

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И.И. МЕЧНИКОВА
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(ГБОУ ВПО СЗГМУ ИМ. И.И.МЕЧНИКОВА МИНЗДРАВА РОССИИ)

КАФЕДРА управления и экономики фармации, фармацевтической
технологии, фармацевтической химии и фармакогнозии

УТВЕРЖДАЮ

Ректор
ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова
Минздрава России

«28» декабря 2015 г.



О. Курцилава

/О.Г. Хурцилава
(ФИО)

(подпись)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПРОВИЗОРОВ-АНАЛИТИКОВ
СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ _144_ АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФАРМАКОГНОЗИЯ»**

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации провизоров-аналитиков по специальности «Фармацевтическая химия и фармакогнозия» (далее – программа), в соответствии с положениями частей 1 и 4 статьи 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» ФЗ-273 от 29.12.2012 г., заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, профессионального развития человека, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды. Данная программа направлена на совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Трудоёмкость освоения – _144_ академических часа (_1_ месяц).

Основными компонентами программы являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- рабочие программы учебных модулей: «Специальные дисциплины», «Смежные дисциплины»;
- организационно-педагогические условия реализации программы;

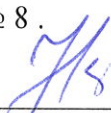
СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ И КОНСУЛЬТАНТОВ

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации провизоров-аналитиков по специальности «Фармацевтическая химия и фармакогнозия»

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1.	Забалуева Нина Ивановна	К.х.н., доцент	И.о.зав. кафедрой	ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России
2.	Рощина Л.Л.	К.ф.н., доцент	Доцент	ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России
3.	Половинко А.Е.	К.ф.н., доцент	Доцент	ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России
По методическим вопросам				
4.	Михайлова О.А.		Зав. отделом ОСП	ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России
5.				

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации провизоров-аналитиков по специальности фармацевтическая химия и фармакогнозия обсуждена на заседании кафедры управления и экономики фармации, фармацевтической технологии, фармацевтической химии и фармакогнозии

« 30 » _ ноября _ 2015 г., протокол № 8 .

И.о. заведующий кафедрой, проф.  / Забалуева Н.И. /
(подпись) (ФИО)

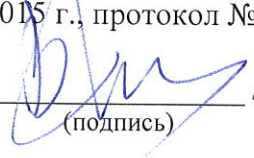
СОГЛАСОВАНО:

с отделом образовательных стандартов и программ ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России

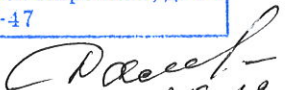
« 25 » декабря 2015 г.

Заведующий ООСП  / Михайлова О.А. /
(подпись) (ФИО)

Одобрено методическим советом __ медико-биологического __ факультета
« 25 » _ декабря _ 2015 г., протокол № 6

Председатель, проф.  / Никифоров В.С. /
(подпись) (ФИО)

ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России
Отдел образовательных стандартов
и программ
191015, Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41
тел. 275-19-47


25.12.2015 г.

- оценочные материалы.

Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Для удобства пользования программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее – УМК).

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские и практические занятия), формы контроля знаний.

В программу включены планируемые результаты обучения. Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций провизора-аналитика. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по соответствующим должностям, профессиям и специальностям (или, квалификационным требованиям к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе).

В дополнительной профессиональной программе повышения квалификации провизора-аналитика по специальности «Фармацевтическая химия и фармакогнозия» содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация по программе осуществляется посредством проведения квалификационного экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием программы.

Организационно-педагогические условия реализации программы. Условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Фармацевтическая химия и фармакогнозия» включают:

- а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности;
- б) учебно-методическую литературу для внеаудиторной работы обучающихся;
- в) материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки:
 - учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
- г) кадровое обеспечение реализации программы соответствует требованиям штатного расписания кафедры;
- д) законодательство Российской Федерации.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Квалификационная характеристика по должности: провизор.

Должностные обязанности: Осуществляет прием рецептов, требований медицинских организаций, отпуск лекарственных средств и изделий медицинского назначения в соответствии с действующими правилами, хранение лекарственных средств и изделий

медицинского назначения в соответствии с их физико-химическими свойствами и установленными правилами хранения. Изготавливает лекарственные средства. Проводит контроль качества поступающих и изготовленных в фармацевтической организации лекарственных средств, применяя все виды внутриаптечного контроля и фармацевтического анализа. Информировывает врачей и население о наличии и применении лекарственных средств и изделий медицинского назначения, проводит санитарно-просветительную работу по вопросам их применения среди населения. Участвует в оформлении заявки на получение, прием и распределение лекарственных средств и изделий медицинского назначения.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации по вопросам фармации; фармацевтическое дело; организацию и экономику аптечной службы; нормативные и методические документы по технологии изготовления, контролю качества лекарственных средств, фармацевтическому порядку, санитарному режиму; маркетинг лекарственных средств и изделий медицинского назначения; методы получения и обработки научно-технической информации; основы функционирования бюджетно-страховой медицины; фармацевтическую этику; психологию профессионального общения; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.

Требования к квалификации: Высшее образование - специалитет по специальности "Фармация". Подготовка в интернатуре по специальности "Фармацевтическая химия и фармакогнозия".

