


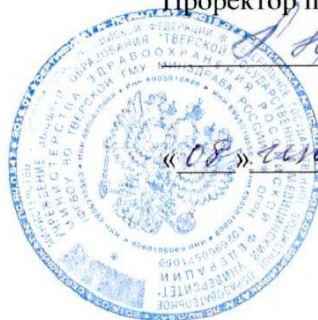
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 Л.А. Мурашова



2023 г.

Рабочая программа междисциплинарного курса

МДК 01.В.01 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ

Профессиональный модуль ПМ1 «Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения»

для студентов 2 курса,

направление подготовки (специальность)

33.02.01 Фармация

форма обучения

очная

Тверь, 2023

Рабочая программа дисциплины разработана на кафедре управления и экономики фармации с курсами фармакогнозии, фармацевтической технологии и токсикологической химии

Заведующая кафедрой управления и экономики фармации с курсами фармакогнозии, фармацевтической технологии и токсикологической химии – доктор медицинских наук, профессор Демидова М.А.

Разработчики рабочей программы:

Заведующая кафедрой управления и экономики фармации проф., д.м.н. Демидова М.А.

Доцент кафедры фармакологии и клинической фармакологии, к.м.н. Петров Г.А.

Рабочая программа рассмотрена на заседании профильного методического совета «11» апреля 2023 г. (протокол №4).

Рабочая программа рекомендована к утверждению на заседании центрального координационно-методического совета «8» июня 2023 г. (протокол №9)

I. Пояснительная записка

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация и входит в состав Образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена – по специальности 33.02.01 Фармация.

1. Цель и задачи междисциплинарного курса

Цель освоения междисциплинарного курса – формирование необходимого уровня теоретических знаний и практических умений по фармацевтическому консультированию, позволяющих осуществлять эффективную фармацевтическую деятельность деятельности в сфере обращения лекарственных средств в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Задачи междисциплинарного курса:

- формирование и развитие у обучающихся навыков фармацевтического консультирования и информирования о лекарственных препаратах;
- формирование навыков использования информационных технологий по поиску информации о лекарственных средствах и других товарах аптечного ассортимента;
- закрепление навыков по отпуску лекарственных препаратов в аптечной организации.

2. Планируемые результаты обучения на междисциплинарном курсе

Преподавание междисциплинарного курса направлено на формирование **общих компетенций:**

- ОК 01 – выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 09 – использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
- ОК 12 – оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью.

профессиональных компетенций:

- ПК 1.1 – организовывать подготовку помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности;
- ПК 1.2 – осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала;
- ПК 1.3 – оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;
- ПК 1.4 – осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций;
- ПК 1.5 – осуществлять розничную торговлю медицинскими изделиями и другими товарами аптечного ассортимента;
- ПК 1.11 – соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях.

В рамках программы учебного междисциплинарного курса обучающимися осваиваются знания, умения и навыки:

Код компетенции	Планируемые результаты обучения В результате изучения дисциплины студент должен:	Виды контроля
ОК 01	<p>Знать: актуальный профессиональный и социальный контекст при осуществлении фармацевтического консультирования при отпуске лекарственных препаратов в аптеке; основные фармакологические группы лекарственных средств, их фармакокинетические и фармакодинамические свойства, основные побочные эффекты, показания и противопоказания.</p> <p>Уметь: выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы. выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к фармацевтическому консультированию в аптеке.</p> <p>Владеть: навыками фармацевтического консультирования.</p>	Текущий контроль успеваемости (экспертное наблюдение за выполнением заданий; решение проблемных задач; выполнение практических действий), промежуточная аттестация
ОК 09	<p>Знать: информационные технологии при осуществлении фармацевтического консультирования при отпуске лекарственных средств в аптеке.</p> <p>Уметь: использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; получать актуальную информацию об эффективности и безопасности лекарственных средств, пользоваться специализированными программами и продуктами информационных систем и проводить необходимые расчеты.</p> <p>Владеть: навыками работы со специализированными программами и продуктами информационных систем в профессиональной деятельности.</p>	Текущий контроль успеваемости (экспертное наблюдение за выполнением заданий; решение проблемных задач; выполнение практических действий), промежуточная аттестация
ОК 12	<p>Знать: особенности действия и применения лекарственных средств для оказания неотложной помощи; критерии безопасных условий для оказания первой помощи; клинические проявления состояний при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях; перечень мероприятий по оказанию первой помощи.</p> <p>Уметь: оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью; определять состояния, при которых оказывается первая помощь.</p> <p>Владеть: навыками оказания первой помощи в фармацевтической организации.</p>	Текущий контроль успеваемости (экспертное наблюдение за выполнением заданий; решение проблемных задач; выполнение практических действий), промежуточная аттестация

