



**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России)**

Фармацевтический факультет

УТВЕРЖДЕНО
Решением Ученого совета
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России,
протокол № 5 от 23 декабря 2016 г.

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА**

Специальность – 33.05.01 - «Фармация»

Уровень высшего образования – специалитет

Квалификация выпускника – провизор

Факультет фармацевтический

Форма обучения очная, очно-заочная

Составители программы государственного экзамена:

- Петрухина И. К.** – декан фармацевтического факультета ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, зав. кафедрой управления и экономики фармации, кандидат фармацевтических наук, доцент.
- Куркин В. А.** – председатель методической комиссии по специальности «Фармация», зав. кафедрой фармакогнозии с ботаникой с основами фитотерапии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, доктор фармацевтических наук, профессор.
- Авдеева Е.В.** – проректор по учебной работе СамГМУ, профессор кафедры фармакогнозии с ботаникой с основами фитотерапии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, доктор фармацевтических наук, профессор.
- Воронин А.В.** – доцент кафедры химии фармацевтического факультета ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, кандидат фармацевтических наук, доцент.
- Первушкин С. В.** – зав. кафедрой фармацевтической технологии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, доктор фармацевтических наук, профессор.
- Зайцева Е.Н.** – зав. кафедрой фармакологии им. заслуженного деятеля науки РФ, профессора А.А. Лебедева ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, доктор медицинских наук, доцент.
- Абдулманова Е.Л.** – доцент кафедры управления и экономики фармации ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, кандидат фармацевтических наук, доцент.
- Браславский В.Б.** – доцент кафедры фармакогнозии с ботаникой с основами фитотерапии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, доктор фармацевтических наук, доцент.
- Воронова О.Н.** – старший преподаватель кафедры управления и экономики фармации ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.
- Гладунова Е.П.** – доцент кафедры управления и экономики фармации ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, кандидат фармацевтических наук, доцент.
- Желонкин Н.Н.** – доцент кафедры фармацевтической технологии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, кандидат фармацевтических наук.
- Ивановская А.М.** – старший преподаватель кафедры химии фармацевтического факультета ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.
- Климова Л.Д.** – доцент кафедры фармацевтической технологии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, кандидат фармацевтических наук, доцент.
- Мунина И.И.** – доцент кафедры фармакологии им. заслуженного деятеля науки РФ, профессора А.А. Лебедева ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, кандидат фармацевтических наук, доцент.
- Правдивцева О.В.** – доцент кафедры фармакогнозии с ботаникой с основами фитотерапии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, доктор фармацевтических наук, доцент.
- Расцветова Н.В.** – доцент кафедры химии фармацевтического факультета ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, кандидат биологических наук.
- Сохина А.А.** – старший преподаватель кафедры фармацевтической технологии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, кандидат фармацевтических наук.

Программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедр фармацевтического факультета
Протокол № 6 от 08 мая 2020 г.

Программа (с изменениями) одобрена методической комиссией по специальности «Фармация»
Протокол № 6 от 08 мая 2020 г.

Председатель методической комиссии
по специальности «Фармация» д. фарм. н., профессор



В.А. Куркин

Программа (с изменениями) одобрена Ученым советом фармацевтического факультета
Протокол № 4 от 08 мая 2020 г.

Декан фармацевтического факультета к. фарм. н., доцент



И.К. Петрухина

Рецензенты:

- Кононова С.В.** – зав. кафедрой управления и экономики фармации и фармацевтической технологии ФГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессор, доктор фармацевтических наук.
- Халиуллин Ф.А.** – зав. кафедрой фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессор, доктор фармацевтических наук.

1. Общие положения.

Цель государственного экзамена – установление соответствия уровня освоения выпускниками по специальности 33.05.01 – «Фармация» образовательной программы высшего образования требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

2. Требования к результатам освоения образовательной программы высшего образования, проверяемым в ходе государственного экзамена.

В ходе государственного экзамена государственная экзаменационная комиссия определяет уровень освоения образовательной программы высшего образования и сформированности у выпускников по специальности 33.05.01 – «Фармация» следующих компетенций:

Код	Содержание
Общекультурные компетенции (ОК)	
ОК-1	Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ОК-7	Готовность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.
Общепрофессиональные (ОПК)	
ОПК-3	Способность использовать основы экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности
ОПК-6	Готовность к ведению документации, предусмотренной в сфере производства и обращения лекарственных средств
Профессиональные компетенции (ПК)	
ПК-1	Способность к обеспечению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций
ПК-2	Способность к проведению экспертиз, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов
ПК-3	Способность к осуществлению технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств
ПК-4	Готовность к осуществлению реализации лекарственных средств в соответствии с правилами оптовой торговли, порядком розничной продажи и установленным законодательством порядком передачи лекарственных средств
ПК-5	Способность к организации заготовки лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений
ПК-6	Готовность к обеспечению хранения лекарственных средств
ПК-7	Готовность к осуществлению перевозки лекарственных средств
ПК-8	Готовность к своевременному выявлению фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств
ПК-9	Готовность к участию в процедуре ввоза лекарственных средств в РФ и вывозу ЛС из РФ
ПК-10	Способностью к проведению экспертизы лекарственных средств с помощью химических, биологических, физико-химических и иных методов:
ПК-11	Способность к участию в экспертизах, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов
ПК-12	Способность к проведению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций
ПК-13	Способность к оказанию консультативной помощи медицинским работникам и потребителям лекарственных препаратов в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата
ПК-14	Готовность к проведению информационно-просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности
ПК-15	Способность к применению основных принципов управления в фармацевтической отрасли, в том числе в фармацевтических организациях и их структурных подразделениях

ПК-16	Способность к участию в организации деятельности фармацевтических организаций
ПК-17	Способность к участию в организации заготовки лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений
ПК-18	Способность к организации контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций
ПК-19	Способность к проведению процедур по изъятию из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств и их уничтожению
ПК-20	Способность к обеспечению деятельности фармацевтических организаций по охране труда и технике безопасности
ПК-21	Способность к анализу и публичному представлению научной фармацевтической информации
ПК-22	Способность к участию в проведении научных исследований
ПК-23	Способность к участию во внедрении новых методов и методик в сфере разработки, производства и обращении лекарственных средств
ПК-24	Способность и готовность оценивать качество лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов

3. Содержание.

3.1. Дисциплины, выносимые на государственный экзамен.

На этап компьютерного тестирования:

- Биотехнология
- Бухгалтерский аудит аптечных организаций
- Медицинское и фармацевтическое товароведение
- Основы государственного регулирования в фармации
- Основы фитотерапии
- Первая доврачебная помощь
- Правоведение
- Управление и экономика фармации
- Фармакогнозия
- Фармакология
- Фармацевтическая информация
- Фармацевтическая технология. Технология экстермпоральных лекарственных форм
- Фармацевтическая технология. Технология готовых лекарственных форм
- Фармацевтическая химия
- Фармацевтический маркетинг и менеджмент
- Философия
- Экономическая теория

На этап проверки практической подготовки:

- Медицинское и фармацевтическое товароведение
- Основы государственного регулирования в фармации
- Первая доврачебная помощь
- Управление и экономика фармации
- Фармакогнозия
- Фармакология
- Фармацевтическая информация
- Фармацевтическая технология. Технология экстермпоральных лекарственных форм
- Фармацевтическая химия
- Фармацевтический маркетинг и менеджмент

На этап заключительного собеседования по специальности:

- Биотехнология

- Бухгалтерский аудит аптечных организаций
- Медицинское и фармацевтическое товароведение
- Основы государственного регулирования в фармации
- Основы фитотерапии
- Управление и экономика фармации
- Фармакогнозия
- Фармакология
- Фармацевтическая информация
- Фармацевтическая технология. Технология экстенпоральных лекарственных форм
- Фармацевтическая технология. Технология готовых лекарственных форм
- Фармацевтическая химия
- Фармацевтический маркетинг и менеджмент

3.2. Перечень вопросов к государственному экзамену.

По дисциплине «Биотехнология»

1. Определение биотехнологии как науки.
2. Основные направления развития биотехнологии.
3. Классификацию приоритетных направлений в биотехнологии.
4. Цели и задачи каждого раздела биотехнологии.
5. Виды биообъектов и особенности их культивирования.
6. Аппаратурное оформление биотехнологических процессов.
7. Экологические проблемы биотехнологии и способы их решения.
8. Особенности GMP применительно к биотехнологическому производству.
9. Перспективные направления биотехнологии при получении ценных лекарственных, диагностических и профилактических средств.
10. Ассортимент лекарственных средств, полученных биотехнологическим методом.

По дисциплине «Бухгалтерский аудит аптечных организаций»

1. Сущность и содержание бухгалтерского учета.
2. Система нормативного регулирования бухгалтерского учета и аудита в Российской Федерации.
3. Объекты бухгалтерского учета.
4. Структура бухгалтерского баланса.
5. Система счетов и двойная запись. Классификация счетов бухгалтерского учета.
6. Учетные регистры и формы бухгалтерского учета. Формы бухгалтерского учета. Бухгалтерская (финансовая) отчетность организации.
7. Основные понятия аудита и аудиторской деятельности. Технология проведения аудиторских проверок.
8. Бухгалтерский учет и аудит операций с производственными запасами, материальными ценностями и товарами.
9. Бухгалтерский учет и аудит операций по оплате труда, начислению налогов и внебюджетных платежей, по расчетным операциям с физическими лицами.
10. Бухгалтерский учет и аудит операций с денежными средствами и аудит учета расчетных операций.
11. Финансовая (бухгалтерская) отчетность как информационная база финансового анализа. Анализ финансового состояния по данным бухгалтерского баланса. Анализ активов и источников их формирования.
12. Анализ ликвидности и платежеспособности организации.
13. Анализ финансовой устойчивости организации.
14. Анализ деловой активности организации.
15. Оценка потенциального банкротства и прогнозирование вероятности банкротства.
16. Анализ финансовых результатов деятельности организации по данным «Отчета о прибылях и убытках».

По дисциплине «Медицинское и фармацевтическое товароведение»

1. Медицинское и фармацевтическое товароведение как научная дисциплина. Предмет. Метод. Значение для профессиональной подготовки провизоров.
2. Методы классификации и кодирования медицинской, фармацевтической и парафармацевтической продукции.
3. Техническое регулирование, стандартизация и подтверждение соответствия медицинской, фармацевтической и парафармацевтической продукции.
4. Сырьевые источники и материалы для производства медицинской, фармацевтической и парафармацевтической продукции.
5. Стерилизация, дезинфекция, предстерилизационная очистка медицинских, фармацевтических и парафармацевтических товаров.
6. Упаковка и маркировка медицинских, фармацевтических и парафармацевтических товаров.
7. Поставка и приемка медицинских, фармацевтических и парафармацевтических товаров в аптечной организации.
8. Основные принципы и условия хранения медицинских, фармацевтических и парафармацевтических товаров в аптечных организациях.
9. Товароведческие аспекты медицинских товаров (классификация, ассортимент, устройство, материалы для изготовления, требования к качеству, упаковка, маркировка, хранение, стерилизация, дезинфекция, назначение).
10. Товароведческие аспекты фармацевтических товаров (классификация, ассортимент, доклинические и клинические исследования, государственная регистрация, требования к качеству, упаковка, маркировка, хранение, назначение).
11. Товароведческие аспекты парафармацевтических товаров (классификация, ассортимент, устройство, материалы для изготовления, требования к качеству, упаковка, маркировка, хранение, назначение).
12. Нормативное регулирование в области товароведения медицинских, фармацевтических и парафармацевтических товаров.

По дисциплине «Основы государственного регулирования в фармации»

1. Общие понятия и положения предпринимательской деятельности.
2. Законодательное регулирование деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.
3. Организационно-правовые формы юридических лиц.
4. Основы приватизации государственных и муниципальных предприятий. Способы приватизации.
5. Лицензирование деятельности фармацевтических организаций.
6. Государственное регулирование в сфере оборота наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров при осуществлении медицинской и фармацевтической деятельности
7. Рынок ценных бумаг. Государственное регулирование деятельности на фондовом рынке.
8. Налоговая система Российской Федерации. Налог на прибыль, акцизы, НДС, налог на имущество, единый налог на вмененный доход.
9. Упрощенная система налогообложения фармацевтических организаций.
10. Государственное регулирование осуществления закупочной деятельности.
11. Контрактная система закупок лекарственных средств и медицинских изделий
12. Основы трудового права.

По дисциплине «Основы фитотерапии»

1. Диагностические признаки растений, используемые при определении сырья;
2. Основные группы биологически активных соединений природного происхождения и их важнейшие физико-химические свойства, пути биосинтеза основных групп биологически активных веществ.