Характеристика профессиональных компетенций,
подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной
профессиональной программы повышения квалификации «Фармацевтическая химия и
фармакогнозия»

У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее – ОПК):

- способность и готовность использовать законодательные, нормативно-правовые акты и нормативную документацию, принятую в сфере лекарственного обеспечения и охраны здоровья (законодательство Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, инструкции, действующие классификации), а также документацию для оценки качества лекарственных средств и медицинских изделий (ОПК-1);
- способность и готовность к производственно-технологической деятельности (ОПК-2);
- способность и готовность к контрольно-разрешительной деятельности (ОПК-3);
- способность и готовность к организационно-управленческой деятельности (ОПК-4)

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК) (по видам деятельности):

в производственно-технологической деятельности:

- способность и готовность проведения анализа лекарственных препаратов (ПК-1);
- способность и готовность к осуществлению хранения лекарственных средств в соответствии с их физико-химическими свойствами и установленными правилами хранения (ПК-2);
- способность и готовность к осуществлению технологических процессов при

- изготовлении лекарственных препаратов в условиях аптеки (ПК-3);
- способность и готовность приема рецептов, требований медицинских организаций и отпуска лекарственных препаратов в соответствии с действующими правилами (ПК-4);

в контрольно-разрешительной деятельности:

- способность и готовность осуществлять фармацевтический анализ (ПК-5);
- способность и готовность осуществлять все виды внутриаптечного контроля (ПК-6);

в организационно-управленческой деятельности:

- способность и готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере (ПК-7);

Характеристика новых профессиональных компетенций, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Фармацевтическая химия и фармакогнозия»

У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции (далее – ПК) (по видам деятельности):

в контрольно-разрешительной деятельности:

- способность и готовность к проведению процедур по изъятию из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств и медицинских изделий (ПК-8);

в организационно-управленческой деятельности:

- способность и готовность к продвижению товаров аптечного ассортимента как элемента комплекса маркетинга (ПК-9).

Перечень знаний, умений и навыков

По окончании обучения провизор-аналитик должен знать:

- законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации по вопросам фармации;
- номенклатуру лекарственных форм;
- методы анализа лекарственных средств;
- фармацевтическое дело;
- нормативные и методические документы по технологии изготовления, контролю качества лекарственных препаратов, фармацевтическому порядку, санитарному режиму;
- маркетинг лекарственных средств и изделий медицинского назначения;
- методы получения и обработки научно-технической информации;
- психологию профессионального общения;
- основы трудового законодательства;
- правила внутреннего трудового распорядка;
- правила по охране труда и пожарной безопасности.

По окончании обучения провизор-аналитик должен уметь:

- руководствоваться законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере обращения лекарственных средств, фармации и охраны здоровья граждан;
- проводить фармацевтический анализ лекарственных препаратов различных лекарственных форм;
- осуществлять хранение лекарственных средств и изделий медицинского назначения в соответствии с установленными правилами хранения;
- осуществлять приемку лекарственных средств и изделий медицинского назначения;
- осуществлять изготовление лекарственных препаратов в условиях аптеки;
- проводить контроль качества поступающих лекарственных средств и изготовленных в аптечной организации лекарственных препаратов, применяя все виды внутриаптечного контроля и фармацевтического анализа;
- проводить процедуры по изъятию из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств и медицинских изделий;
- осуществлять прием рецептов, требований медицинских организаций и отпуск лекарственных препаратов в соответствии с действующими правилами;
- применять основные принципы управления в профессиональной сфере;
- использовать элементы комплекса маркетинга для продвижения товаров аптечного ассортимента.

По окончании обучения провизор-аналитик должен владеть навыками:

- системного анализа законодательства Российской Федерации в сфере обращения лекарственных средств, фармации и охраны здоровья граждан;
- проведения анализа лекарственных средств;
- проведения фармацевтической экспертизы рецепта;
- внутриаптечного контроля лекарственных средств;
- профессионального общения с населением и медицинскими работниками по вопросам применения лекарственных препаратов различных лекарственных форм.

III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации провизоров-аналитиков по специальности «Фармацевтическая химия и фармакогнозия» проводится в форме квалификационного экзамена должна выявлять теоретическую и практическую подготовку провизора-аналитика в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации провизоров-аналитиков по специальности «Фармацевтическая химия и фармакогнозия».

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации провизоров-аналитиков по специальности «Фармацевтическая химия и фармакогнозия» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации и сертификата специалиста.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

IV. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

РАЗДЕЛ 1 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Современное состояние, перспективы развития анализа лекарственных средств.
1.1.1	Объекты фармацевтической химии. Методологические основы классификации лекарственных средств.
1.1.2	Перспективы развития анализа лекарственных средств
1.2	Общие фармакопейные статьи, фармакопейные статьи Государственной фармакопеи
1.2.1	Оценка качества лекарственных средств в соответствии с требованиями общих фармакопейных статей, фармакопейных статей и др. нормативной документации.
1.2.2	Требования оценки качества лекарственных форм в соответствии с общими фармакопейными статьями
1.3	Методы фармацевтического анализа лекарственных веществ.
1.3.1	Методы фармацевтического анализа и их классификация. Общие принципы испытаний подлинности лекарственных веществ. Количественный элементный анализ.
1.3.2	Физические, химические, биологические методы анализа.
1.4	Современные физико-химические методы фармацевтического анализа лекарственных веществ.
1.4.1.	Особенности физико-химических методов анализа. Классификация.
1.4.2	Методы, основанные на использовании магнитного поля. Спектроскопические методы, рефрактометрия, поляриметрия.
1.5	Особенности анализа многокомпонентных лекарственных форм
1.5.1	Анализ без разделения смеси лекарственных веществ на составляющие компоненты.
1.5.2	Качественный анализ ингредиентов лекарственных форм по функциональным группам.
1.6	Качественный и количественный экспресс анализ лекарственных препаратов
1.6.1	Экспресс-методы определения подлинности лекарственных веществ
1.6.2	Экспресс-анализ количественного определения ингредиентов лекарственного препарата.
1.7	Внутриаптечный контроль лекарственных средств
1.7.1	Виды внутриаптечного контроля
1.7.2	Контроль качества лекарственных препаратов, изготовленных в условиях аптеки