ПК 1.1	<p>Знать: положения законодательных и нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств; характер отпуска лекарственного препарата из аптеки, хранение лекарственных препаратов в зависимости от правового статуса, физико-химических свойств, формы выпуска.</p> <p>Уметь: организовывать подготовку помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности; пользоваться контрольно-измерительными приборами и другим оборудованием, предназначенным для осуществления фармацевтической деятельности; осуществлять предпродажную подготовку лекарственных препаратов в соответствии с нормативными правовыми актами; пользоваться специализированными программами и продуктами информационных систем и производить необходимые расчеты; проводить визуальную оценку состояния лекарственных препаратов по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности.</p> <p>Владеть: навыками подготовки помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности по реализации и отпуску лекарственных препаратов.</p>	Текущий контроль успеваемости (экспертное наблюдение за выполнением заданий; решение проблемных задач; выполнение практических действий), промежуточная аттестация
ПК 1.2	<p>Знать: современный ассортимент лекарственных препаратов; фармакологические группы лекарственных средств; синонимы и аналоги лекарственных препаратов; характер отпуска лекарственных препаратов из аптеки; формы рецептурных бланков. .</p> <p>Уметь: осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала с учетом требований законодательства и с использованием элементов мерчандайзинга; использовать рекламные материалы; размещать лекарственные препараты рецептурного и безрецептурного отпуска; организовывать хранение лекарственных препаратов в аптеке.</p> <p>Владеть: навыками оформления торгового зала в соответствии с требованием фармацевтического законодательства.</p>	Текущий контроль успеваемости (экспертное наблюдение за выполнением заданий; решение проблемных задач; выполнение практических действий), промежуточная аттестация

ПК 1.3	<p>Знать: основные фармакологические группы лекарственных средств; в том числе торговые наименования лекарственных препаратов в рамках одного международного непатентованного наименования и аналогичные лекарственные препараты в рамках фармакологической группы, механизмы действия, показания и способы применения, противопоказания, побочное действие лекарственных средств; правила рационального применения лекарственных препаратов: дозирования, совместимости и взаимодействия, в том числе с пищевыми продуктами, лекарственными препаратами, условия хранения домашних условиях; алгоритм фармацевтического консультирования в фармацевтической организации.</p> <p>Уметь: применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске лекарственных препаратов; оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения; использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности; заполнять извещения о нежелательной реакции или отсутствии терапевтического эффекта лекарственного препарата, о побочных действиях, о жалобах потребителей; собирать информацию по спросу населения на лекарственные препараты и потребностям в них; пользоваться специализированными программными продуктами; пользоваться нормативно-технической и справочной документацией.</p> <p>Владеть: навыками оказания информационно-консультативной помощи потребителям фармацевтической продукции, медицинским работникам по оптимальному выбору лекарственных препаратов.</p>	Текущий контроль успеваемости (экспертное наблюдение за выполнением заданий; решение проблемных задач; выполнение практических действий), промежуточная аттестация
--------	---	--