По дисциплине «Первая доврачебная помощь»

1. Первая доврачебная помощь при крапивнице.
2. Первая доврачебная помощь при отеке Квинке.
3. Первая доврачебная помощь при анафилактическом шоке.
4. Первая доврачебная помощь при гипогликемической коме.
5. Виды ран, принципы оказания помощи раненому.
6. Первая доврачебная помощь при носовом кровотечении.
7. Правила и способы остановки наружного кровотечения.
8. Первая доврачебная помощь при термическом ожоге.
9. Первая доврачебная помощь при обмороке, коллапсе, гипертоническом кризе.
10. Первая доврачебная помощь при острой дыхательной недостаточности.
11. Инфаркт миокарда, стенокардия. Клиника. Первая доврачебная помощь.
12. Сердечно-лёгочная реанимация.

По дисциплине «Правоведение»

1. Государство и право, их роль в жизни общества.
2. Понятие и виды социальных норм, их соотношение.
3. Основные правовые системы современности.
4. Международное право, как особая система права.
5. Система и источники права.
6. Нормативные акты, их классификация
7. Конституция Российской Федерации – Основной закон государства.
8. Организация государственной власти в РФ.
9. Полномочия органов государственной власти в сфере охраны здоровья.
10. Министерство здравоохранения Российской Федерации.
11. Понятие и стороны обязательства. Исполнение обязательств. Обеспечение исполнения обязательств.
12. Заключение договора. Изменение и расторжение договора.
13. Заключение трудового договора
14. Контроль и надзор в сфере здравоохранения.
15. Уголовная ответственность медицинских и фармацевтических работников.
16. Понятие налога. Принципы налогообложения.
17. Основные принципы охраны здоровья.
18. Права и обязанности граждан в сфере охраны здоровья.
19. Права и обязанности медицинских и фармацевтических работников.
20. Обращение лекарственных, наркотических средств и психотропных веществ.

По дисциплине «Управление и экономика фармации»

1. Основы государственной политики и законодательства Российской Федерации о здравоохранении и фармацевтической деятельности.
2. Фармацевтическая служба как составная часть системы здравоохранения.
3. Контрольно-разрешительная система лекарственных средств в РФ: структура, задачи, функции.
4. Система государственной регистрации и сертификации лекарственных средств.
5. Правила организации производства и контроля качества ЛС (GMP), правила надлежащей аптечной практики (GPP).
6. Номенклатура фармацевтических организаций. Фармацевтическая организация как открытая социальная система.
7. Аптека как розничное звено товаропроводящей системы фармацевтического рынка.
8. Порядок открытия аптеки. Принципы территориального размещения аптек.
9. Виды фармацевтической деятельности и состав помещений аптеки в зависимости от видов фармацевтической деятельности.
10. Организационная структура аптеки: понятие, принципы построения, основные типы.
11. Номенклатура должностей аптеки, рекомендуемые штатные нормативы.

12. Организация рабочего места аптеки по приему рецептов и отпуску лекарственных средств.
13. Общие правила оформления амбулаторных рецептов. Формы рецептурных бланков. Правомочность медицинских работников по выписыванию рецептов.
14. Понятие высшей разовой (суточной) дозы и нормы отпуска лекарственных средств.
15. Правила оформления рецептов на наркотические и психотропные лекарственные средства.
16. Правила оформления рецептов на лекарственные препараты, предназначенные для льготных категорий пациентов.
17. Правила оформления требований медицинских организаций на лекарственные препараты.
18. Таксирование рецептов и требований, методы регистрации экстермпоральных рецептов.
19. Организация рабочих мест аптеки по изготовлению лекарств. Аттестация рабочих мест.
20. Организация изготовления в аптеке концентратов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и внутриаптечной фасовки и документальное оформление операций.
21. Организация изготовления лекарств в асептических условиях.
22. Предметно-количественный учет лекарственных средств. Понятие естественной убыли лекарственных средств.
23. Единые правила оформления экстермпоральных лекарственных средств к отпуску
24. Особенности оформления к отпуску лекарственных средств, содержащих наркотические, ядовитые, сильнодействующие вещества.
25. Порядок отпуска лекарственных средств из аптеки.
26. Особенности изъятия из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств и их уничтожение
27. Деятельность фармацевтических организаций по охране труда и технике безопасности
28. Организация внутриаптечного контроля качества лекарственных средств: номенклатура должностей по проведению контроля, оборудование и оснащение рабочих мест.
29. Виды обязательного и выборочного контроля качества изготовленных в аптеке лекарств, документация. Оценка качества изготовленных в аптеке лекарств.
30. Организация работы по повышению качества лекарственных средств, изготовленных в аптеке: предупредительные мероприятия, внешний контроль качества.
31. Санитарный режим аптеки.
32. Основные принципы хранения лекарственных средств в аптеке.
33. Порядок уничтожения лекарственных средств, пришедших в негодность в процессе хранения.
34. Особенности хранения в аптеке наркотических, психотропных, ядовитых и сильнодействующих лекарственных средств.
35. Основные формы лекарственного обеспечения стационарных больных. Особенности организации работы аптеки медицинской организации.
36. Сбытовая логистика. Основные типы оптовых фармацевтических организаций: задача, функции, классификация.
37. Логистика складирования. Аптечный склад: задачи и функции, варианты организационной структуры, штаты, оснащение и оборудование.
38. Организация работы приемного отдела аптечного склада.
39. Организация хранения и учета товаров на аптечном складе; особенности хранения наркотических, ядовитых, сильнодействующих лекарственных средств и прекурсоров. Особенности хранения огнеопасных и взрывоопасных веществ.
40. Управление товарными запасами на аптечном складе; определение полного гарантийного запаса лекарственных средств.
41. Механизация работ и автоматизация учета на складе.
42. Порядок отпуска медицинских товаров аптечным и медицинским организациям.
43. Транспортная логистика. Формы транспортировки товара.
44. Договоры на поставку. Документы, подтверждающие законность реализации и качества продукции.
45. Выбор и оценка поставщика аптечной продукции по критериям конкурентоспособности.
46. Особенности фармацевтической экономики. Действие основных экономических законов на фармацевтическом рынке.
47. Потребительское поведение на фармацевтическом рынке.
48. Ценообразование лекарственных средств в Российской Федерации. Виды и структуры цен на лекарственные средства.
49. Цена: понятие, функции, классификация, влияющие факторы.

50. Стратегия и тактика ценообразования лекарственных средств, ценовая политика в аптечной организации.
51. Хозяйственный учет: роль в системе управления, виды, предъявляемые требования, правовая база, учетные измерители.
52. Бухгалтерский учет: предмет, метод, основные принципы. Правовая база.
53. Хозяйственные средства аптечной организации, источники их образования, хозяйственные операции.
54. Порядок приемки в аптечной организации товара, поступившего от поставщика.
55. Организация учета внутриаптечных операций, вызывающих увеличение товарных запасов аптеки.
56. Реализация и прочий расход товаров в аптеке: виды, характеристика, виды, учет.
57. Организация учета материально-производственных запасов.
58. Основные средства: определение, классификация, учет в аптеке. Износ и амортизация. Учет нематериальных активов.
59. Организация учета труда и заработной платы работников.
60. Порядок начисления заработной платы работникам аптеки. Удержания из заработной платы.
61. Организация учета денежных средств аптеки.
62. Формы безналичных расчетов. Учет расчетных операций в аптеке.
63. Отчетность аптеки: виды. Отчет аптеки о финансово-хозяйственной деятельности.
64. Организация учета в аптечной организации расходов на продажу.
65. Организация, проведение и документальное оформление результатов инвентаризации в аптечной организации.
66. Определение финансовых результатов аптеки и их использование.
67. Экономический анализ деятельности аптечной организации: задачи, методы, приемы. Критерии оценки результатов экономической деятельности аптечной организации.
68. Предмет, методы и основные принципы планирования. Прогнозирование и планирование.
69. Структура годового текущего плана фармацевтических организаций. Стратегическое и тактическое планирование
70. Бизнес-планирование деятельности фармацевтических организаций.
71. Анализ и разработка показателей по рецептуре
72. Экономический анализ и планирование показателей товарооборота аптечной организации.
73. Экономический анализ товарных запасов. Планирование товарных запасов и планирование поступления товаров.
74. Экономический анализ и планирование показателей по труду и заработной плате
75. Экономический анализ и планирование издержек обращения и издержек производства
76. Методы сбалансированности финансовых показателей бизнес - плана и оптимизации прибыли. Анализ и оценка рисков.

По дисциплине «Фармакогнозия»

1. Характеристика сырьевой базы лекарственных растений и животных.
2. Общие принципы рациональной заготовки лекарственного растительного сырья (ЛРС) и мероприятий по охране естественных, эксплуатируемых зарослей лекарственных растений.
3. Система классификации лекарственного растительного сырья (химическая, фармакологическая, ботаническая, морфологическая).
4. Номенклатура лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного и животного происхождения, разрешенных для применения в медицинской практике.
5. Основные сведения о распространении, о промышленном культивировании и ареалах лекарственных растений, применяемых в медицинской практике.
6. Методы макроскопического и микроскопического анализов цельного и измельченного лекарственного сырья.
7. Морфолого-анатомические диагностические признаки лекарственного растительного сырья, разрешенного к применению в медицинской практике, возможные примеси.
8. Основные группы биологически активных соединений природного происхождения и их важнейшие физико-химические свойства, пути биосинтеза основных групп биологически активных веществ.

9. Методы выделения и очистки, основных биологически активных веществ (БАВ) из ЛРС;
10. Основные методы качественного и количественного определения БАВ в лекарственном растительном сырье, биологическую стандартизацию ЛРС.
11. Требования к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению лекарственного растительного сырья в соответствии с нормативными документами (НД).
12. Основные пути и формы использования лекарственного растительного сырья в фармацевтической практике и промышленном производстве.
13. Основные сведения о применении в медицинской практике лекарственных средств растительного и животного происхождения.

По дисциплине «Фармакология»

1. Роль и место фармакологии среди фундаментальных и медицинских наук, направления развития дисциплины и ее достижения, связанные с современными этапами создания лекарственных средств, с использованием современных международных стандартов в доклинических (GLP) и клинических (GCP) исследованиях и производстве (GMP) лекарственных препаратов, с общими принципами клинических исследований с учетом доказательности, с базисными закономерностями фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств.
2. История развития фармакологии, деятельность наиболее выдающихся лиц медицины и фармации, вклад отечественных и зарубежных ученых в развитие мировой медицинской науки;
3. Правила оформления рецептов и составления рецептурных прописей, умение выписывать и анализировать рецепты лекарственных средств в различных лекарственных формах и при определенных патологических состояниях, исходя из особенностей фармакодинамики и фармакокинетики препаратов.
4. Принципы составления классификаций лекарственных веществ;
5. Фармакокинетика - основа эффективного и рационального лечения патологического процесса;
6. Принципы дозирования лекарственных препаратов. Широта терапевтического действия, терапевтический индекс лекарственных средств.
7. Основные механизмы и виды действия лекарственных веществ.
8. Особенности фармакодинамики и фармакокинетики основных групп лекарственных средств;
9. Наиболее характерные побочные и токсические эффекты основных групп лекарственных веществ и принципы оказания помощи при острых отравлениях.
10. Виды комбинированного действия лекарственных средств.
11. Действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических эффектов, механизмов и локализации действия, фармакокинетических параметров.
12. Реакции организма на повторное введение препаратов;
13. Отдельные научно-исследовательские и научно-прикладные задачи в области фармакологии с учетом этических, деонтологических аспектов, основных требований информационной безопасности

По дисциплине «Фармацевтическая информация»

1. Понятие о фармацевтической информации.
2. Источники фармацевтической информации.
3. Категории потребителей фармацевтической информации.
4. Понятие и принципы изучения потребности в фармацевтической информации.
5. Правовое регулирование информации и рекламы лекарственных препаратов, БАДов, медицинских и фармацевтических услуг в РФ.
6. Основы информационного поиска.
7. Получение фармацевтической информации.
8. Современные базы данных в области медицины и фармации.
9. Информационные фармацевтические ресурсы в Интернет.
10. Информационные системы и применение компьютерной техники в фармации.
11. Информационно-консультационная деятельность фармацевтических организаций.
12. Система мониторинга качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья в РФ.

По дисциплине «Фармацевтическая технология. Технология готовых лекарственных форм»

1. Нормативная база производства лекарственных средств.
2. Классификация и характеристика технологических процессов и аппаратов в фармацевтической технологии.
3. Теоретические основы экстракции, ректификации, таблетирования, выпаривания, сушки, очистки извлечений, перегонки с водяным паром.
4. Принцип работы аппаратуры в производстве таблеток, 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.
5. Технологические схемы производства перечисленных выше ГЛС.