РАЗДЕЛ 2 ФАРМАКОГНОЗИЯ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
2.1	Современное состояние и перспективы развития фармакогнозии и фитотерапии
2.1.1	Современное состояние фармакогнозии и фитотерапии. Проблемы внедрения новых видов лекарственного растительного сырья в практику.
2.1.2	Пути решения проблем и перспективы развития фармакогнозии и фитотерапии.
2.2	Характеристика лекарственного растительного сырья
2.2.1	Классификация лекарственного растительного сырья по химическим группам.
2.2.1	Лекарственное растительное сырье, используемое для фитосборов.
2.3.	Фармакопейный анализ лекарственного растительного сырья и фитосборов.
2.3.1	Фармакопейный анализ лекарственного растительного сырья. Методы определения доброкачественности лекарственного растительного сырья
2.3.2	Фармакопейный анализ фитосборов.
2.4	Фитопрепараты. Рациональная фитотерапия простудных заболеваний.
2.4.1	Рациональная фитотерапия простудных заболеваний.
2.4.2	Фитопрепараты в профилактике простудных заболеваний
2.5	Биологически активные добавки к пище (БАД) в рациональном питании.
2.5.1	Нормативные документы, регулирующие обращение БАД. Классификация БАД. Лекарственное растительное сырье в составе БАД.
2.5.2	БАДы как основа оптимизации питания современного человека.
2.6	Цитамины – природные геропротекторы.
2.6.1	Понятия цитаминов, их источники получения. Классификация геропротекторов.
2.6.2	Характеристика цитаминов. Цитомедины, цитогены, цитомаксы.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

РАЗДЕЛ 3 УПРАВЛЕНИЕ И ЭКОНОМИКА ФАРМАЦИИ

3.1	Государственная система лекарственного обеспечения населения. Законодательство Российской Федерации в сфере фармацевтики и охраны здоровья граждан
3.1.1	Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие обращение лекарственных средств и фармацевтическую деятельность.
3.1.2	Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
3.2	Контрольно-разрешительная система обеспечения качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и медицинских изделий
3.2.1	Контроль при приемке лекарственных средств и медицинских изделий.
3.2.2	Мероприятия по изъятию из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств и медицинских изделий.
3.3	Фармацевтический маркетинг
2.3.1	Продвижение товаров на фармацевтическом рынке как элемент комплекса маркетинга
3.3.2	Мерчандайзинг как элемент маркетинговой деятельности аптечной

	организации
3.4	Законодательство о труде. Охрана труда аптечных работников.
3.4.1	Законодательство об охране труда и пожарной безопасности.
3.4.2	Охрана труда и техника безопасности в аптечной организации.

РАЗДЕЛ 4 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.1	Законодательство Российской Федерации в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий. Правила надлежащей производственной практики – GMP.
4.1.1	Законодательные и нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий. Федеральный закон «Об обращении лекарственных средств».
4.1.2	Подзаконные нормативно-правовые акты, регулирующие обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента. Правила надлежащей производственной практики – GMP.
4.2	Отпуск лекарственных препаратов в соответствии с установленными правилами в РФ.
4.2.1	Прием рецептов, требований медицинской организации. Порядок отпуска лекарственных препаратов.
4.2.2	Порядок безрецептурного отпуска лекарственных препаратов.
4.3	Хранение лекарственных средств.
4.3.1	Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие хранение лекарственных средств для медицинского применения. Правила хранения лекарственных средств.
4.3.2	Особенности хранения наркотических и психотропных лекарственных средств
4.4	Биофармацевтические аспекты технологии лекарств.
4.4.1	Фармацевтические факторы и их влияние на качество, эффективность и безопасность лекарственных препаратов.
4.4.2	Взаимоотношения оригинальных и воспроизведенных лекарственных препаратов на современном фармацевтическом рынке.
4.5	Номенклатура лекарственных форм в соответствии с Государственной фармакопеей
4.5.1	Государственная фармакопея 13 издания. Перечень лекарственных форм.
4.5.2	Классификация лекарственных форм по агрегатному состоянию, типу дисперсной системы, пути введения и типу высвобождения
4.6	Особенности технологии изготовления детских лекарственных форм.
4.6.1	Требования, предъявляемые к лекарственным препаратам для детей.
4.6.2	Изготовление лекарственных препаратов для детей в условиях аптеки.
4.7	Особенности технологии изготовления офтальмологических лекарственных форм.
4.7.1	Глазные лекарственные формы. Требования к лекарственным формам для глаз.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	Влияние вспомогательных веществ на биологическую доступность, терапевтическую эффективность и безопасность лекарственных форм для лечения органа зрения.
4.7.2	Глазные капли с противомикробным действием. Офтальмологические лекарственные средства с противомикробным действием.

РАЗДЕЛ 5 ФАРМАКОЛОГИЯ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
5.1	Современные проблемы фармакологии, перспективы ее развития. Номенклатура лекарственных средств
5.1.1	Современные проблемы фармакологии, перспективы ее развития. Классификация лекарственных средств.
5.1.2	Пути введения лекарств. Общие закономерности действия лекарств.
5.2	Антигистаминные лекарственные средства
5.2.1	Классификация антигистаминных лекарственных средств. Характеристика лекарственных препаратов, особенности их использования при бронхиальной астме
5.2.2	Использование антигистаминных препаратов в детской практике.
5.3	Антибиотики и их применение в практическом здравоохранении
5.3.1	Классификация. Характеристика групп антибиотиков Механизмы действия антибиотиков
5.3.2	Спектр действия препаратов. Противопоказания и нежелательные эффекты при терапии антибиотиками.
5.4	Анксиолитики и их применение в здравоохранении
5.4.1	Характеристика анксиолитиков, спектр их действия (анксиолитическое, снотворное, миорелаксирующее, противосудорожное).
5.4.2	Характеристика препаратов анксиолитиков. Особенности применения анксиолитиков и взаимодействие их с другими лекарственными препаратами и пищей.
5.5	Нестероидные противовоспалительные препараты и их практическое использование
5.5.1	Характеристика нестероидных противовоспалительных препаратов, используемых в качестве противовоспалительных и обезболивающих средств. Анальгетики-антипиретики
5.5.2	Нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП) безрецептурного отпуска. Правила приема НПВП при простудных заболеваниях

V. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: систематизация и углубление профессиональных знаний, умений, освоение новых знаний, методик, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам фармацевтическая химия и фармакогнозии.

