возможные способы их преодоления.
7. Теоретические основы экстрагирования лекарственного растительного сырья.
8. Теоретические основы выпаривания, сушки, очистки извлечений, перегонки с водяным паром.
9. Принцип работы аппаратуры в производстве медицинских растворов для внутреннего, наружного и парентерального применения, пластырей, горчичников, медицинских карандашей, мазей, линиментов, суппозиторий, настоек, экстрактов, биогенных стимуляторов, новогаленовых препаратов, органотерапевтических препаратов, фармацевтических аэрозолей.
10. Технологические схемы производства перечисленных выше ГЛС,

Сформировать навыки:

1. использования нормативной, справочной и научной литературы для решения задач в области технологии стерильных и асептических изготавливаемых лекарственных форм, технологии ГЛС.
2. проведения фармацевтической экспертизы рецептов;
3. выбора оптимального варианта технологии стерильных и асептически изготавливаемых лекарственных форм в условиях аптеки;
4. контроля качества изготовленных препаратов (органолептический, письменный, опросный, физический);
5. оформления изготовленных препаратов;
6. решения производственных задач по составлению материального баланса (общего, по стадиям, по действующим веществам) и расчету его показателей;

7. определения концентрации и разведения этилового спирта, растворов лекарственных веществ, кислот, щелочей, глицерина;
8. составления учебных регламентов;
9. получения в лабораторных условиях и контроля технологических показателей медицинских растворов для внутреннего, наружного и парентерального применения, пластырей, горчичников, медицинских карандашей, мазей, линиментов, суппозиторий, настоек, экстрактов, биогенных стимуляторов, новогаленовых и органотерапевтических препаратов, фармацевтических аэрозолей.

Иметь представление:

1. об общих принципах организации изготовления и производства лекарственных средств.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

Основная литература:

1. Фармацевтическая технология (технология лекарственных форм). Под ред. И.И. Краснюка, Г.В. Михайловой. – М.: Изд. Центр «Академия», 2005.
2. Практикум по технологии лекарственных форм. Под ред. И.И. Краснюка и Г.В. Михайловой. – М.: Изд. Центр «Академия», 2006.
3. Производство и стандартизация медицинских растворов, лекарственных сиропов и ароматных вод: Учебное пособие / составители: О.В. Бер, Л.Д. Климова, П.Г. Мизина, С.В. Первушкин, А.А. Сохина. – Самара: ГОУВПО «СамГМУ Росздрава», 2009. Технология лекарственных форм под ред. Л.А.Ивановой т.2, М., 1991.
4. Быков В.А. и др. Фармацевтическая технология: руководство к лабораторным занятиям: учеб. пособие / В.А. Быков, Н.Б. Демина, С.А. Скатков, М.Н. Анурова. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2010.

Дополнительная литература:

1. Синев Д.Н., Марченко Л.Г., Синева Т.Д. Справочное пособие по аптечной технологии лекарств. – СПб.: Издательство СПХФА, Невский Диалект, 2001. – 316 с.
2. Фармацевтическая технология /Под ред. В.И. Погорелова. – Ростов н/Д: Феникс, 2002. – 544 с.
3. Журналы: Химико-фармацевтический журнал, Фармация, Новая Аптека, Ремедиум.
4. Промышленная технология лекарств: Учебник. В 2-х т. / В.И. Чуешов, М.Ю. Чернов и др. – Х.: МТК-Книга; Издательство НФАУ, 2002
5. ГОСТ 52249-2009. «Правила производства и контроля качества ЛС».
6. ОСТ 42-505-96 «Продукция медицинской промышленности. Технологические регламенты производства. Содержание, порядок разработки, согласования и утверждения».
7. Приказ №214 по МЗ РФ от 16.07.97. «Инструкция по контролю качества лекарственных средств, изготовленных в аптеках».
8. П.Г. Мизина, А.Н. Краснов. «Производство стерильных лекарственных средств» Мультимедийное учебное пособие выпуск 1. РС CD-Rom 700Mb. Издатель ГОУ ВПО «СамГМУ Росздрава». Лаборатория электронных учебных пособий. Программное обеспечение «Ментор», «Квестор».
9. Настойки, экстракты, эликсиры и их стандартизация / Под ред. В.Л. Багировой, В.А. Северцева. – Спб.: спецЛит, 2001.
10. Растительные масла и масляные экстракты: технология, стандартизация, свойства. – М.: Издательский дом «Русский врач». – 2004.
11. Лекарственные средства и вспомогательные вещества, используемые в технологии экстемпоральных лекарственных форм: справочное пособие / составители: Л.Д. Климова, А.А. Сохина, С.В. Первушкин. – Самара: ГОУВПО «СамГМУ Росздрава», 2007. – 134с.
12. Производство и стандартизация медицинских растворов, лекарственных сиропов и ароматных вод: Учебное пособие / составители: О.В. Бер, Л.Д. Климова, П.Г. Мизина, С.В. Первушкин, А.А. Сохина. – Самара: ГОУВПО «СамГМУ Росздрава», 2009.