По дисциплине «Фармацевтическая технология. Технология экстерпоральных лекарственных форм»

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 принцип работы технологического оборудования для изготовления экстерпоральных лекарственных препаратов.
7. Правила и нормы санитарно-гигиенического режима аптек.
8. Техника безопасности, правила охраны труда в аптечных учреждениях.
9. Ассортимент и характеристику вспомогательных веществ, используемых в технологии экстерпоральных лекарственных форм.
10. Правила изготовления и оформления к отпуску всех видов экстерпоральных лекарственных форм.
11. Свойства коллоидных растворов, суспензий, эмульсий как дисперсных систем, факторы, характеризующие их стабильность.
12. Теоретические основы экстрагирования лекарственного растительного сырья. Факторы, влияющие на качество водных извлечений.
13. Группы фармацевтической несовместимости по характеру процессов и возможные способы их преодоления.

По дисциплине «Фармацевтическая химия»

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 кислотно-основном, 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. Структур 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.

По дисциплине «Фармацевтический маркетинг и менеджмент»

1. Методологические основы фармацевтического маркетинга.
2. Организационные структуры маркетинговых служб.
3. Стратегия и тактика маркетинговой деятельности фармацевтических организаций.
4. Анализ и планирование маркетинговых направлений деятельности фармацевтических организаций.
5. Определение потребности и спроса на товары торгового ассортимента аптечных организаций.
6. Основные показатели ассортимента и ассортиментная политика аптечных организаций.
7. Маркетинговые исследования в фармации.
8. Основные положения фармацевтического менеджмента.
9. Управленческая система и структура аптечных организаций.
10. Организация труда управленческого персонала фармацевтических организаций.
11. Кадровый менеджмент фармацевтических организаций.
12. Этические и деонтологические принципы работы фармацевтических организаций.
13. Документационное обеспечение деятельности фармацевтических организаций.

По дисциплине «Философия»

1. Философия, ее предмет и структура. Философия и наука: проблема взаимосвязи.
2. Мировоззрение. Исторические типы мировоззрений: мифология, религия, философия.
3. Философия разных периодов истории: особенности, основные направления и значение. Характеристика одного из направлений.
4. Проблема сознания в философии. Сущность сознания и его отличительные характеристики. Структура сознания. Функции сознания. Взаимосвязь индивидуального и общественного сознания.
5. Познание как предмет философского анализа. Понятие, основные проблемы и исторические варианты гносеологии. Понятие «знание». Многообразие форм познания. Структура познания.
6. Понятие науки. Наука как знание (особенности научного познания), как деятельность и как социальный институт.
7. Общество как объект философского анализа. Общество как система. Основные сферы жизнедеятельности общества. Постиндустриальное и информационное общество и его проблемы.
8. Философия истории и её проблемы.

По дисциплине «Экономическая теория»

1. Метод экономической теории. Базовые экономические категории.
2. Анализ рыночного спроса и анализ рыночного предложения.
3. Эластичность спроса и предложения.
4. Установление рыночного равновесия: статическая и динамическая модели.
5. Потребительский выбор и его особенности. Кардиналистический (количественный подход).
6. Мир потребительских предпочтений: закономерности развития. Ординалистический (порядковый) подход.
7. Производство экономических благ. Выбор производственной технологии. Техническая и экономическая эффективность.
8. Издержки производства в краткосрочном и долгосрочном периодах.
9. Прибыль в условиях рыночной экономики.
10. Типы рыночных структур. Совершенная конкуренция. Механизм рынка совершенной конкуренции.

11. Несовершенная конкуренция. Чистая монополия. Олигополия. Монополистическая конкуренция.
12. Рынок факторов производства и распределение дохода.
13. Рынки труда, капитала и земли.

3.3. Перечень литературы, рекомендованной для подготовки к государственному экзамену.

По дисциплине «Биотехнология»

Основная литература

1. Орехов С. Н., Быков В.А., Котлинский А.В. Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям. Учебное пособие / М.: ГЭОТАР Медиа, 2009. – 384 с. –Текст: непосредственный.
2. Хохрин С.Н./ Биотехнология: Учебное пособие / С.Н. Хохрин. - СПб: Проспект Науки, 2015. - 304 с. - ISBN 978-5-906109-06-4 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785906109064.html> (дата обращения: 07.02.2020). - Режим доступа: по подписке.
3. Орехов С.Н., Фармацевтическая биотехнология / Орехов С.Н. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-2499-5 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424995.html> (дата обращения: 07.02.2020). - Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература

1. Первушкин С.В. Краткий биотехнологический словарь Самара: ГБОУ ВПО СамГМУ Минздрава России, 2015. - 164 с. – Текст: непосредственный.
2. Клунова С.М., Егорова Т.А., Живухина Е.А. Биотехнология: учебник для высшего педагогического профессионального образования М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 256 стр. –Текст: непосредственный.
3. Молчанов А.А., Молчанов Г.И., Морозов Ю.А. Фармацевтические технологии. Современные электрофизические биотехнологии в фармации: учебное пособие для вузов М.: Издательство Альфа-М, Инфра-М, 2009. – 336 стр. –Текст: непосредственный.
4. Шмид Р., Наглядная биотехнология и генетическая инженерия / Р. Шмид; пер. с нем. - 2-е изд. (эл.). - М: БИНОМ, 2015. - 327 с. - ISBN 978-5-9963-2407-1 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996324071.html> (дата обращения: 07.02.2020). - Режим доступа: по подписке.
5. Орехов С.Н., Фармацевтическая биотехнология: рук. к практ. занятиям / С.Н. Орехов [и др.]; под ред. А.В. Катлинского. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-3435-2 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434352.html> (дата обращения: 07.02.2020). - Режим доступа: по подписке.
6. Быков В.А., Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие / Орехов С.Н.; под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-1303-6 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413036.html> (дата обращения: 07.02.2020). - Режим доступа: по подписке.

По дисциплине «Бухгалтерский аудит аптечных организаций»

Основная литература

1. Наркевич И.А. Управление и экономика фармации / под ред. И. А. Наркевича. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 928 с. – Текст: непосредственный.
2. Наркевич И.А. Управление и экономика фармации / под ред. И. А. Наркевича. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 928 с. // Консультант студента: студенческая электронная библиотека: электронная библиотечная система. – Москва, 2019. – Доступ по паролю. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442265.html> (дата обращения: 08.08.2019). - Текст: электронный.

Дополнительная литература

1. Управление и экономика фармации: в 4-х т. Т.1: Фармацевтическая деятельность. Организация и регулирование: учебник / под ред. Е.Е. Лоскутовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Академия, 2008. – 392 с. – Текст: непосредственный.
2. Управление и экономика фармации: в 4-х т. Т.2: Учет в аптечных организациях: оперативный, бухгалтерский, налоговый: учебник / под ред. Е.Е. Лоскутовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Академия, 2008. – 459 с. - Текст: непосредственный.
3. Управление и экономика фармации: Экономика аптечных организаций: учебник / под ред. Е.Е. Лоскутовой. - 3-е изд., стер. - Москва: Академия, 2010. – 428 с. - Текст: непосредственный.
4. Новая аптека: научно-практический журнал / ООО КФЦ «Аktion». – Москва: ООО «МЦФЭР». – 2019. - Москва, 2019. – Выходит 12 раз в год. – Текст: непосредственный. Бухгалтерская (финансовая) отчетность [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Ю.И. Сигидова. - М.: ИНФРА-М, 2017. - 340 с. - Режим доступа: <http://www.znaniium.com> (дата обращения: 03.02.2020).
5. Миславская Н.А. Бухгалтерский учет [Электронный ресурс]: учебник/ Миславская Н.А., Поленова С.Н.– М.: Дашков и К, 2014. – 591 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/24776>. – ЭБС «IPRbooks» (дата обращения: 03.02.2020).
6. Шинкарева О.В. Бухгалтерский учет [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Шинкарева О.В. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. – 126 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/33845>. – ЭБС «IPRbooks» (дата обращения: 03.02.2020).
7. Бухгалтерское дело [Электронный ресурс]: учебное пособие. Изд. с обновлениями / под ред. проф. Р.Б. Шахбанова. — М.: Магистр, ИНФРА-М, 2011. - Режим доступа: http://www.consultant.ru/edu/student/download_books/book/shakhbanov_rb_buhgalterskoe_delo/ (дата обращения: 05.05.2020).

По дисциплине «Медицинское и фармацевтическое товароведение»

Основная литература

1. Васнецова, О.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учеб. для вузов / О.А. Васнецова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005. – 608 с.
2. Государственная фармакопея Российской Федерации. Ч. 1 [Текст] / МЗ и СР РФ, ФАЗ и СР, Фед. служба по надзору в сфере здравоохран. и СР и др. – 12-е изд. – Москва: НЦ экспертизы средств мед. применения, 2007. – 696 с.
3. Дремова, Н.Б. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учеб. пособие / Н.Б. Дремова. – Курск: КГМУ, 2005. – 520 с.
4. Стрелков, В.Н. Фармацевтическое товароведение: учеб. пособие для студентов фармацевт. вузов и фармацевт. фак., обучающ. по спец. 060108 «Фармация» / В.Н. Стрелков; ГОУ ВПО «ПГФА ФАЗ И СР». – 2-е изд., перераб. и доп. – Пятигорск, 2008. – 379 с.
5. Управление и экономика фармации: учебник / под ред. И.А. Наркевича. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 928 с.

Дополнительная литература

1. Воронова, О. Н. Теоретические основы товароведения медицинских, фармацевтических и парафармацевтических товаров: учеб.-мет. пособие для студентов, обучающ. по спец. 060108 «Фармация» / О.Н. Воронова, В.А. Егоров; МЗ и СР РФ, ГОУ ВПО «СамГМУ». – Самара: Офорт, 2009. – 117 с.
2. Воронова, О.Н. Товароведение медицинских товаров: уч.-метод. пособие для студентов, обучающ. по спец. 060108 «Фармация» / О.Н. Воронова, В.А. Егоров; МЗ и СР РФ, ГОУ ВПО «СамГМУ». – Самара: Офорт, 2009. – 113 с.

3. Воронова, О.Н. Товароведение фармацевтических и парафармацевтических товаров: учеб.-метод. пособие для студентов, обучающ. по спец. 060108 «Фармация» / О.Н. Воронова, В.А. Егоров; МЗ и СР РФ, ГОУ ВПО «СамГМУ». – 2-е изд., испр. и доп. – Самара: Офорт, 2009. – 148 с.
4. Горбашко, Е.А. Управление качеством: учебник для бакалавров / С.-Петерб. гос. ун-т экономики и финансов. – Москва: Юрайт, 2012. – 463 с.
5. Морозова, Т.Е. Контроль безопасности лекарственных средств: практические вопросы фармаконадзора: учеб. пособие. – Москва: МИА, 2014. – 110 с.
6. Настольная книга современного фармацевтического работника / сост. В.И. Евплов. – Ростов н/Д: Феникс, 2008. – 507 с. – (Медицина для вас).
7. Умаров, С.З. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебник для студентов мед. вузов. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2003. – 367с. – (XXI век).

Нормативно-правовые документы

1. Федеральный закон от 12.04.2010 г. № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств».
2. Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
3. Федеральный закон от 02.01.2000 г. № 29-ФЗ «О качестве и безопасности пищевых продуктов».
4. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
5. Федеральный закон от 08.01.1998 г. № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах».
6. Закон РФ от 07.02.1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей».
7. Гражданский кодекс Российской Федерации.
8. Государственная фармакопея РФ XIV издания.
9. Постановления Правительства РФ, приказы Министерства здравоохранения, регламентирующие порядок обращения ЛС, медицинских изделий и других товаров аптечного ассортимента

По дисциплине «Основы государственного регулирования в фармации»

Основная литература

1. Наркевич И.А. Управление и экономика фармации / под ред. И. А. Наркевича. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 928 с. – Текст: непосредственный.
2. Наркевич И.А. Управление и экономика фармации / под ред. И. А. Наркевича. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 928 с. // Консультант студента: студенческая электронная библиотека: электронная библиотечная система. – Москва, 2019. – Доступ по паролю. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442265.html> (дата обращения: 08.08.2019). - Текст: электронный.