Категория обучающихся: провизор-аналитик.

Трудоемкость обучения: 144 академических часа (1 месяц).

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»								
1	Фармацевтическая химия	52	16		36			Промежуточный контроль (зачет)
1.1	Современное состояние, перспективы развития анализа лекарственных средств.	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
1.2	Общие фармакопейные статьи, фармакопейные статьи Государственной фармакопеи	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
1.3	Методы фармацевтического анализа лекарственных веществ.	8	2		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
1.4	Современные физико-химические методы фармацевтического анализа лекарственных веществ.	8	2		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
1.5	Особенности анализа многокомпонентных лекарственных форм	12	4		8			Текущий контроль (тестовый контроль)
1.6	Качественный и количественный экспресс анализ лекарственных препаратов	8	2		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
1.7	Внутриаптечный контроль лекарственных средств	12	2		10			Текущий контроль (тестовый контроль)
2	Фармакогнозия	42	10		32			Промежуточный контроль (зачет)
2.1	Современное состояние и перспективы развития фармакогнозии и фитотерапии	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2	Характеристика лекарственного растительного сырья	12			12			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.3.	Фармакопейный анализ лекарственного растительного сырья и фитосборов.	12	2		10			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.4	Фитопрепараты. Рациональная фитотерапия простудных заболеваний.	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.5	Биологически активные добавки к пище (БАД) в рациональном питании.	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.6	Цитамины – природные геропротекторы.	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
Рабочая программа учебного модуля «Смежные дисциплины»								
3	Управление и экономика фармации	18	8		6	4		Промежуточный контроль (зачет)
3.1	Государственная система лекарственного обеспечения населения. Законодательство Российской Федерации в сфере фармацевтики и охраны здоровья граждан	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2	Контрольно-разрешительная система обеспечения качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и медицинских изделий	8	4		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.3	Фармацевтический маркетинг	2			2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.4	Законодательство о труде. Охрана труда аптечных работников	6	2			4		Текущий контроль (тестовый контроль)
4	Фармацевтическая технология	16	8		8			Промежуточный контроль (зачет)
4.1	Законодательство Российской Федерации в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий. Правила надлежащей производственной практики – GMP.	2			2			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.2	Отпуск лекарственных препаратов в соответствии с установленными правилами в РФ.	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
4.3	Хранение лекарственных средств.	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.4	Биофармацевтические аспекты технологии лекарств.	2			2			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.5	Номенклатура лекарственных форм в соответствии с Государственной фармакопеей	2			2			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.6	Особенности технологии изготовления детских лекарственных форм.	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
4.7	Особенности технологии изготовления офтальмологических лекарственных форм.	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
5	Фармакология	8	2		2	4		Промежуточный контроль (зачет)
5.1	Современные проблемы фармакологии, перспективы ее развития. Номенклатура	2			2			Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
	лекарственных средств							
5.2	Антигистаминные лекарственные средства	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
5.3	Антибиотики и их применение в практическом здравоохранении	2				2		Текущий контроль (тестовый контроль)
5.4	Анксиолитики и их применение в здравоохранении	2				2		Текущий контроль (тестовый контроль)
Итоговая аттестация		6	-	-	6			Экзамен
Всего		144	44		92	8		

VII. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Тематика лекционных занятий:

№	Тема лекции	Содержание лекции	Формируемые компетенции
1	Современное состояние, перспективы развития анализа лекарственных средств.	1.1	ОПК-1; ОПК-2
2.	Общие фармакопейные статьи, фармакопейные статьи Государственной фармакопеи	1.2	ОПК-1; ОПК-3;
3.	Методы фармацевтического анализа лекарственных веществ.	1.3	ОПК-2; ПК-1 ПК-5; ПК-6
4.	Современные физико-химические методы фармацевтического анализа лекарственных веществ.	1.4	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5
5.	Особенности анализа многокомпонентных лекарственных форм	1.5	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6
6.	Качественный и количественный экспресс анализ лекарственных препаратов	1.6	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6
7.	Внутриаптечный контроль лекарственных средств	1.7	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-6
8.	Современное состояние и перспективы развития фармакогнозии и фитотерапии	2.1	ОПК-1
9.	Фитопрепараты. Рациональная фитотерапия простудных заболеваний.	2.4	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4
10.	Биологически активные добавки к пище (БАД) в рациональном питании.	2.5	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
11.	Цитамины – природные геропротекторы	2.6	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
12.	Государственная система лекарственного обеспечения населения. Законодательство Российской Федерации в сфере фармацевтики и охраны здоровья граждан	3.1	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1;
13.	Контрольно-разрешительная система обеспечения качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и медицинских изделий	3.2	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-8
14.	Законодательство о труде. Охрана труда аптечных работников	3.4	ОПК-1; ОПК-4; ПК-7
15.	Отпуск лекарственных препаратов в соответствии с установленными правилами в РФ.	4.2	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
16.	Хранение лекарственных средств.	4.3	ОПК-1; ПК-2; ПК-8
17.	Особенности технологии изготовления детских лекарственных форм.	4.6	ОПК-2; ПК-3;

Тематика семинарских занятий:

№	Тема семинара	Содержание семинара	Формируемые компетенции
1.	Методы фармацевтического анализа лекарственных веществ.	1.3	ОПК-2; ПК-5; ПК-1; ПК-6
2.	Современные физико-химические методы фармацевтического анализа лекарственных веществ.	1.4	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5
3.	Особенности анализа многокомпонентных лекарственных форм	1.5	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6
4.	Качественный и количественный экспресс анализ лекарственных препаратов	1.6	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6
5.	Внутриаптечный контроль лекарственных средств	1.7	ОПК-1; ОПК-3; ПК-6; ПК-8
6.	Современное состояние и перспективы развития фармакогнозии и фитотерапии	2.1	ОПК-1; ПК-4
7.	Характеристика лекарственного растительного сырья	2.2	ОПК-1; ПК-6
8.	Фармакопейный анализ лекарственного растительного сырья и фитосборов.	2.3	ПК-1; ПК-5
9.	Фитопрепараты. Рациональная фитотерапия простудных заболеваний.	2.4	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4
10.	Биологически активные добавки к пище (БАД) в рациональном питании.	2.5	ОПК-1; ПК-2; ПК-4
11.	Контрольно-разрешительная система обеспечения качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и медицинских изделий	3.2	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8
12.	Фармацевтический маркетинг	3.3	ОПК-1; ОПК-4; ПК-9
13.	Законодательство Российской Федерации в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий. Правила надлежащей производственной практики – GMP.	4.1	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
14.	Хранение лекарственных средств.	4.3	ОПК-1; ПК-2; ПК-8
15.	Биофармацевтические аспекты технологии лекарств.	4.4	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
16.	Номенклатура лекарственных форм в соответствии с Государственной фармакопеей	4.5	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3;
17.	Особенности технологии изготовления офтальмологических лекарственных форм.	4.7	ОПК-2; ПК-3;
18.	Современные проблемы фармакологии, перспективы ее развития. Номенклатура лекарственных средств		ОПК-1; ПК-2; ПК-4
19.	Антигистаминные лекарственные	5.2	ОПК-1;

№	Тема семинара	Содержание семинара	Формируемые компетенции
	средства		ПК-1; ПК-2; ПК-4

Тематика практических занятий:

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
1.	Особенности анализа многокомпонентных лекарственных форм	1.5	ОПК-1; ПК-5; ПК-6
2.	Контрольно-разрешительная система обеспечения качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и медицинских изделий	3.2	ОПК-1; ПК-6; ПК-8

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

1. Анализ лекарственных веществ. Ч.1. Общие реакции на подлинность: Учебное пособие/ В.А. Смирнов.- Самара: Самар. гос. тех. ун-т, 2008.- 55с.
2. Краснов Е.А., Ермилова Е.В. Курс лекций по фармацевтической химии: учебное пособие. В 2-х ч., Ч.1. Лекарственные средства гетероциклического ряда – Томск: СибГМУ, 2010. – 196 с.
3. Лекарственное сырье растительного и животного происхождения. Фармакогнозия: учебное пособие/ под ред. Г.П. Яковлева. – СПб.: СпецЛит, 2006. - 845 с.
4. Фармацевтическая химия: учебн. пособие: в 2 ч. / В.Г.Беликов. - 3е изд. - М.: МЕДпрессинформ, 2009. - 616 с.

Дополнительная литература:

1. Балашов А.И., Гарбузова Л.И., Жиглявская О.А., Манойлова Л.М. Государственное регулирование трудовых отношений в фармацевтических организациях. - СПб.: Издательство СПбМАПО, 2008. –176 с.
2. Борисова О.А., Елисеев А.В., Манойлова Л.М. Деятельность учреждений здравоохранения в сфере оборота сильнодействующих и ядовитых веществ. Руководство для провизоров и фармацевтов - СПб: Издательство СПбМАПО, 2009. – 102 с.
3. Гаврилов А.С. – Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов: учебник. – 2010. – 624 с.
4. Гаврилов А.С. – Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов: учебник. – 2010. – 624 с.
5. Дремова Н.Б. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Учебное пособие. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2008.- 608 с.
6. Дремова Н.Б., Овод А.И., Коржавых Э.А. Основы фармацевтической помощи в здравоохранении. – Курск: ГОУ ВПО КМУ Росздрава, 2009. – 412 с.
7. Ефремова О.С. Охрана труда от А до Я. Изд. 5-е, перераб. и доп. – М.: Изд-во Альфа-Пресс, 2010. – 570 с.
8. Клиническая фармакология: национальное руководство / под ред. Ю.Б. Белоусова, В.Г. Кукеса, В.К. Лепахина, В.И. Петрова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 976 с.

9. Краснюк И.И., Денисова Т.В., Складенко В.И. Технология лекарственных форм: учебник. – ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 656 с.
10. Краснюк И.И., Михайлова Г.В., Мурадова Л.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебник. ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 560 с.
11. Краснюк И.И., Михайлова Г.В., Чижова Е.Т. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебник. – М.: Академия, 2004. – 464 с.
12. Манойлова Л.М., Борисова О.А., Половинко А.Е. Словарь фармацевтических и медицинских терминов для провизоров – СПб.: Издательство СПбМАПО, 2010.– 195 с.
13. Настольный справочник руководителя аптечной организации: Успешная деятельность в условиях усиления госрегулирования (+ CD) / Под ред. Т.В. Собко. – СПб.: Издательство «Форум Медиа», 2010. – обновляемый.
14. Руководство по рациональному использованию лекарственных средств /под ред. А.Г.Чучалина, Ю.Б.Белоусова, Р.У.Хабриева, Л.Е.Зиганшиной. –М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006.- 768 с.
15. Сливкин А.В., Садчикова В.П.. Функциональный анализ органических лекарственных веществ. – Воронеж: ВГУ, 2007. – 426 с.
16. Управление и экономика фармации. Фармацевтическая деятельность. Организация и регулирование: учебник для студ. учреждений высш. проф. образования / под ред. Е.Е.Лоскутовой. – 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 384 с.