13. Чрезкожное введение лекарственных средств: учебное пособие / В.А. Быков, П.Г. Мизина. – Самара, 2004.
14. П.Г. Мизина, А.Н. Краснов. «Производство стерильных лекарственных средств» Мультимедийное учебное пособие выпуск 1. PC CD-Rom 700Mb. Издатель ГОУ ВПО «СамГМУ Росздрава». Лаборатория электронных учебных пособий. Программное обеспечение «Ментор», «Квестор».

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ»

В результате освоения дисциплины студент должен

Знать:

1. Нормативную базу производства лекарственных средств.
2. Классификацию и характеристику технологических процессов и аппаратов в фармацевтической технологии.
3. Классификацию и характеристику вспомогательных веществ в производстве таблеток, медицинских капсул, порошков, сборов, драже, гранул.
4. Фармацевтические факторы, влияющие на биологическую доступность лекарственных веществ.
5. Теоретические основы гомеопатии.
6. Инновационные, ветеринарные и лечебно-косметические лекарственные формы.
7. Принцип работы аппаратуры в производстве таблеток, медицинских капсул, порошков, сборов.
8. Технологические схемы производства перечисленных выше ГЛС.
9. Определение биотехнологии как науки.
10. Классификацию приоритетных направлений в биотехнологии.
11. Цели и задачи каждого раздела биотехнологии.
12. Виды биообъектов и особенности их культивирования.
13. Аппаратурное оформление биотехнологических процессов.
14. Экологические проблемы биотехнологии и способы их решения.
15. Особенности GMP применительно к биотехнологическому производству.
16. Перспективные направления биотехнологии при получении ценных лекарственных, диагностических и профилактических средств.
17. Ассортимент лекарственных средств, полученных биотехнологическим методом.

Сформировать навыки:

1. использования нормативной, справочной и научной литературы для решения задач в области технологии ГЛС.
2. решения производственных задач по составлению материального баланса (общего, по стадиям, по действующим веществам) и расчету его показателей;
3. составления учебных регламентов;
4. получения в лабораторных условиях и контроля технологических показателей таблеток, медицинских капсул, порошков, сборов;
5. оценки влияния фармацевтических факторов на высвобождение лекарственных веществ;
6. получения в лабораторных условиях гомеопатических лекарственных препаратов;
7. исследования влияния различных факторов на рост, развитие и накопление различных биообъектов;
8. получения протопластов из растительной клетки и меристемной ткани и выращивания из них целого растения, каллусных и суспензионных культур;
9. отличия диких клеток дрожжей от культивируемых;
10. иммобилизации ферментов на различных носителях;
11. определения оптимальных условий культивирования одноклеточной микроводоросли.

Иметь представление:

1. об общих принципах организации производства лекарственных средств.
2. об основных направлениях развития биотехнологии, технико-экономических особенностях биотехнологических процессов, ресурсах природных биоценозов как источников биологически активных веществ.
3. об эволюции биосферы в результате антропогенной деятельности и путях воздействия на этот процесс.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

Основная литература:

1. Технология лекарственных форм под ред. Л.А. Ивановой т.2, М., 1991.
2. Быков В.А. и др. Фармацевтическая технология: руководство к лабораторным занятиям: учеб. пособие / В.А. Быков, Н.Б. Демина, С.А. Скатков, М.Н. Анурова. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2010.
3. Сазыкин, Ю.О. Биотехнология / Ю.О. Сазыкин, С.Н. Орехов, И.И. Чакалева.- М.: Медицина, 2006.- 256 с.
4. Орехов, С. Н. Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям. Учебное пособие под ред. акад. РАМН В.А. Быкова, проф. А.В. Котлинского. – М.: ГЭОТАР Медиа, 2009. – 384 с.
5. Прищеп, Т.П. Чучалин, В.С., Зайков К.Л. и др. Основы фармацевтической биотехнологии. Учебное пособие. –Томск, Сибирский государственный медицинский университет, 2006.– 256с.

Дополнительная литература:

1. Промышленная технология лекарств: Учебник. В 2-х т. / В.И. Чуешов, М.Ю. Чернов и др. – Х.: МТК-Книга; Издательство НФАУ, 2002
2. Первушкин С.В., Милехин А.В., Мизина П.Г. Словарь биотехнологических терминов. – Самара, 2008. – 76 с.
3. Лутова, Л.А. Биотехнология высших растений. – Санкт-Петербург, 2003. – 228 с.
4. Биофармация: учебное пособие / С.В. Первушкин, А.А. Сохина, Л.Д. Климова / Самара: ГОУВПО «СамГМУ Росздрава» ООО «ИПК Содружество». 2010.
5. Елинов Н.П. Основы биотехнологии. – Санкт-Петербург.: Наука, 1995. – 280 с.
6. Бирюков, В.В. Основы промышленной биотехнологии.- М.: Колос, 2004.- 296 с.
7. Краснюк И.И., Михайлова Г.В. Фармацевтическая гомеопатия: Учеб. Пособие для вузов / Под ред. Н.А. Замаренова. – М.: Издательский центр «Академия», 2005.
8. Дмитрук С.И. Фармацевтическая и медицинская косметология: Учебник. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2007.
9. Лечебно-косметические средства: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / И.И. Краснюк, Г.В. Михайлова, Е.Т. Чижова; под ред. И.И. Краснюка. – М.: Издательский центр «Академия», 2006.
10. Александров И.Д., Субботин В.М. Справочник по технологии приготовления лекарственных форм (для ветеринарного врача и фермера) / Серия «Ветеринария и животноводство». Ростов н/Д.: «Феникс», 2001.
11. Мизина П.Г. Производство лекарственных средств по GMP: Лекции. Часть I: Таблетки. – Самара: ООО «Офорт»; СамГМУ. – 2004г.
12. Биофармация: учебное пособие / С.В. Первушкин, А.А. Сохина, Л.Д. Климова / Самара: ГОУВПО «СамГМУ Росздрава» ООО «ИПК Содружество». 2010.
13. Первушкин С.В., Милехин А.В., Мизина П.Г. Словарь биотехнологических терминов. – Самара, 2008. – 76 с.