Дополнительная литература

1. Управление и экономика фармации: в 4-х т. Т.1: Фармацевтическая деятельность. Организация и регулирование: учебник / под ред. Е.Е. Лоскутовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Академия, 2008. – 392 с. – Текст: непосредственный.
2. Управление и экономика фармации: в 4-х т. Т.2: Учет в аптечных организациях: оперативный, бухгалтерский, налоговый: учебник / под ред. Е.Е. Лоскутовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Академия, 2008. – 459 с. - Текст: непосредственный.
3. Управление и экономика фармации: Экономика аптечных организаций: учебник / под ред. Е.Е. Лоскутовой. - 3-е изд., стер. - Москва: Академия, 2010. – 428 с. - Текст: непосредственный.
4. Новая аптека: научно-практический журнал / ООО КФЦ «Аktion». – Москва: ООО «МЦФЭР». – 2019. - Москва, 2019. – Выходит 12 раз в год. – Текст: непосредственный.
5. Фармация: научно-практический журнал / Министерство Здравоохранения Российской Федерации и ПМГМУ им. И.М. Сеченова и Российский центр фармацевтической и медико-технической информации. – Москва: Издательский Дом «Русский Врач». – 2019. - Москва, 2019. – Выходит 8 раз в год. – ISSN 0367-3014. – Текст: непосредственный.

Ресурсы информационно-телекоммуникативной сети «Интернет»

1. Министерство здравоохранения Российской Федерации: официальный сайт. – Москва. – URL: <https://www.rosminzdrav.ru> (дата обращения: 08.08.2019). – Текст: электронный.
2. Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения: сайт. – Москва. – URL: <http://www.roszdravnadzor.ru/> (дата обращения: 08.08.2019). – Текст: электронный.
3. Министерство здравоохранения Самарской области: сайт. – Самара. – URL: <http://minzdrav.samregion.ru/> (дата обращения: 08.08.2019). – Текст: электронный.
4. ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области»: сайт - URL: <http://sertif.samaracom.ru/> (дата обращения: 08.08.2019). – Текст: электронный.
5. «КонсультантПлюс», правовая информационная система: сайт – URL: <http://consultant.ru> (дата обращения: 08.08.2019). – Текст: электронный.
6. Информационно-аналитический портал Remedium.ru: сайт. – URL: <http://www.remedium.ru/> (дата обращения: 08.08.2019). – Текст: электронный.

По дисциплине «Основы фитотерапии»

Основная литература

1. Куркин В.А. Основы фитотерапии: учебное пособие. – Самара: ООО «Офорт»; ГОУ ВПО «СамГМУ Росздрава», 2009. – 963 с.
2. Куркин В.А. Фармакогнозия: учебник для студентов фармацевтических вузов (факультетов). / В.А. Куркин. – Изд. 3-е, испр. и доп. – Самара: ООО «Офорт», ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, 2016. – с. 1279.
3. Государственная Фармакопея Российской Федерации. - Четырнадцатое издание. – М.: Министерство здравоохранения РФ, 2018. [Электронный ресурс] / URL: <http://femb.ru/femb/pharmacopea.php> – Текст: электронный.

Дополнительная литература

1. Ботаника: учебник для вузов / под ред. Г. П. Яковлева, М. Ю. Гончарова. - 4-е изд., испр. и доп. - СПб.: СпецЛит, 2018. - 879 с. Москва: Лаборатория знаний, 2019. - 575 с. – Текст: непосредственный.
2. Куркин В.А., Авдеева Е.В., Правдивцева О.Е., Куркина А.В., Браславский В.Б., Рыжов В.М., Стеняева В.В., Егоров М.В., Варина Н.Р., Афанасьева П.В., Шарова О.В., Тарасенко Л.В. Основы фитотерапии: учебное пособие для студентов фармацевтических факультетов медицинских вузов. – Самара: ООО «Офорт»; ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, 2019. – 284 с.
3. Электронные учебники по биологии <https://alleng.org>. – Текст: электронный.

По дисциплине «Первая доврачебная помощь»

Основная литература

1. Блинов С. А., Заривчацкий М. Ф. Сестринское дело в хирургии. Ростов н/Д, изд.Феникс. 2006
2. Ю.П.Никитин, В.М.Чернышев. Руководство для средних медицинских работников (для средн.мед.работников, принимающих участие в оказании перв.мед.-сан.помощи). ГЭОТАР-Медиа:АСМОК, 2007
3. Сестринское дело в травматологии: Учеб.пособие для студентов фак.высш.сестринского образования/ Под ред. М.Ф. Заривчацкого. - Ростов н/Д; Пермь : Феникс. 2006
4. Жданов Г. Г., Зильбер А.П. Реанимация и интенсивная терапия. М.: Издательский центр «Академия», 2007.

Дополнительная литература

1. Петрова М. М, Казакова Г. Н., Мудрова Л. А. Пропедевтика внутренних болезней для медицинских сестер: Учеб. пособие для студентов. Ростов н/Д; Красноярск: Феникс.2007.
2. Обуховец Т.П., Чернова О.В. Основы сестринского дела. Ростов-на-Дону, «Феникс».2009

3. Смолева Э. В. Сестринское дело в терапии с курсом первичной медицинской помощи: Учеб. пособие для студентов. Ростов н/Д: Феникс. 2010
4. Марино Пол. Интенсивная терапия / Пер с англ. под ред. А. П. Зильбера. М.: ГЕОТАР - Медиа, 2010.

По дисциплине «Правоведение»

Основная литература

1. Некрасов С.И. Правоведение: учебник для бакалавров /под ред. С.И. Некрасова. М.: Изд-во Юрайт, 2012. 693 с.
2. Правоведение: учеб.пособие для студентов, обучающихся по специальностям высш. проф. образования группы Здравоохранение / В.В.Сергеев [и др.]. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 400 с.

Дополнительная литература

1. Бахрах Д.Н. Административное право России: Учебник / Бахрах Д.Н. 6-е изд., перераб. и доп. М.: Эксмо, 2011. 624 с.
2. Гражданское право: учебник в 3 т. Т. 1 / Е.Н. Абрамова, Н.Н. Аверченко, Ю.В. Байгушева [и др.]; под ред. А.П. Сергеева. М.: РГ-Пресс, 2011. 1008 с.
3. Глущенко П.П. Конституционное право России: Учебное пособие. 2-е изд. Стандарт третьего поколения. СПб.: Питер, 2012. 320 с.
4. Рассолов И.М. Информационное право: учебник /И.М. Рассолов. М.: Изд-во Юрайт, 2011. 440 с.
5. Сергеев Ю.Д. Медицинское право: учебный комплекс: в 3 т. – М: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 784 с.
6. Сергеев Ю.Д., Мохов А.А., Милушин М.И. Правовые основы фармацевтической деятельности в Российской Федерации: Научно-практическое руководство. М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2009. 480 с.
7. Курс лекций по правоведению: учебное пособие /авт.-состав.: В.В. Сергеев, И.А. Шмелёв, Е.Р. Ильина, В.А. Купряхин. Самара: ГОУ ВПО «СамГМУ, 2012, 317 с.

Нормативно-правовые акты

1. Всеобщая декларация прав человека (принята на третьей сессии Генеральной Ассамблеи ООН резолюцией 217 А (III) от 10 декабря 1948 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru>.
2. Конституция Российской Федерации // Справочная правовая система «Гарант» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru>.
3. Бюджетный кодекс Российской Федерации // Справочная правовая система «Гарант» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru>.
4. Гражданский кодекс Российской Федерации // Справочная правовая система «Гарант» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru>.
5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях // Справочная правовая система «Гарант» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru>.
6. Налоговый кодекс Российской Федерации // Справочная правовая система «Гарант» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru>.
7. Семейный кодекс Российской Федерации // Справочная правовая система «Гарант» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru>.
8. Трудовой кодекс Российской Федерации // Справочная правовая система «Гарант» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru>.
9. Уголовный кодекс Российской Федерации // Справочная правовая система «Гарант» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru>.

По дисциплине «Управление и экономика фармации»

Основная литература

1. Наркевич И.А. Управление и экономика фармации / под ред. И. А. Наркевича. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 928 с. – Текст: непосредственный.
2. Наркевич И.А. Управление и экономика фармации / под ред. И. А. Наркевича. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 928 с. // Консультант студента: студенческая электронная библиотека: электронная библиотечная система. – Москва, 2019. – Доступ по паролю. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442265.html> (дата обращения: 08.08.2019). - Текст: электронный.

Дополнительная литература

1. Управление и экономика фармации: в 4-х т. Т.1: Фармацевтическая деятельность. Организация и регулирование: учебник / под ред. Е.Е. Лоскутовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Академия, 2008. – 392 с. – Текст: непосредственный.
2. Управление и экономика фармации: в 4-х т. Т.2: Учет в аптечных организациях: оперативный, бухгалтерский, налоговый: учебник / под ред. Е.Е. Лоскутовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Академия, 2008. – 459 с. - Текст: непосредственный.
3. Управление и экономика фармации: Экономика аптечных организаций: учебник / под ред. Е.Е. Лоскутовой. - 3-е изд., стер. - Москва: Академия, 2010. – 428 с. - Текст: непосредственный.
4. Новая аптека: научно-практический журнал / ООО КФЦ «Актион». – Москва: ООО «МЦФЭР». – 2019. - Москва, 2019. – Выходит 12 раз в год. – Текст: непосредственный.
5. Фармация: научно-практический журнал / Министерство Здравоохранения Российской Федерации и ПМГМУ им. И.М. Сеченова и Российский центр фармацевтической и медико-технической информации. – Москва: Издательский Дом «Русский Врач». – 2019. - Москва, 2019. – Выходит 8 раз в год. – ISSN 0367-3014. – Текст: непосредственный.

Ресурсы информационно-телекоммуникативной сети «Интернет»

1. Министерство здравоохранения Российской Федерации: официальный сайт. – Москва. – URL: <https://www.rosminzdrav.ru> (дата обращения: 08.08.2019). – Текст: электронный.
2. Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения: сайт. – Москва. – URL: <http://www.roszdravnadzor.ru/> (дата обращения: 08.08.2019). – Текст: электронный.
3. Министерство здравоохранения Самарской области: сайт. – Самара. – URL: <http://minzdrav.samregion.ru/> (дата обращения: 08.08.2019). – Текст: электронный.
4. ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области»: сайт - URL: <http://sertif.samaracom.ru/> (дата обращения: 08.08.2019). – Текст: электронный.
5. «КонсультантПлюс», правовая информационная система: сайт – URL: <http://consultant.ru> (дата обращения: 08.08.2019). – Текст: электронный.
6. Информационно-аналитический портал Remedium.ru: сайт. – URL: <http://www.remedium.ru/> (дата обращения: 08.08.2019). – Текст: электронный.

По дисциплине «Фармакогнозия»

Основная литература

1. Куркин В.А. Основы фитотерапии: учебное пособие. – Самара: ООО «Офорт»; ГОУ ВПО «СамГМУ Росздрави», 2009. – 963 с.
2. Куркин В.А. Фармакогнозия: учебник для студентов фармацевтических вузов (факультетов). / В.А. Куркин. – Изд. 3-е, испр. и доп. – Самара: ООО «Офорт», ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, 2016. – с. 1279.
3. Государственная Фармакопея Российской Федерации. - Четырнадцатое издание. – М.: Министерство здравоохранения РФ, 2018. [Электронный ресурс] / URL: <http://femb.ru/femb/pharmacopea.php> – Текст: электронный.

Дополнительная литература

1. Ботаника: учебник для вузов / под ред. Г. П. Яковлева, М. Ю. Гончарова. - 4-е изд., испр. и доп. - СПб.: СпецЛит, 2018. - 879 с. Москва: Лаборатория знаний, 2019. - 575 с. – Текст: непосредственный.
2. Куркин В.А., Куркина А.В., Ламрины М.Х. Словарь лекарственных растений: Справочно-учебное пособие для студентов фармацевтических вузов (факультетов). – Самара: ГОУ ВПО «СамГМУ»; ООО «Офорт», 2008. – 58 с.
3. Электронные учебники по биологии <https://alleng.org>.– Текст: электронный.