Методические рекомендации и пособия по изучению программы:

1. Борисова О.А., Елисеев А.В., Рощина Л.Л., Манойлова Л.М. Прекурсоры в сфере обращения лекарственных средств. Учебное пособие для провизоров и фармацевтов – СПб.: Издательство СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2012. – 48 с.
2. Борисова О.А., Елисеев А.В., Рощина Л.Л. Организация оборота прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ в фармацевтических и медицинских организациях. Учебное пособие - СПб.: Из-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2015. - 55 с.
3. Гарбузова Л.И., Забалуева Н.И., Махонин Д.А., Манойлова Л.М. Организация деятельности, связанной с обращением наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров в лечебно-профилактических учреждениях. Учебное пособие – СПб.: Издательство СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2011. – 115 с.
4. Гарбузова Л.И., Забалуева Н.И., Миронова О.Л., Манойлова Л.М. Лицензирование фармацевтической деятельности. Учебное пособие для провизоров и фармацевтов – СПб.: Издательство СПбМАПО, 2007. – 59 с.
5. Забалуева Н.И., Гарбузова Л.И., Манойлова Л.М. Использование технологий мерчандайзинга в аптеке. Учебное пособие – СПб.: Издательство СПбМАПО, 2008. – 54 с.
6. Исаева Л.В., Манойлова Л.М., Гарбузова Л.И., Жиглявская О.А., Забалуева Н.И., Рощина Л.Л. Государственное регулирование охраны труда аптечных работников. Учебное пособие. - СПб.: Издательство СПбМАПО, 2011. – 59 с.
7. Максимкина Е.А., Миназова Г.И., Чукарева Н.В. Стандартизация и обеспечение качества лекарственных средств: Учебное пособие.- М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2008. - 256 с.
8. Манойлова Л.М., Рощина Л.Л. Анксиолитики (транквилизаторы) и их применение в здравоохранении. Учебное пособие для провизоров и фармацевтов – СПб.: Издательство СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2012. – 54 с.
9. Манойлова Л.М., Рощина Л.Л., Исаева Л.В. Антибиотики и их применение в практическом здравоохранении. Учебное пособие для провизоров и фармацевтов - СПб.: Из-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2015. - 112 с.

10. Манойлова Л.М., Забалуева Н.И., Гарбузова Л.И. Нестероидные противовоспалительные препараты и их практическое использование Учебное пособие для провизоров и фармацевтов – СПб.: СПбМАПО, 2009. – 44 с.
11. Половинко А.Е., Манойлова Л.М. Цитамины – природные геропротекторы. Учебное пособие. - СПб.: Издательство ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014.- 48с.
12. Половинко А.Е., Манойлова Л.М., Гарбузова Л.И., Борисова О.А., Жиглявская О.А. Рациональное питание и биологически активные добавки к пище. Учебное пособие для провизоров и фармацевтов – СПб.: Издательство СПбМАПО, 2008. – 99 с.
13. Рощина Л.Л., Манойлова Л.М., Забалуева Н.И. Лекарственные средства, влияющие на иммунитет. СПб, «Медиа-Микс» 2006. -26 с.
14. Рощина Л.Л., Манойлова Л.М. Особенности применения лекарственных препаратов при беременности СПб, Издательский дом СПб МАПО, 2006. -39 с.
15. Синева Т.Д., Борисова О.А. Особенности педиатрической фармации: фармацевтическая технология и фармакологические аспекты: учебное пособие. – СПб.: СпецЛит, 2014. – 557 с.
16. Фармацевтическая химия. В 2 ч: Учебное пособие / В.Г. Беликов – 4-е изд., пераб. И доп. – М.: МЕДпресс-информ, 2007. – 624 с.

Программное обеспечение:

1. *базы данных, информационно-справочные системы* – электронная справочная информация в системе Moodle

Базы данных, информационно справочные системы:

1. Интернет ресурсы:
2. www.consultant.ru ;
3. www.rosminzdrav.ru;
4. www.roszdravnadzor.ru
5. <http://grls.rosminzdrav.ru/>
6. <http://femb.ru/> - электронный адрес Государственной фармакопеи 13 издания, 2015 г.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- а) кабинеты: лекционная аудитория № 2 кафедры управления и экономики фармации, фармацевтической технологии, фармацевтической химии и фармакогнозии (УЭФ), УКК №1, Заневский пр., 1/82
- б) учебная комната № 560 каф. УЭФ, УКК №1, Заневский пр., 1/82
- в) мебель: столы-парты, столы химические, стулья, классная доска;
- г) макеты: образцы лекарственного растительного сырья, лекарственных веществ, бланки документов, журналов и др., рецептов.

ж) технические средства обучения: персональные компьютеры с выходом в Интернет, мультимедиа.

VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения модулей, и проводится в форме *тестового контроля*. Промежуточная аттестация – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по модулям. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации провизоров-аналитиков по специальности «Фармацевтическая химия и фармакогнозия» проводится в форме квалификационного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку провизора-аналитика в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Номенклатура лекарственных форм в соответствии с Государственной фармакопеей Российской Федерации.
2. Классификация лекарственных форм по агрегатному состоянию.
3. Пути введения лекарственного средства в организм человека
4. Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие хранение лекарственных средств для медицинского применения.
5. Фармацевтические факторы и их влияние на качество, эффективность и безопасность лекарственных препаратов.
6. Законодательство, регламентирующее обращение лекарственных средств.
7. Изготовление и отпуск лекарственных препаратов в условиях аптеки.
8. Государственная система контроля производства, изготовления, качества, эффективности и безопасности лекарственных средств.
9. Государственный контроль качества, эффективности и безопасности лекарственных средств.
10. Контроль качества лекарственных средств в аптечной организации.
11. Хранение иммунобиологических лекарственных препаратов.
12. Виды внутриаптечного контроля.
13. Контроль при приемке лекарственных препаратов.
14. Требования к маркировке лекарственных препаратов.
15. Ответственность за качество лекарственных препаратов, изготовленных в условиях аптеки.
16. Методы оценки качества лекарственных препаратов, изготовленных в условиях аптеки.
17. Фальсифицированные, недоброкачественные лекарственные средства, мероприятия по их изъятию из гражданского оборота.
18. Перспективы развития фармакогнозии и фитотерапии.
19. Фитопрепараты в профилактике простудных заболеваний.
20. Современные методы контроля лекарственных средств в соответствии с Государственной фармакопеей РФ.
21. Требования к качеству лекарственных средств, комплексный характер оценки качества.