ПК 1.4	<p>Знать: классификацию и характеристику основных групп лекарственных препаратов, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных препаратов, виды лекарственных форм, дозы отдельных препаратов; фармацевтическую и фармакологическую несовместимость; основные нежелательные реакции наиболее распространённых лекарственных средств, их выявление, способы профилактики и коррекции; правила розничной торговли лекарственными препаратами и отпуска лекарственных препаратов населению (идействий), медицинским организациям, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций; правила оформления рецептурных бланков; алгоритм фармацевтического консультирования при розничной реализации и отпуске лекарственных препаратов; правила синонимической и аналоговой замены; .</p> <p>Уметь: осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций; визуально оценивать рецепт, требование медицинской организации на предмет соответствия установленным требованиям; пользоваться специализированными программными продуктами; осуществлять анализ и оценку результатов собственной деятельности, деятельности коллег для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для потребителя; соблюдать порядок реализации и отпуска лекарственных препаратов населению; проверять соответствие цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенные в перечень; предупреждать конфликтные ситуации с потребителями; урегулировать претензии потребителей в рамках своей компетенции.</p> <p>Владеть: навыками фармацевтического консультирования при розничной торговле и отпуске лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам; а также отпуска лекарственных препаратов по требованиям медицинских организаций.</p>	Текущий контроль успеваемости (экспертное наблюдение за выполнением заданий; решение проблемных задач; выполнение практических действий), промежуточная аттестация
--------	---	--

ПК 1.5	<p>Знать: правила рационального применения лекарственных препаратов: дозирования, совместимости и взаимодействия, в том числе с пищевыми продуктами, лекарственными препаратами, условия хранения в домашних условиях; порядок и формы регистрации незарегистрированных побочных действий лекарственных препаратов; правила и порядок действий при замене лекарственных препаратов, выписанных медицинским работником; принципы эффективного общения, особенности различных типов личностей покупателей в аптеке; методы и приемы урегулирования конфликтов с потребителями; информационные технологии при фармацевтическом консультировании.</p> <p>Уметь: применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации по рациональному применению лекарственных препаратов: дозированию, совместимости и взаимодействиям, в том числе с пищевыми продуктами, лекарственными препаратами, условиям хранения в домашних условиях; оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения; пользоваться специализированными программами и продуктами информационных систем и проводить необходимые расчеты; проводить фармацевтическую экспертизу рецепта; осуществлять сверку доз наркотических, психотропных, ядовитых и сильнодействующих лекарственных средств.</p> <p>Владеть: навыками фармацевтического консультирования при розничной торговле и отпуске лекарственных препаратов населению, в том числе в рамках ответственного самолечения.</p>	Текущий контроль успеваемости (экспертное наблюдение за выполнением заданий; решение проблемных задач; выполнение практических действий), промежуточная аттестация
ПК 1.11	<p>Знать: фармакологические свойства антисептиков и дезинфицирующих средств; требования санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях в фармацевтической организации.</p> <p>Уметь: выбирать антисептическое и дезинфицирующее средство для санитарно-гигиенической обработки; соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Владеть: навыками соблюдения санитарно-гигиенического режима, охраны труда, мер пожарной безопасности, порядка действия при чрезвычайных ситуациях.</p>	Текущий контроль успеваемости (экспертное наблюдение за выполнением заданий; решение проблемных задач; выполнение практических действий), промежуточная аттестация

3 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы среднего профессионального образования

Междисциплинарный курс МДК.01.В.01 **Фармацевтическое консультирование** входит в состав вариативной части ООП СПО по специальности 33.02.01 Фармация в разделе ПМ.00 профессиональный цикл, профессиональный модуль ПМ.01 Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения.

Для освоения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые в ходе изучения дисциплин:

1. Латинский язык: глоссарий; грамматические основы латинского языка; первичные навыки выписывания рецептов.

2. Общая и неорганическая химия: связь химической структуры и возможных эффектов химических веществ; растворимость различных веществ в различных растворителях; кислоты и основания, буферные системы организма; водно-минеральный обмен, макро- и микроэлементы.