По дисциплине «Фармакология»

Основная литература

1. Харкевич, Д.А. Фармакология: учебник для студентов мед. вузов - 11-е изд., испр. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 755 с.
2. Харкевич, Д.А. Фармакология: учебник для студентов мед. вузов - 10-е изд., испр., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 750 с.
3. Харкевич, Д.А. Фармакология: учебник для студентов мед. вузов - 12-е изд., испр. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 754 с.
4. Харкевич Д.А., Фармакология с общей рецептурой [Электронный ресурс]: учебное пособие / Харкевич Д.А. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 464 с. // Консультант студента: студенческая электронная библиотечная система.- ISBN 978-5-9704-2251-9 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970422519.html> (дата обращения 7.02.2020) - Текст электронный.
5. Харкевич, Д.А. Фармакология: учебник для студентов мед. вузов - 11-е изд., испр. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 755 с. // Консультант студента: студенческая электронная библиотека: электронная библиотечная система. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429228.html> - (дата обращения 7.02.2020) - Текст: электронный.
6. Харкевич, Д.А., Фармакология [Электронный ресурс] / Харкевич Д.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-2427-8 – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424278.html> (дата обращения 7.02.2020) - Текст электронный.
7. Харкевич, Д.А. Фармакология [Электронный ресурс] / Харкевич Д.А. - учебник. 10-е изд., М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-0850-6 – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408506.html> (дата обращения 7.02.2020) - Текст электронный.
8. Дубищев, А.В., Косарев, В.В., Зайцева, Е.Н. Фармакология. Ч.1.(Общая фармакология): Учеб. пособие; ФАЗ и СР РФ, ГОУ ВПО "СамГМУ". - Самара: СамЛюксПринт, 2009.- 116с.
9. Дубищев, А.В., Кулагин, О.Л., Самокрутова, О.В., Мунина, И.И. Фармакология. Ч. II. Периферическая нервная система: Учебное пособие. – Самара: ООО ИПК «Содружество»; ГОУ ВПО «СамГМУ»: 2007. - 174с.
10. Дубищев, А.В., Мунина, И.И., Мунин, А.Г., Самокрутова, О.В., Кулагин, О.Л. Фармакология. Противотуберкулезные, противогрибковые и противовирусные средства: Учебное пособие. - Самара, 2007. – 107с.
11. Дубищев, А.В. и соавт. Задачи по фармакологии: Учебное пособие. – Самара: ООО «СамЛюксПринт», 2009. – 237с.
12. Дубищев, А.В. и соавт. Фармакология. Часть IV: Психотропные средства: Учебное пособие. – Самара: ООО СамЛюксПринт», 2012. – 98с.
13. Дубищев, А.В. и соавт. Фармакология. Часть V: Сердечнососудистая система: учебное пособие. – Самара: ООО «СамЛюксПринт»; «СамГМУ», 2013. – 144с.
14. Дубищев, А.В. и соавт. Фармакология. Часть VI: Система крови. Злокачественные новообразования: учебное пособие. – Самара: ООО «СамЛюксПринт»; «СамГМУ», 2016. – 120с.
15. Дубищев, А.В. и соавт. Фармакология. Часть IX: Антисептические и дезинфицирующие средства. Антибиотики: учебное пособие. – Самара: Издательство ИП Никифоров, 2018. – 304 с.
16. Аляутдин Р.Н., Фармакология. Ultra light [Электронный ресурс] / Аляутдин Р.Н. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 592 с. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970438350.html>
17. Аляутдин Р.Н., Фармакология [Электронный ресурс] : учеб. для студентов учреждений сред. проф. образования, обучающихся по специальностям 060108.51 и 060108.52 "Фармация" по дисциплине "Фармакология" / Р. Н. Аляутдин, Н. Г. Преферанский, Н. Г. Преферанская; под

- ред. Р. Н. Аляутдина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 704 с.
<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970416389.html>
18. Венгеровский А.И., Фармакология. Курс лекций [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.И. Венгеровский. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 736
<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970433225.html>
19. Майский В.В., Фармакология [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Майский. - 2-е изд., исправ. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 400 с. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970422731.html>

По дисциплине «Фармацевтическая информация»:

Основная литература

1. Наркевич И.А. Управление и экономика фармации / под ред. И. А. Наркевича. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 928 с. – Текст: непосредственный.
2. Наркевич И.А. Управление и экономика фармации / под ред. И. А. Наркевича. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 928 с. // Консультант студента: студенческая электронная библиотека: электронная библиотечная система. – Москва, 2019. – Доступ по паролю. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442265.html> (дата обращения: 08.08.2019). - Текст: электронный.

Дополнительная литература

1. Фармацевтическая информация: учеб. пособие / сост. В.А. Егоров, Е.Л. Абдулманова. – Самара: Офорт, 2011. – 214 с. – Текст: непосредственный.
2. Новая аптека: научно-практический журнал / ООО КФЦ «Аktion». – Москва: ООО «МЦФЭР». – 2019. - Москва, 2019. – Выходит 12 раз в год. – Текст: непосредственный.
3. Фармация: научно-практический журнал / Министерство Здравоохранения Российской Федерации и ПМГМУ им. И.М. Сеченова и Российский центр фармацевтической и медико-технической информации. – Москва: Издательский Дом «Русский Врач». – 2019. - Москва, 2019. – Выходит 8 раз в год. – ISSN 0367-3014. – Текст: непосредственный.

Ресурсы информационно-телекоммуникативной сети «Интернет»

1. Министерство здравоохранения Российской Федерации: официальный сайт. – Москва. – URL: <https://www.rosminzdrav.ru> (дата обращения: 08.08.2019). – Текст: электронный.
2. Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения: сайт. – Москва. – URL: <http://www.roszdravnadzor.ru/> (дата обращения: 08.08.2019). – Текст: электронный.
3. Министерство здравоохранения Самарской области: сайт. – Самара. – URL: <http://minzdrav.samregion.ru/> (дата обращения: 08.08.2019). – Текст: электронный.
4. ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области»: сайт - URL: <http://sertif.samaracom.ru/> (дата обращения: 08.08.2019). – Текст: электронный.
5. «КонсультантПлюс», правовая информационная система: сайт – URL: <http://consultant.ru> (дата обращения: 08.08.2019). – Текст: электронный.
6. Информационно-аналитический портал Remedium.ru: сайт. – URL: <http://www.remedium.ru/> (дата обращения: 08.08.2019). – Текст: электронный.

По дисциплине «Фармацевтическая технология. Технология готовых лекарственных форм»

Основная литература

1. Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств. Руководство к лабораторным занятиям: учеб. пособие: в 2 ч./ Т.А. Брежнева [и др.]; под ред. И.И. Краснюка (ст.). – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – Ч. 1. – 208 с. –Текст: непосредственный.
2. Краснюк И.И., Биофармация, или основы фармацевтической разработки, производства и обоснования дизайна лекарственных форм: учебное пособие / Краснюк И.И. [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-4710-9 - Текст : электронный // ЭБС

"Консультант студента": [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447109.html> (дата обращения: 26.12.2019). - Режим доступа: по подписке. – Текст: электронный.

Дополнительная литература

1. Н. В. Меньшутина, Ю. В. Мишина, С. В. Алвес Инновационные технологии и оборудование фармацевтического производства. – Т.1. – М.:Издательство БИНОМ, 2012. – 328 с. –Текст: непосредственный.
2. Н. В. Меньшутина, Ю. В. Мишина, С. В. Алвес, М.Г. Гордиенко, Е.В. Гусева, А.Ю. Троянкин Инновационные технологии и оборудование фармацевтического производства. – Т.2. – М.: Издательство БИНОМ, 2013. – 480 с. –Текст: непосредственный.
3. Молчанов Г.И. Фармацевтические технологии: современные электрофизические биотехнологии в фармации: учебное пособие / Г.И. Молчанов, А.А. Молчанов, Л.М. Кубалова. – 2-е изд. – М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2014. –336 с. –Текст: непосредственный.
4. Минина С.А., Каухова И.Е. Химия и технология фитопрепаратов: учебное пособие. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 560 с. –Текст: непосредственный.
5. Гомеопатическая фармация: введение и руководство // Сборник учебных пособий для системы послевузовского профессионального образования провизоров / Составители Киселева Т.Л., Карпеев А.А.; под. редакцией чл.-кор. РАМН, профессора Самылиной И.А. – М.: Издательство ФНКЭЦ ТМДЛ Росздрава, 2005. – 438 с. –Текст: непосредственный.
6. Сливкин А.И., Фармацевтическая технология. Высокомолекулярные соединения в фармации и медицине / А.И. Сливкин [и др.]; под ред. И.И. Краснюка. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-3834-3 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438343.html> (дата обращения: 26.12.2019). - Режим доступа: по подписке. – Текст: электронный.
7. Брежнева Т.А., Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств. Руководство к лабораторным занятиям. в 2 ч. Ч. 1: учеб. пособие / Т. А. Брежнева [и др.]; под ред. И. И. Краснюка (ст.). - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-3763-6 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437636.html> (дата обращения: 26.12.2019). - Режим доступа: по подписке. – Текст: электронный

По дисциплине «Фармацевтическая технология. Технология экстенпоральных лекарственных форм»

Основная литература

1. Гаврилов А.С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов: учебник / А.С. Гаврилов. – 2-е изд. перераб. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 760 с. –Текст: непосредственный.
2. Бунятян Н.Д. Фармацевтическая технология. Т.1: Учебник / Н.Д. Бунятян, Э.Ф. Степанова, В.В. Гладышев, Б.Б. Сысуев, В.В. Верниковский. – Москва: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2019. – 256 с. –Текст: непосредственный
3. Краснюк И.И. Фармацевтическая технология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие / И.И. Краснюк, Н.Б. Демина, М.Н. Анурова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 368 с. – Текст: непосредственный.
4. Гроссман В.А., Фармацевтическая технология лекарственных форм / Гроссман В.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-5345-2 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453452.html> (дата обращения: 26.12.2019). - Режим доступа: по подписке. – Текст: электронный.
5. Гроссман В. А., Технология изготовления лекарственных форм: учебник / В. А. Гроссман - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-4336-1 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443361.html> (дата обращения: 26.12.2019). - Режим доступа: по подписке. – Текст: электронный.
6. Краснюк И.И., Фармацевтическая технология. Руководство к практическим занятиям / И.И. Краснюк, Н.Б. Демина, М.Н. Анурова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-

4216-6 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442166.html> (дата обращения: 26.12.2019). - Режим доступа: по подписке. – Текст: электронный.

Дополнительная литература

1. Лойд В. Аллен, Гаврилов А.С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов: учеб. пособие / Лойд В. Аллен, А.С. Гаврилов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 512 с. –Текст: непосредственный.
2. Климова Л.Д., Бер О.В., Сохина А.А., Желонкин Н.Н. Изготовление микстур из концентратов и порошкообразных лекарственных веществ: учебно-методические рекомендации для студентов – Самара: ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, 2019. –Текст: непосредственный.
3. Климова Л.Д., Бер О.В., Желонкин Н.Н., Первушкин С.В. Изготовление мазей: учебно-методические рекомендации для студентов – Самара: ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, 2018. –Текст: непосредственный.
4. Климова Л.Д., Сохина А.А., Бер О.В., Желонкин Н.Н., Первушкин С.В. Изготовление лекарственных форм для новорожденных и детей до одного года: учебно-методические рекомендации для студентов – Самара: ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, 2018. – Текст: непосредственный.
5. Климова Л.Д., Сохина А.А., Первушкин С.В. Свойства лекарственных средств и вспомогательных веществ, значимые при изготовлении лекарственных препаратов – Самара: ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, 2018. –Текст: непосредственный.
6. Климова Л.Д., Бер О.В., Желонкин Н.Н. Первушкин С.В. Изготовление неводных растворов лекарственных веществ – Самара: ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, 2019. – 42 с. – Текст: непосредственный.
7. Климова Л.Д., Бер О.В., Сохина А.А., Желонкин Н.Н. Изготовление порошков – Самара: ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, 2019. – 80 с. –Текст: непосредственный.
8. Климова Л.Д., Сохина А.А., Бер О.В., Желонкин Н.Н. Особенности технологии капель для внутреннего и наружного применения – Самара: ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, 2019. – 48 с. –Текст: непосредственный.
9. Сохина А.А., Климова Л.Д. Особенности технологии растворов высокомолекулярных соединений и защищенных коллоидов – Самара: ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, 2019. – 52 с. –Текст: непосредственный
10. Климова Л.Д., Бер О.В., Желонкин Н.Н. Особые случаи изготовления растворов (разведение стандартных фармакопейных растворов). – Самара: ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, 2019. – 28 с. –Текст: непосредственный.
11. Климова Л.Д., Сохина А.А. Особенности изготовления лекарственных препаратов с антибиотиками – Самара: ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, 2019. – 56 с. –Текст: непосредственный.
12. Климова Л.Д., Сохина А.А., Бер О.В., Желонкин Н.Н., Первушкин С.В. Изготовление настоев из лекарственного растительного сырья и с использованием экстрактов-концентратов. Изготовление многокомпонентных водных извлечений – Самара: ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, 2019. – 102 с. –Текст: непосредственный.
13. Гаврилов А.С., Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов / А.С. Гаврилов - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-3690-5 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436905.html> (дата обращения: 26.12.2019). - Режим доступа: по подписке. – Текст: электронный.
14. Электронное издание на основе: Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-3719-3. – Текст: электронный.
15. Электронное издание на основе: Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Т. В. Денисова, В. И. Складенко; Под ред. И. И. Краснюка, Г. В. Михайловой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 656 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-3527-4. – Текст: электронный.