22. Роль и место метрологии в стандартизации и контроле качества лекарственных средств. Понятие о валидации.
23. Контроль качества лекарственных средств, полученных методами биотехнологии.
24. Требования Государственной фармакопеи и нормативных документов к определению микробиологической чистоты лекарственных препаратов аптечного изготовления.
25. Санитарный режим в аптечной организации.
26. Качественный и количественный экспресс анализ ЛП.
27. Современные физико-химические методы фармацевтического анализа лекарственных веществ.
28. Биологические методы анализа.
29. Качественный и количественный экспресс анализ ЛП.
30. Современные методы фармацевтического анализа лекарств.
31. Физико-химические методы анализа Особенности физико-химических методов анализа
32. Испытания на определение общих примесей воде очищенной, воде для инъекций в соответствии с требованиями Государственной фармакопеи РФ.
33. Оптические методы анализа лекарственных средств: поляриметрия, фотоэлектроколориметрия и спектрофотометрия.
34. Применение рефрактометрии для внутриаптечного контроля качества лекарственных форм.
35. Физические методы анализа.
36. Хроматография в качественном и количественном анализе лекарственных средств и многокомпонентных лекарственных форм.
37. Проблемы стандартизации и контроля качества гомеопатических лекарственных средств.
38. Приемы и методы экспресс-анализа лекарственных средств внутриаптечного производства на основе нормативной документации.
39. Анализ лекарственных средств по функциональным группам: кислородсодержащие лекарственные вещества.
40. Окислительно-восстановительные методы анализа лекарственных средств, в том числе потенциометрическое титрование (нитритометрия).
41. Источники и причины недоброкачества лекарственных веществ.
42. Особенности проведения весового, объемного, оптического методов анализа чистоты лекарственных средств.
43. Виды контроля качества лекарственных средств (в том числе гомеопатических), изготовленных в аптеке.
44. Особенности анализа лекарственных формы для детей, изготовленных в условиях аптеки.
45. Особенности анализа стерильных и асептических лекарственных форм, изготовленных в условиях аптеки.
46. Контроль качества жидких лекарственных форм для внутреннего применения.
47. Контроль качества жидких лекарственных форм наружного применения.
48. Теоретические основы и практическое применение цериметрии и нитритометрии при внутриаптечном контроле.
49. Применение ступенчатого титрования в экспресс-анализе сложных лекарственных форм.
50. Лекарственное растительное сырье, используемое в детской практике.
51. Фитотерапия. Определение, цели, задачи.
52. Технология приготовления настоев, отваров.

53. Основные свойства пектиновых веществ. ЛРС, содержащее пектины.
54. Группы биологически активных веществ обуславливающие эффект бурых водорослей.
55. Подлинность лекарственного растительного сырья, понятие, методы определения .
56. Качественная реакция на определение антраценпроизводные в лекарственном растительном сырье.
57. Методы определения доброкачественности лекарственного растительного сырья
58. Методы определения подлинности лекарственного растительного сырья
59. Лекарственное растительное сырье, содержащее эфирные масла.
60. Классификация герпротекторов.
61. Лекарственные формы фитопрепаратов.
62. Особенности сушки сырья, содержащего эфирные масла.
63. Источники получения агар-агара.
64. Фармакологическое действие водных извлечений из листьев эвкалипта.
65. Фармакологическое действие водных извлечений из листьев брусники.
66. Фармакологическое действие водных извлечений из листьев мать-мачехи.
67. Фармакологическое действие водных извлечений из корневищ с корнями валерианы.
68. Фармакологическое действие водных извлечений из травы спорыша.
69. Группа биологически активных веществ корней одуванчика.
70. Группа биологически активных веществ травы полыни горькой.
71. Группа биологически активных веществ листьев мать-мачехи.
72. Фармакологическое действие водных извлечений листьев шалфея.
73. Группа биологически активных веществ коры дуба.
74. Фармакологическое действие водных извлечений травы тысячелистника.
75. Фармакологическое действие водных извлечений травы душицы.
76. Фармакологическое действие водных извлечений цветков бессмертника.
77. Фармакологическое действие водных извлечений цветков пижмы.
78. Фармакологическое действие водных извлечений листьев подорожника.
79. Фармакологическое действие водных извлечений плодов малины.
80. Лекарственное растительное сырье, содержащее витамины.
81. Особенности маркировки лекарственных препаратов растительного происхождения.
82. Фитопрепараты, используемые в качестве адаптогенов.
83. Фармакологическое действие фитопрепарата «Силимар», полученного из плодов расторопши пятнистой.
84. Источник получения фитопрепарата «Мукалтин».
85. Источник получения фитопрепарата «Геделикс».
86. Понятие биологически активных добавок к пище.
87. Классификация биологически активных добавок к пище.
88. Лекарственное растительное сырье в составе БАД.
89. Функциональная роль БАД-парафармацевтиков.
90. Факторы внешней среды, от которых требуется защита при хранении лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла.

Задания, выявляющие практическую подготовку провизора - провизор-аналитик; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела) аптечной организации:

1. Установить подлинности лекарственного препарата, изготовленного в условиях аптеки - раствор Калия иодида для электрофореза.
Лекарственная форма:
Rp: Solutio Kalii jodidi 2% 100 ml

D.S. для электрофореза

- 1) На ионы калия – окрашивание пламени горелки в фиолетовый цвет;
- 2) На иодид-ионы – реакция с нитратом серебра, выпадение желтого творожистого осадка, не растворимого в азотной кислоте и аммиаке и плохо растворимого в растворе тиосульфата натрия.