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ФАРМАКОЛОГИЯ»

В результате освоения дисциплины студент должен

Знать:

1. Правила составления рецептурных прописей
2. Принципы разработки и испытания новых лекарственных веществ, требования к препаратам, поступающим на фармацевтический рынок
3. Принципы классификации лекарственных веществ
4. Основные виды действия лекарственных веществ
5. Особенности фармакодинамики и фармакокинетики основных групп лекарственных средств
6. Наиболее характерные побочные и токсические эффекты основных групп лекарственных веществ и принципы оказания помощи при острых отравлениях

Уметь:

1. Анализировать действие разных групп лекарственных средств по совокупности фармакодинамических и фармакокинетических свойств
2. Определять возможность использования лекарственных средств для фармакотерапии определенных патологических состояний
3. Оценивать возможность токсического действия лекарственных средств и обосновывать способы терапии отравлений лекарственными средствами
4. Проводить контроль за правильностью выписанных в рецептах лекарственных средств в различных лекарственных формах
5. Выписывать в рецептах лекарственные средства при определенных патологических состояниях, исходя из особенностей фармакодинамики и фармакокинетики препаратов
6. Давать советы населению о рациональном приёме лекарств и обращении с ними

Демонстрировать способность и готовность (владеть):

1. Проводить фармакотерапевтический анализ рецептов
2. Проводить квалифицированно сравнительный анализ лекарственных средств внутри фармакологической группы
3. Грамотно рекомендовать аналоги лекарственных препаратов

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

Основная литература:

1. Учебник "Фармакология" Р.Н. Аляутдин, Зацепилова Т.А., Романов Б.К. и др.- Москва: "Гэотар - Мед", 2009г., 390 с.
2. Фармакология: Учебник для студентов мед.вузов/Д.А.Харкевич. -8-е изд., перераб., доп.и испр. –М.:ГЭОТАР-Медиа,2009. -750 с.
3. Лекции по фармакологии для врачей и провизоров/ А.И.Венгеровский. -3-е изд. перераб. и доп.: учебное пособие.- М.: ИФ «Физико-математическая литература», 2006.- 704с. : ил.

Дополнительная литература:

1. Общая рецептура, Учебное пособие. А.В. Дубищев, О.Л. Кулагин, Н.А. Додонова и др. 2004 г. – Самара. – 136 с.
2. Фармакология. Учебное пособие. А.В. Дубищев, В.В. Косарев. 2005г. – Самара. – 102 с.
3. Общая рецептура (методическое пособие для студентов 3курса) А.В. Дубищев, О.Л. Кулагин, Н.А. Додонова, И.И. Мунина, О.В. Самокрутова, Самара. 2004.-
4. Фармакология. Учебное пособие. А.В. Дубищев, В.В. Косарев. 2006г. – Самара. – 102 с.
5. Фармакология. Учебное пособие. Часть 1. А.В. Дубищев, В.В. Косарев, Е.Н. Зайцева.- 2009г. – Самара. – 120 с.
6. Фармакология. Учебное пособие. Часть II. А.В. Дубищев, О.Л. Кулагин, О.В. Самокрутова, И.И.

Мунина.- 2007г. – Самара. – 175 с.

7. "Задачи по фармакологии" под редакцией А.В. Дубищева и сотр. (учебно-методическое пособие), Самара, 2009 г., - 239 с.
8. Новые лекарственные средства в кардиологии. Руководство – справочник для врачей, провизоров-информаторов и студентов. А.А.Лебедев, Н.А.Додонова, П.А.Лебедев. – Самара, 1997 г. – 208с.
9. Учебник "Фармакология с рецептурой" Гаевый М.Д., Петров В.И. и др. – 6-е изд. перераб. и доп. – Ростов на Дону; М. Феникс, 2009.- 462
10. Фармакология: Учебник для студ.пед.фак.вузов/ И.В.Маркова, И.Б.Михайлов, М.В.Неженцев. – СПб. : Фолиант, 2001. -415 с.