Основная литература

1. Беликов В.Г. Фармацевтическая химия. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 615 с.
2. Беликов В.Г. Фармацевтическая химия: В 2-х ч. Ч. 1.: Общая фармацевтическая химия. Ч. 2.: Специальная фармацевтическая химия: Учебник. – 3-е изд., перераб. и доп. – Пятигорск, 2003. – 713 с.
3. Государственная фармакопея Российской Федерации. XIV издание, – М., 2018. – Режим доступа: <http://femb.ru/femb/pharmacopoea.php>
4. Государственная фармакопея Российской Федерации. XIII издание, (в 3-х томах) [Электронный ресурс] – М., Научный центр экспертизы средств медицинского применения, 2015.
5. Государственная фармакопея Российской Федерации. XII издание. Ч. 1. – М.: Научный центр экспертизы средств медицинского применения, 2008. – 704 с.
6. Государственная фармакопея СССР XI издания. – М.: Медицина, 1968. – 1079 с.
7. Государственная фармакопея СССР X издания. – М.: Медицина, 1968. – 1079 с.
8. Чупак-Белоусов В.В. Фармацевтическая химия. Курс лекций. – М.: БИНОМ, 2012. – 614 с.
9. Фармацевтическая химия. Учебник. Под редакцией Т.В.Плетеневой – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 816 с.
10. Фармацевтическая химия. Учебное пособие. Под ред. Арзамасцева А.П. – М.: ГЭОТАР-Медиа, [Электронный ресурс], 2008. – 215 с.
11. Раменская Г.В. Фармацевтическая химия: учебник / под ред. Г. В. Раменской. – Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2015. – 467 с.
12. Фармацевтическая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. А.П. Арзамасцева. – 2-е изд., испр. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 640 с. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407448.html>.

Дополнительная литература

1. Руководство к лабораторным занятиям по фармацевтической химии. Учеб. пособие. Под ред. Под ред. Раменской Г.В. – М.: БИНОМ Лаборатория знания, 2016. – 329 с.
2. Контроль качества лекарственных средств. Учебное пособие. Плетнева Т.В., Успенская Е.В., Мурадова Л.И. М., ГЭОТАР-Медиа, [Электронный ресурс], 2014.
3. Фармакопейный анализ. Учеб. – метод. пособие. Смирнов В.А. и др. – Самара: СамЛюксПринт, 2011. – 116 с.
4. Руководство по инструментальным методам исследований при разработке и экспертизе качества лекарственных препаратов: научно-практическое руководство для фармацевтической отрасли / под ред. С.Н. Быковского [и др.]. – М.: Перо, 2014. – 656 с.
5. Контроль качества лекарственных средств промышленного производства: учеб. пособие / И.Г. Виттенберг, Е.И. Саканян [и др.]. – СПб.: СПХФА, 2009. – 104 с.
6. Анализ лекарственных препаратов гетероциклической структуры. Учеб. –метод. пособие. Жнякина Л.Е. и др., Самара: СамЛюксПринт, 2010. – 98 с.
7. Анализ сложных лекарственных форм. Учебн. – метод. пособие. Жнякина Л.Е. и др., Самара: Инсома-пресс, 2015. – 164 с.
8. Количественный анализ лекарственных средств органической природы. Учебн.-метод. пособие. Ивановская А.М., Воронин А.В., Серякова А.Н., Самара: Инсома-пресс, 2018. – 89 с.
9. Производственная практика «Контроль качества лекарственных средств». Метод. рекомендации. Ивановская А.М. и др., Самара: Инсома-пресс, 2017. – 60 с.
10. Качественный анализ лекарственных средств органической природы: Учебн.-метод. Серякова А.Н., Ивановская А.М., Воронин А.В.; Самара: Самара: Инсома-пресс, 2019. – 82 с.
11. Плетенева, Т. В. Контроль качества лекарственных средств.: Т. В. Плетенева, Е. В. Успенская, Л. И. Мурадова; под ред. Т. В. Плетеневой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 556 с. – ISBN 978-5-9704-3277-8: 585-00.
12. Плетенёва, Т.В. Контроль качества лекарственных средств [Электронный ресурс] / Т.В. Плетенёва, Е. В. Успенская, Л. И. Мурадова; ред. Т.В. Плетенёва. – Электрон. текстовые дан. – М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2014. – 560 с. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426340.html>
13. Руководство к лабораторным занятиям по фармацевтической химии. Учеб. пособие. /Аксенова Э.Н., Андрианова О.П., Арзамасцев А.П. и др. / под ред. А.П. Арзамасцева. – М.: Медицина, 2001. – 384 с.

14. Фармацевтическая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Под ред. А.П. Арзамасцева. – 2-е изд., испр. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407448.html>
15. Хрестоматия фармацевтического качества / Ю.В. Подпрудников и др.; под общ. ред. А.А. Ишмухаметова. – М.: ООО «ГРУППА РЕМЕДИУМ», 2015. – 432 с.

Ресурсы информационно-телекоммуникативной сети «Интернет»

1. <http://www.ximicat.com>
2. <http://www.xumuk.ru/>
3. <http://lekmed.ru/lek/>

Электронные библиотечные системы

1. Консультант студента: электронная библиотечная система // URL: <http://www.studentlibrary.ru> (дата обращения: 06.05.2018). – Текст: электронный.
2. Консультант врача: электронная библиотечная система // URL: <http://www.rosmedlib.ru> (дата обращения: 06.05.2018). – Текст: электронный.
3. Университетская библиотека online: электронная библиотечная система //URL: <http://biblioclub.ru/> (дата обращения: 06.05.2018). – Текст: электронный.

По дисциплине «Фармацевтический маркетинг и менеджмент»

Основная литература

1. Котлер, Ф. Маркетинг менеджмент: экспресс-курс: пер. с англ. – 3-е изд. – Санкт-Петербург: Питер, 2014. – 479 с. – (Классический зарубежный учебник).
2. Лопатин, П.В. Биоэтика: учебник для студентов, обучающихся по спец. 060108 (040500) «Фармация» / под ред. П.В. Лопатина. – Москва: ГЭОТАР-МЕДИА, 2006. – 239 с.
3. Симонян, Т.В. Маркетинг для магистров: учеб. пособие / под науч. ред. Б.Ч. Месхи. – Ростов н/Д: Феникс, 2013. – 318 с. – (Высшее образование).
4. Теория менеджмента: учебник / под ред. А.М. Лялина. – Санкт-Петербург: Питер, 2009. – 464 с.
5. Управление и экономика фармации: В 4-х т. Т.1: Фармацевтическая деятельность. Организация и регулирование: учебник для студентов, обучающ. по спец.040500 «Фармация» / под ред. Е.Е. Лоскутовой. – М.: Академия, 2003. – 380 с.
6. Управление и экономика фармации: В 4-х т. Т.1: Фармацевтическая деятельность. Организация и регулирование: учебник для студентов, обучающ. по спец.040500 «Фармация» / под ред. Е.Е. Лоскутовой. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Академия, 2008. – 392 с.
7. Управление и экономика фармации: учебник / под ред. И.А. Наркевича. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 928 с.
8. Управление и экономика фармации: учебник для студентов, обучающ. по спец. 040500 «Фармация» / под ред. В.Л. Багировой. – М.: Медицина, 2004. – 716 с.

Дополнительная литература

1. Анурин, В. Маркетинговые исследования потребительского рынка. Уникальный отечественный опыт: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. 061500 «Маркетинг». – Санкт-Петербург: Питер, 2006. – 269 с.
2. Багиев, Г.Л. Маркетинг: учебник для студентов вузов, обучающ. по эконом. спец. / под общ. ред. Г.Л. Багиева. – 4-е изд., перераб. и доп. – Санкт-Петербург: Питер, 2012. – 556 с.
3. Бойко, А.Т. Актуальные вопросы менеджмента и маркетинга в здравоохранении: метод. пособие. – Тольятти; Санкт-Петербург, 2006. – 308 с.
4. Внукова, В.А. Правовые основы фармацевтической деятельности: учебник. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 409 с.
5. Воронова, О.Н. Менеджмент в фармации: учеб. пособие / О.Н. Воронова, В.А. Егоров. – 2-е изд., испр. и доп. – МЗиСР РФ, ГОУ ВПО «СамГМУ» – Самара: «Офорт», 2009. – 143 с.
6. Воронова, О.Н. Фармацевтический маркетинг: учебное пособие / О.Н. Воронова, В.А. Егоров. – 2-е изд., испр. и доп. – МЗ и СР РФ, ГОУ ВПО «СамГМУ» – Самара: «Офорт», 2009. – 76 с.
7. Воронова, О.Н. Фармацевтический менеджмент и маркетинг: метод. рекомендации для студентов: МЗ и СР РФ, ГОУ ВПО «СамГМУ» – Самара: «Офорт», 2010. – 76 с.

8. Гавриленко, Н.И. Маркетинг: учебник для студентов вузов, обучающ. по напр. «Менеджмент». – Москва: Академия, 2011. – 189 с.
9. Гончаров, О.И. Книга директора аптеки / О.И. Гончаров, Д.С. Ким, М.А. Федосова. – СПб: Питер, 2007. – 302 с.
10. Григорьев, М.Н. Маркетинг: учебник для бакалавров. – 4-е изд., доп. – Москва: Юрайт, 2012. – 448 с. + прил.
11. Дафт, Р.Л. Менеджмент: учебник: пер. с англ. – 10-е изд. – Санкт-Петербург: Питер, 2015. – 655 с. – (Классика МВА).
12. Зубков, С.А. Государственное и общественное регулирование в сфере рекламы и связей с общественностью. – 2019.
13. Иванов, Л.А. Книга директора по маркетингу: практ. рекомендации. – Санкт-Петербург: Питер, 2006. – 207с.
14. Информационные технологии в экономике и управлении: учебник для бакалавров / С.-Петерб. гос. ун-т экономики и финансов; под ред. В.В. Трофимова. – Москва: Юрайт, 2013. – 478 с.
15. Казначевская, Г.Б. Менеджмент: учеб. пособие для бакалавров. – Ростов н/Д: Феникс, 2013. – 366 с. – (Высшее образование).
16. Кане, М.М. Системы, методы и инструменты менеджмента качеств: учеб. пособие для студентов вузов. – Санкт-Петербург: Питер, 2009. – 560 с.
17. Капон, Н. Управление маркетингом: учебник для вузов. – Санкт-Петербург: Питер, 2010. – 832с. – (Классический зарубежный учебник).
18. Кафидов, В.В. Управление персоналом: учеб. пособие по спец. «Менеджмент организации» / РГСУ, Фак. соц. управления. – 3-е изд. – Москва: Акад. Проект: Трикта, 2005. – 140 с. – (GUMANITAS).
19. Копасова, В.Н. Справочник фармацевта: эффективные техники продаж. – Ростов н/Д: Феникс, 2009. – 397с. – (Бизнес-класс).
20. Коротков, Э.М. Менеджмент: учебник для бакалавров. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Юрайт, 2013. – 640 с. – (Бакалавр. Углубленный курс).
21. Кравченко, А.И. История менеджмента: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. «Социология» и «Социальная антропология». – Москва: Акад. Проект, 2005. – 556 с.
22. Латфуллин, Г.А. Теория менеджмента: учебник для студентов вузов по напр. «Менеджмент». – 2-е изд. – Санкт-Петербург: Питер, 2014. – 458 с. – (Учебник для вузов).
23. Лебедев-Любимов, А.Н. Психология рекламы: учеб. пособие. – 2-е изд. – Санкт-Петербург: Питер, 2006. – 373 с.
24. Макарова, И.К. Управление персоналом: учебник по спец. «Менеджмент организации». – Москва: Юриспруденция, 2004. – 294 с.
25. Малахова, Н.Г. Маркетинг в здравоохранении: учеб. пособие для студентов мед. вузов. – Ростов н/Д: Феникс, 2010. – 222 с. – (Высшее мед. образование. Медицина).
26. Маслова, Т.Д. Маркетинг: учебник для студентов, обучающихся по спец. 060800 «Экономика и управление на предприятии (по отраслям)». – 2-е изд., доп. – Санкт-Петербург: Питер, 2007. – 397 с. – (Учебник для вузов).
27. Медицинский менеджмент / ЗАО «Бонниер Бизнес Пресс». – СПб: Деловой Петербург, 2007. – 300 с.
28. Менеджмент: учебник для бакалавров / под ред. И.Н. Шапкина. – Москва: Юрайт, 2013. – 690 с. – (Бакалавр. Углубленный курс).
29. Моргунов, Е.Б. Управление персоналом: исследование, оценка, обучение: учебник для бакалавров. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Юрайт, 2011. – 561 с.
30. Настольная книга современного фармацевтического работника / сост. В.И. Евплов. – Ростов н/Д: Феникс, 2008. – 507 с. – (Медицина для вас).
31. Орлов, А.Е. Маркетинг и менеджмент в здравоохранении: учеб. пособие / ГБОУ ВПО «СамГМУ» МЗ РФ. – Самара: ООО «ДСМ», 2013. – 145 с.
32. Пашутин, С.Б. Управление аптечным бизнесом / С.Б. Пашутин. – М.: Вершина, 2006. – 206 с.
33. Петрова, Н.Г. Менеджмент в здравоохранении. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 255 с.
34. Петрова, Н.Г. Основы медицинского менеджмента и маркетинга: учеб. пособие. – Санкт-Петербург: Фолиант, 2018. – ил.
35. Потемкин, В.К. Управление персоналом: учебник для вузов. – Санкт-Петербург: Питер, 2010. – 426 с. – (Учебник для вузов).