2. В аптеке обнаружены с истекшим сроком годности 2 упаковки (10 ампул) лекарственного препарата Атропина сульфат, 0,1% раствор для инъекций, ампулы по 1 мл. Серия: 0181112. Провести процедуру по изъятию лекарственного препарата из гражданского оборота.

Примеры тестовых заданий:

Инструкция: *выбрать один правильный ответ*

1. Нужная величина рН среды для полного осаждения катиона магния с натрия фосфатом создается добавлением:

- А. Аммония хлорид и аммония гидроксид
- Б. Кислота азотная и натрия нитрит
- В. Кислота хлористоводородная и спирт этиловый
- Г. Натрия гидроксид и натрия фосфат
- Д. Натрия ацетат и кислота уксусная разведенная

Ответ: Г

2. Альдегиды образуют ауриновый краситель при взаимодействии с:

- А. Производными фенола
- Б. Карбоновыми кислотами
- В. Первичной аминогруппой
- Г. Со сложными эфирами
- Д. С простыми эфирами

Ответ: В

Инструкция: *установите соответствие*

Лекарственное растительное сырье

- А. Листья брусники
- Б. Кора крушины
- В. Листья шалфея
- Г. Плоды шиповника

Биологически активные вещества

1. Антрагликозиды
2. Витамины
3. Фенологликозиды
4. Эфирные масла

Ответ: А-3; Б-1; В-4; Г-2

НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;

4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки".
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
7. Федеральный закон РФ от 12.04.2010 г. № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств» (с изменениями и дополнениями);
8. Федеральный закон РФ от 08.01.1998 г. № 3-ФЗ "О наркотических средствах и психотропных веществах" (с изменениями и дополнениями);
9. Федеральный закон РФ от 07.02.1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей»;
10. Федеральный закон РФ 13 марта 2006 года N 38-ФЗ «О рекламе»;
11. Федеральный закон РФ от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» с изменениями и дополнениями.
12. Федеральный закон РФ от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании".
13. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях;
14. Трудовой кодекс Российской Федерации.
15. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.12.2007 г. № 964 «Об утверждении списков сильнодействующих и ядовитых веществ для целей статьи 234 и других статей Уголовного кодекса Российской Федерации, а также крупного размера сильнодействующих веществ для целей ст. 234 Уголовного кодекса Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
16. Постановление Правительства РФ от 22.12.2011 г. № 1081 «О лицензировании фармацевтической деятельности» (с изменениями и дополнениями);
17. Постановление Правительства РФ от 04.11.2006 г. № 644 «О порядке представления сведений о деятельности, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ, и регистрации операций, связанных с оборотом наркотических средств и психотропных веществ» (с изменениями и дополнениями);
18. Постановление Правительства РФ от 09.06.2010 г. № 419 «О предоставлении сведений о деятельности, связанной с оборотом прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ, и регистрации операций, связанных с их оборотом» (с изменениями и дополнениями);
19. Постановление Правительства РФ от 30.06.98 г. № 681 «Об утверждении Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ» (с изменениями и дополнениями);
20. Постановление Правительства РФ от 31.12. 2009 г. № 1148 «О порядке хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров»;
21. Постановление Правительства РФ от 22.12. 2011 г. № 1085 «О лицензировании деятельности по обороту наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, культивированию наркосодержащих растений»;
22. Постановление Правительства РФ от 19.01.1998 г. № 55 "Об утверждении Правил продажи отдельных видов товаров, перечня товаров длительного пользования, на которые не распространяется требование покупателя о безвозмездном предоставлении ему на период ремонта или замены аналогичного товара, и перечня непродовольственных товаров

надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар других размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации» (с изменениями и дополнениями).

23. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 17.05.2012 г. № 562н «Об утверждении порядка отпуска физическим лицам лекарственных препаратов для медицинского применения, содержащих кроме малых количеств наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров другие фармакологически активные вещества» » (с изменениями и дополнениями).

24. Приказ Минздрава России от 01.08.2012 № 54н «Об утверждении формы бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также правил оформления».

25. Приказ Минздрава России от 17.07. 2013 г. № 378н «Об утверждении правил регистрации операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения, включенных в перечень лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету, в специальных журналах учета операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения, и правил ведения и хранения специальных журналов учета операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения».

26. Приказ Минздрава России от 20.12.2012. № 1175н «Об утверждении порядка назначения и выписывания лекарственных препаратов, а также форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения» » (с изменениями и дополнениями).

27. Приказ Минздрава России от 22.04.2014 г. № 183н «Об утверждении перечня лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету».

28. Приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации от 14.12.2005 г. № 785 «О порядке отпуска лекарственных средств» (с изменениями и дополнениями);

29. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.03.2010 г. № 157н «Об утверждении предельно допустимого количества наркотического средства, психотропного вещества и их прекурсора, содержащегося в препаратах»" (с изменениями и дополнениями).

30. Приказ МЗ РФ от 16.10.97. № 305 «О нормах отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных средств»

31. Приказ МЗ РФ от 21. 10. 1997 г. № 308 "Об утверждении инструкции по изготовлению в аптеках жидких лекарственных форм"

32. Приказ МЗ РФ от 21.10.1997 г. № 309 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ИНСТРУКЦИИ ПО САНИТАРНОМУ РЕЖИМУ АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ (АПТЕК)»

33. Приказ МЗ РФ от 28.03.2003 г. № 127 «Об утверждении Инструкции по уничтожению наркотических средств и психотропных веществ, входящих в Списки II и III Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ, дальнейшее использование которых в медицинской практике признано нецелесообразным».