1. Федеральный Закон от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 12.04.2010 г. № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств».
3. Федеральный закон от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».
4. Федеральный закон от 13.03.2006 г. № 38-ФЗ «О рекламе».
5. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
6. Федеральный закон от 08.01.1998 г. № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах».
7. Закон РФ от 07.02.1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей».
8. Гражданский кодекс Российской Федерации.
9. Кодекс РФ об административных правонарушениях.
10. Трудовой кодекс Российской Федерации.
11. Постановления Правительства РФ, приказы Минздрава России, регламентирующие порядок обращения лекарственных средств, медицинских изделий и других товаров аптечного ассортимента
12. Государственная фармакопея РФ XIV издания.

По дисциплине «Философия»

Основная литература

1. Хрусталёв Ю.В. Философия: Учебник. М., 2011, 2013.
2. Философия: Учебник. / Под ред. В.Д. Губина. М., 2012.

Дополнительная литература

1. История философии Учебник. / под ред. А.С. Колесникова// СПб., 2010.
2. Марков Б.В.. Философия: Учебник. СПб., 2009, 2012
3. Вопросы философии. Научно-теоретический журнал. М., 1988-2016
4. Педченко О.П. Планы семинарских занятий по философии. Самара 2014.

По дисциплине «Экономическая теория»

Основная литература

1. Курс экономической теории: учебник. / М.Н. Чепурин [и др.]; Под ред. Чепурина М.Н. – Киров: АСА, 2012г. – 875 с. – Текст: непосредственный.
2. Липсиц И. В. Экономика: учебник для вузов / И.В. Липсиц. - Москва: КНОРУС, 2013. - 309 с. – Текст: непосредственный.
3. Третьякова Е. А. Микроэкономика: учебное пособие для вузов / Е. А. Третьякова. - Пермь: Изд-во ПНИПУ, 2015. - 509 с. – Текст: непосредственный.
4. Экономическая теория: учебник для вузов / И. П. Николаева [и др.]. - Москва: ЮНИТИ, 2015. - 495 с. – Текст: непосредственный.

Дополнительная литература

1. Камаев В. Д. Экономическая теория. Краткий курс : учебник для вузов / В. Д. Камаев, М. З. Ильчиков, Т. А. Борисовская. - Москва: КНОРУС, 2014. - 383 с. – Текст: непосредственный.
2. Ивасенко А. Г. Микроэкономика : учебное пособие для вузов / А. Г. Ивасенко, Я. И. Никонова. - Москва: КНОРУС, 2013. - 278 с. –Текст: непосредственный.
3. Экономическая теория : учебное пособие для вузов / В. М. Соколинский [и др.]. - Москва: КНОРУС, 2013. - 460 с. –Текст: непосредственный.
Микроэкономика : учебник для вузов / И. Г. Лукманова [и др.]. - Москва: Изд-во АСВ, 2013. - 291 с. –Текст: непосредственный.
4. Экономика: Учебное пособие /В.В.Прокин и [др.]; Под ред. В.В.Прокина.- Пермь: Изд-во ПГТУ, 2008.- 306с. –Текст: непосредственный.
5. Экономика: учебник для вузов / А.С.Булатов [и др.]; Под ред. А.С. Булатова. – М.: Экономист, 2008.-831с–Текст: непосредственный.

6. Общая экономическая теория : учебник для вузов/ В.З. Баликоев.- М.:Омега-Л,2008.-731с.– Текст: непосредственный.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Электронная библиотека: библиотека диссертаций: сайт / Российская государственная библиотека. – Москва: РГБ, 2003. – URL: <http://diss.rsl.ru/?lang=ru> (дата обращения: 03.02.2020). – Текст: электронный.
2. Правительство Российской Федерации: официальный сайт. – Москва. – Обновляется в течение суток. – URL: <http://government.ru> (дата обращения: 03.02.2020).– Текст: электронный.

3.4. Методические рекомендации студентам по подготовке к государственному экзамену.

3.4.1. Сроки и форма ознакомления студента с программой государственного экзамена.

Программа государственного экзамена доводится до сведения студента не менее чем за 6 месяцев до начала экзамена. С программой государственного экзамена студент может ознакомиться на сайте университета.

3.4.2. Порядок проведения государственного экзамена.

Государственный экзамен проводится по дисциплинам, результаты освоения которых имеют определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников.

Перед государственным экзаменом проводится консультирование обучающихся по вопросам, включенным в программу государственного экзамена.

Государственный экзамен по специальности проводится поэтапно и включает в себя обязательные аттестационные испытания (в указанной последовательности):

- компьютерное тестирование;
- проверка практической подготовки выпускников;
- заключительное собеседование по специальности.

Для проведения государственного экзамена создается государственная экзаменационная комиссия. Комиссия действует в течение календарного года.

В состав государственной экзаменационной комиссии входят председатель указанной комиссии и не менее 4 членов указанной комиссии. Члены государственной экзаменационной комиссии являются ведущими специалистами - представителями работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности и (или) лицами, которые относятся к профессорско-преподавательскому составу университета и (или) к научным работникам университета) и имеют ученое звание и (или) ученую степень. Доля лиц, являющихся ведущими специалистами - представителями работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности (включая председателя государственной экзаменационной комиссии), в общем числе лиц, входящих в состав государственной экзаменационной комиссии, должна составлять не менее 50 процентов.

Председатель комиссии организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к обучающимся при проведении государственных аттестационных испытаний.

На период проведения государственной итоговой аттестации для обеспечения работы государственной экзаменационной комиссии назначается секретарь указанной комиссии из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу университета, научных работников или административных работников университета. Секретарь государственной экзаменационной комиссии не входит в ее состав. Секретарь государственной экзаменационной комиссии ведет протоколы ее заседаний, представляет необходимые материалы в апелляционную комиссию.

Основной формой деятельности комиссии являются заседания.

Заседания комиссии правомочны, если в них участвуют не менее двух третей от числа лиц, входящих в состав комиссию.

Заседания комиссии проводятся председателем комиссии, а в случае его отсутствия - заместителем председателя комиссии.

Решения комиссии принимаются простым большинством голосов от числа лиц, входящих в состав комиссии и участвующих в заседании. При равном числе голосов председатель комиссии обладает правом решающего голоса.

Решения, принятые комиссией, оформляются протоколами.

В протоколе заседания государственной экзаменационной комиссии по приему государственного аттестационного испытания отражаются перечень заданных обучающемуся вопросов и характеристика ответов на них, мнения председателя и членов государственной экзаменационной комиссии о выявленном в ходе государственного аттестационного испытания уровне подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач, а также о выявленных недостатках в теоретической и практической подготовке обучающегося.

Протоколы заседаний комиссий подписываются председательствующими. Протокол заседания государственной экзаменационной комиссии также подписывается секретарем государственной экзаменационной комиссии.

Результаты каждого этапа государственного экзамена объявляются в день его проведения.

Обучающимся и лицам, привлекаемым к государственному экзамену, во время его проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

На этапе тестирования выпускнику предоставляется персональный компьютер. С помощью программы из фонда тестовых заданий формируется вариант, содержащий 95 заданий по профильным и 5 заданий по общественным дисциплинам, и выделяется 120 минут для ответа на задания. По истечении этого времени тестирование автоматически завершается.

По завершении этапа тестирования председатель и члены государственной экзаменационной комиссии получают информацию о количестве верных и неправильных ответов, данных выпускником на тестовые задания по каждой дисциплине.

Полученные результаты обсуждаются на закрытом заседании государственной экзаменационной комиссии, оценка вносится в протокол заседания. На заседании формулируются рекомендации для педагогического коллектива по усовершенствованию учебно-методической работы со студентами, обучающимися по специальности 33.05.01 – «Фармация».

Результат этапа компьютерного тестирования доводится до сведения выпускника в день проведения этого аттестационного испытания.

Этап проверки практической подготовки проводится на базе учебной аптеки Самарского государственного медицинского университета.

Выпускнику выдается 5 ситуационных заданий по профильным дисциплинам и выделяется по 10 минут для реализации каждого навыка.

По завершении этого этапа на закрытом заседании председатель и члены государственной экзаменационной комиссии обсуждают результаты аттестационного испытания. Оценки вносятся в протокол заседания, формулируются рекомендации для педагогического коллектива по усовершенствованию учебно-методической работы со студентами, обучающимися по специальности 33.05.01 – «Фармация».

Результат этапа проверки практической подготовки доводится до сведения выпускника в день проведения этого аттестационного испытания.

На этапе заключительного собеседования выпускнику выдается билет, содержащий 5 ситуационных заданий по профильным дисциплинам с вопросами.

На подготовку к собеседованию выделяется 60 минут.

По завершении этапа собеседования председатель и члены государственной экзаменационной комиссии на закрытом заседании обсуждают ответы выпускника на вопросы пяти ситуационных заданий и выставляют оценку, которую вносят протокол.

Также на этом заседании выпускнику выставляется итоговая оценка за государственный экзамен по специальности, которая также протоколируется.

На заседании комиссии формулируются рекомендации для педагогического коллектива по усовершенствованию учебно-методической работы со студентами, обучающимися по специальности 33.05.01 – «Фармация».

Результаты этапа заключительного собеседования и результаты государственной итоговой аттестации доводятся до сведения выпускника в день проведения аттестационного испытания.

3.4.3. Критерии оценки ответов выпускника.

Критерии оценки ответов выпускника на вариант тестовых заданий.

Ответ выпускника на тестовые задания оценивается по четырехбалльной шкале («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»). При этом этап компьютерного тестирования считается пройденным, если выпускник дает правильные ответы на 70% и более тестовых заданий.

- Оценка **«отлично»** выставляется выпускнику, если верные ответы даны на 90-100% тестовых заданий;
- Оценка **«хорошо»** выставляется выпускнику, если верные ответы даны на 80-89% тестовых заданий;
- Оценка **«удовлетворительно»** выставляется, если верные ответы даны на 70-79% тестовых заданий;
- Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется выпускнику, если верные ответы даны на 69% и менее тестовых заданий.

Критерии оценки выполнения выпускником ситуационных заданий для проверки практической подготовки.

Результат проверки практической подготовки выпускника имеет качественную оценку «зачтено» - «не зачтено».

- Оценка **«зачтено»** выставляется, если за выполнение каждого ситуационного задания по пяти дисциплинам выпускник набирает 70% и более баллов от максимально возможного их количества;
- Оценка **«не зачтено»** выставляется, если за выполнение каждого ситуационного задания по пяти дисциплинам выпускник набирает 69% баллов и менее от максимально возможного их количества.

Критерии оценки ответов выпускника на вопросы билета для заключительного собеседования по специальности.

Ответ выпускника на вопросы по пяти профильным дисциплинам оценивается по четырехбалльной шкале («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»). Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное происхождение этапа заключительного собеседования по специальности.

- оценка **«отлично»** выставляется выпускнику, если он показывает глубокое и полное знание и понимание изученного материала по всем профильным дисциплинам, дает

исчерпывающие ответы на вопросы, грамотно и логически стройно излагает материал, выделяет главные положения, приводит примеры, делает аргументированный анализ, обобщения, выводы, допускает не более одного недочета, который легко исправляет самостоятельно;

- оценка **«хорошо»** – если выпускник показывает твердое знание изученного материала по профильным дисциплинам, дает полные и правильные ответы на вопросы, грамотно и по существу излагает материал, допускает незначительные ошибки и недочеты в определении понятий, в терминах, в выводах и обобщениях, но может их исправить самостоятельно или при помощи экзаменатора;
- оценка **«удовлетворительно»** – если выпускник знает основной учебный материал по профильным дисциплинам, но не усвоил его деталей. Материал излагает не систематизировано, фрагментарно, не всегда последовательно, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, выводы и обобщения аргументирует слабо, допускает в них ошибки, испытывает затруднения в применении знаний для решения задач;
- оценка **«неудовлетворительно»** – если выпускник не знает и не понимает значительную часть изученного материала по профильным дисциплинам в пределах поставленных вопросов, показывает слабо сформированные и неполные знания, не умеет применять их к решению конкретных вопросов и задач, не делает выводов и обобщений, допускает грубые ошибки, которые не может исправить даже при помощи экзаменатора.

3.4.4. Порядок апелляции результатов государственного экзамена.

По результатам государственного экзамена обучающийся имеет право на апелляцию. Для рассмотрения апелляций по результатам государственного экзамена создается апелляционная комиссия. Комиссия действует в течение календарного года. В состав апелляционной комиссии входят председатель указанной комиссии и не менее 3 членов указанной комиссии. Состав апелляционной комиссии формируется из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу организации и не входящих в состав государственных экзаменационных комиссий.

Председатель комиссии организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к обучающимся при проведении государственных аттестационных испытаний.

Основной формой деятельности комиссии являются заседания. Заседания комиссии правомочны, если в них участвуют не менее двух третей от числа лиц, входящих в состав комиссии. Заседания комиссии проводятся председателем комиссии, а в случае его отсутствия - заместителем председателя комиссии.

Решения комиссии принимаются простым большинством голосов от числа лиц, входящих в состав комиссии и участвующих в заседании. При равном числе голосов председатель комиссии обладает правом решающего голоса.

Решения, принятые комиссией, оформляются протоколами. Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения и (или) несогласии с результатами государственного экзамена. Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания.

Апелляция не позднее 2 рабочих дней со дня ее подачи рассматривается на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель государственной экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию. Заседание апелляционной комиссии может проводиться в отсутствие обучающегося, подавшего апелляцию, в случае его неявки на заседание апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося.

При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения государственного аттестационного испытания апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения государственной итоговой аттестации обучающегося не подтвердились и (или) не повлияли на результат государственного аттестационного испытания;
- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения государственной итоговой аттестации обучающегося подтвердились и повлияли на результат государственного аттестационного испытания. В этом случае, результат проведения государственного аттестационного испытания подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию для реализации решения апелляционной комиссии. Обучающемуся предоставляется возможность пройти государственное аттестационное испытание в сроки, установленные образовательной организацией.

При рассмотрении апелляции о несогласии с результатами государственного аттестационного испытания апелляционная комиссия выносит одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции и сохранении результата государственного аттестационного испытания;
- об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственного аттестационного испытания.

Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленного результата государственного аттестационного испытания и выставления нового.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Повторное проведение государственного аттестационного испытания осуществляется в присутствии председателя или одного из членов апелляционной комиссии не позднее 15 июля.

Апелляция на повторное проведение государственного аттестационного испытания не принимается.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Перечень дополнений и изменений в программу государственной итоговой аттестации	Программа ГИА актуализирована на заседании Ученого Совета фармацевтического факультета		
	Дата	Номер протокола заседания	Подпись декана и председателя Ученого Совета факультета
В соответствии с приказом ректора СамГМУ № 116-у от 24.04.2020 г. «О внесении изменений в приказ ректора от 21.012.2019 г. N 422-у «О государственной итоговой аттестации выпускников университета в 2020 году», а также в связи с необходимостью реализации противоэпидемических мероприятий, связанных с распространением коронавирусной инфекции (COVID-19), внести изменения Программу государственного экзамена (приложения А, Б и В).	08.05.2020.	№ 4	 
Актуализирован список разработчиков программы государственной итоговой аттестации	08.05.2020.	№ 4	 

Пункт 3.4.1. «Сроки и форма ознакомления студентов с программой государственного экзамена» изложить в следующей редакции:

С программой государственного экзамена студент может ознакомиться на сайте университета, а также в ЭИОС СамГМУ.

Все материалы государственной итоговой аттестации размещаются в соответствующем разделе ЭИОС СамГМУ. Каждый студент имеет доступ к ЭИОС посредством введения индивидуального логина и пароля.

В ЭИОС размещаются:

- приказ ректора о проведении ГИА;
- программа ГИА,
- программа государственного экзамена (включающая перечень экзаменационных тем и вопросов по каждой дисциплине, список основных и дополнительных источников литературы);
- расписание ГИА;
- примеры тестовых заданий и ситуационных задач;
- другие информационные материалы для студентов (в т. ч. инструкция по проведению ГИА и ГЭ в 2020 году).

Пункт 3.4.2. «Порядок проведения государственного экзамена» изложить в следующей редакции:

Государственный экзамен проводится по дисциплинам, результаты освоения которых имеют определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников.

Перед государственным экзаменом проводится консультирование обучающихся.

В 2020 году государственную итоговую аттестацию по специальности 33.05.01 «Фармация» проводится в виде двух последовательных этапов:

- компьютерного тестирования (с применением дистанционных образовательных технологий и обязательной идентификацией личности обучающегося),
- оценка эффективности освоения практических навыков в виде решения ситуационных задач и собеседования по специальности (очный формат).

На этапе компьютерного тестирования каждый выпускник получает сформированный программой вариант, содержащий 100 тестовых заданий. По завершении этапа тестирования председатель и члены государственной экзаменационной комиссии получают информацию о количестве верных и неправильных ответов, данных выпускником на тестовые задания.

Очный формат проведения экзамена предусматривает объединение 2 и 3 этапов в виде решения трех ситуационных алгоритмизированных задач, полностью соответствующих программе государственного экзамена, а также проведение собеседования с каждым студентом. Для проведения этапа приема практических навыков на выпускающих кафедрах разрабатываются ситуационные алгоритмизированные задачи, которые утверждаются ЦКМС СамГМУ.

Для проведения государственного экзамена создается государственная экзаменационная комиссия. Комиссия действует в течение календарного года.

В состав государственной экзаменационной комиссии входят председатель указанной комиссии и не менее 4 членов указанной комиссии. Члены государственной экзаменационной комиссии являются ведущими специалистами - представителями работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности и (или) лицами, которые относятся к профессорско-преподавательскому составу университета и (или) к научным работникам университета) и имеют ученое звание и (или) ученую степень. Доля лиц, являющихся ведущими специалистами - представителями работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности (включая председателя государственной экзаменационной комиссии), в общем числе лиц, входящих в состав государственной экзаменационной комиссии, должна составлять не менее 50 процентов.

Председатель комиссии организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к обучающимся при проведении государственных аттестационных испытаний.

На период проведения государственной итоговой аттестации для обеспечения работы государственной экзаменационной комиссии назначается секретарь указанной комиссии из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу университета, научных работников или административных работников университета. Секретарь государственной экзаменационной комиссии не входит в ее состав. Секретарь государственной экзаменационной комиссии ведет протоколы ее заседаний, представляет необходимые материалы в апелляционную комиссию.

Основной формой деятельности комиссии являются заседания.

Заседания комиссии правомочны, если в них участвуют не менее двух третей от числа лиц, входящих в состав комиссии.

Заседания комиссии проводятся председателем комиссии, а в случае его отсутствия - заместителем председателя комиссии.

Решения комиссии принимаются простым большинством голосов от числа лиц, входящих в состав комиссии и участвующих в заседании. При равном числе голосов председатель комиссии обладает правом решающего голоса.

Решения, принятые комиссией, оформляются протоколами.

В протоколе заседания государственной экзаменационной комиссии по приему государственного аттестационного испытания отражаются перечень заданных обучающемуся вопросов и характеристика ответов на них, мнения председателя и членов государственной экзаменационной комиссии о выявленном в ходе государственного аттестационного испытания уровне подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач, а также о выявленных недостатках в теоретической и практической подготовке обучающегося.

Протоколы заседаний комиссий подписываются председательствующими. Протокол заседания государственной экзаменационной комиссии также подписывается секретарем государственной экзаменационной комиссии.

Результаты каждого этапа государственного экзамена объявляются в день его проведения (посредством размещения в ЭИОС).

Результаты этапа заключительного собеседования и результаты государственной итоговой аттестации доводятся до сведения выпускника в день проведения аттестационного испытания (результаты размещаются в ЭИОС).

Инструкция по проведению государственной итоговой аттестации и государственного экзамена размещается в ЭИОС СамГМУ.

В случае возникновения технического сбоя члены ГЭК путем голосования принимают решение о возможности повторного прохождения (сдачи) этапа государственного экзамена.

Факт технического сбоя и принятое решение о возможности повторной сдачи этапа ГИА отражается в протоколе заседания ГЭК.

В 2020 году проведение государственной итоговой аттестации осуществлять в соответствии с приказом ректора СамГМУ № 116-у от 24 апреля 2020 г. «О внесении изменений в приказ ректора от 21.012.2019 г. N 422-у «О государственной итоговой аттестации выпускников университета в 2020 году».

Пункт 3.4.3 «Критерии оценки ответов выпускника» изложить в следующей редакции: Государственный экзамен оценивается по четырехбалльной шкале («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»). Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное происхождение выпускником государственной итоговой аттестации.

Результат компьютерного тестирования имеет качественную оценку «зачет» / «незачет». При этом компьютерное тестирование считается пройденным при получении аттестуемым не менее 70% правильных ответов.

Если по итогам тестирования выпускник набирает менее 70%, то по решению членов ГЭК ему предоставляется дополнительная попытка сдачи тестового этапа. Если при повторной попытке студент набирает менее 70%, он получает оценку «неудовлетворительно» и к последующим этапам (этапам приема практических навыков и собеседования) не допускается. В этом случае данная оценка (оценка «неудовлетворительно») является итоговой оценкой за государственный экзамен.

Этап приема практических навыков. Оценка за этап приема практических навыков рассчитывается по формуле:

$O_{ПН} = (O_{АЗ} + O_{ПР}) / 2$, где:

$O_{ПН}$ – оценка за этап приема практических навыков;

$O_{АЗ}$ – оценка за алгоритмизированные задачи;

$O_{ПР}$ – средний балл по итогам производственных практик, предусмотренных учебным планом выпускного курса.

Оценка за этап приема практических навыков приводится к целому значению по математическим правилам округления.

Критерии оценки за алгоритмизированные задачи:

- оценка «отлично» выставляется выпускнику, если верные ответы даны на 90-100% заданий алгоритмизированной задачи;
- оценка «хорошо» выставляется выпускнику, если верные ответы даны на 80-89% заданий алгоритмизированной задачи;
- оценка «удовлетворительно» выставляется, если верные ответы даны на 70-79% заданий алгоритмизированной задачи;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется выпускнику, если верные ответы даны на 69% и менее тестовых заданий.

Этап собеседования. Члены ГЭК проводят собеседование с каждым выпускником и выставляют оценку (O_C), исходя из следующих критериев:

- оценка «отлично» выставляется выпускнику, если он показывает глубокое и полное

знание и понимание изученного материала по дисциплине, дает исчерпывающие ответы на вопросы, грамотно и логически стройно излагает материал, выделяет главные положения, приводит примеры, делает аргументированный анализ, обобщения, выводы, допускает не более одного недочета, который легко исправляет самостоятельно;

– оценка «хорошо» выставляется выпускнику, если выпускник показывает твердое знание изученного материала по дисциплине, дает полные и правильные ответы на вопросы, грамотно и по существу излагает материал, допускает незначительные ошибки и недочеты в определении понятий, в терминах, в выводах и обобщениях, но может их исправить самостоятельно или при помощи экзаменатора;

– оценка «удовлетворительно» выставляется выпускнику, если выпускник знает основной учебный материал по дисциплине, но не усвоил его деталей. Материал излагает не систематизировано, фрагментарно, не всегда последовательно, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, выводы и обобщения аргументирует слабо, допускает в них ошибки, испытывает затруднения в применении знаний для решения задач.

– оценка «неудовлетворительно» – если выпускник не знает и не понимает значительную часть изученного материала по профильной дисциплине в пределах поставленных вопросов, показывает слабо сформированные и неполные знания, не умеет применять их к решению конкретных вопросов и задач, не делает выводов и обобщений, допускает грубые ошибки, которые не может исправить даже при помощи экзаменатора.

По результатам сдачи аттестационных испытаний выпускнику выставляется общая итоговая оценка.

Итоговая оценка за государственный экзамен вычисляется по следующей формуле:

$O_{ГЭ} = (O_{ПН} + O_{С} + СБ_{ПД}) / 3$, где:

$O_{ГЭ}$ – итоговая оценка за государственный экзамен,

$O_{ПН}$ - оценка за этап приема практических навыков;

$O_{С}$ – оценка, полученная на этапе собеседования,

$СБ_{ПД}$ – средний балл по профильным дисциплинам.

При расчете среднего балла по профильным дисциплинам учитываются результаты промежуточных аттестаций по следующим дисциплинам:

- фармацевтическая технология;
- фармацевтическая химия;
- управление и экономика фармации;
- фармакогнозия;
- фармакология.

Итоговая оценка за государственный экзамен приводится к целому значению по математическим правилам округления.