3. Органическая химия: лекарственные средства органической структуры; аминокислоты – медиаторы ЦНС; витамины; гормоны.

4. Анатомия и физиология человека: физиология центральной и периферической нервной системы, сердечно-сосудистой системы, системы дыхания и пищеварения, физиология мочевыделительной системы, системы крови, репродуктивной и эндокринной систем, физиология иммунной системы.

5. Основы патологии: основные патологические процессы в организме, воспаление, нарушения свертывания крови и кроветворения, патологии желудочно-кишечного тракта, сердечно-сосудистой системы, дыхательной системы, эндокринной и других систем.

6. Основы микробиологии и иммунологии: понятие об иммунитете; цикл развития микробов, вирусов, простейших; механизмы развития резистентности микроорганизмов.

7. Лекарствоведение с основами фармакологии: фармакодинамика, фармакокинетика, показания к применению, противопоказания, побочные эффекты, особенности хранения и отпуска лекарственных средств различных фармакологических групп.

Знания, умения и навыки, формируемые в ходе освоения данного междисциплинарного курса необходимы при изучении других междисциплинарных курсов профессионального цикла образовательной программы, в том числе Розничная торговля лекарственными препаратами и отпуск лекарственных препаратов аптечного ассортимента (фармацевтическая экспертиза рецепта, перечни лекарственных средств), Оптовая торговля лекарственными средствами (ассортимент лекарственных средств, фармакологические группы лекарственных веществ, международные непатентованные и торговые наименования лекарств), Лекарствоведение с основами фармакогнозии (номенклатура лекарственных средств растительного происхождения; основные группы биологически активных веществ растений; классификация растительного сырья; фармакопейные лекарственные растения и применяемые в народной медицине; токсическое действие растений), Технология изготовления лекарственных форм (понятие о различных лекарственных формах; особенности действия лекарств в зависимости от лекарственной формы; дозы лекарственных веществ, классификация, особенности; правила выписывания рецептов на различные лекарственные формы; нормы отпуска лекарственных средств), Контроль качества лекарственных средств (химическая структура лекарственных веществ; зависимость действия лекарств от химической

структуры; особенности хранения лекарственных препаратов в зависимости от химической структуры).

4 Объём дисциплины (междисциплинарного курса) составляет 106 часов, в том числе 104 часа, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем, и 2 часа самостоятельной работы обучающихся.

5 Образовательные технологии

В процессе преподавания дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: деловая игра, метод малых групп, решение проблемных задач, выполнение практических заданий, учебно-исследовательская работа студента, традиционная лекция, лекция-визуализация, проблемная лекция, регламентированная дискуссия, «круглый стол».

Самостоятельная работа обучающихся предусматривает участие в научно-практических конференциях, выполнение курсовой работы и индивидуальных заданий по отдельным аспектам деятельности, работа с Интернет-ресурсами.

6 Формы промежуточной аттестации

В соответствии с ООП и учебным планом по завершению обучения по междисциплинарному курсу в 4 семестре проводится зачет.

III. Учебная программа дисциплины (междисциплинарного курса)

1 Тематический план и содержание учебной дисциплины (междисциплинарного курса) МДК.01.04 Лекарствоведение с основами фармакологии

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Контактная работа	Самостоятельная работа	Коды компетенций
Раздел 1 Теоретические основы фармацевтического консультирования		16	2	
Тема 1.1	Содержание	4		
Нормативно-правовые аспекты фармацевтического консультирования	1. Основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья граждан 2. Нормативно-правовые акты, регламентирующие обращение лекарственных средств, 3. Федеральные законы, обеспечивающие правовые основы деятельности фармацевтического работника по вопросам фармацевтического консультирования 4. Приказы МЗ РФ, регламентирующие вопросы фармацевтического консультирования 5. Нормативно-правовые акты, регламентирующие рецептурный отпуск лекарственных препаратов из аптечной организации	4		ОК 01, ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.5, ПК 1.11

	В том числе практических занятий	2		
	Практическое занятие №1. Нормативно-правовые аспекты фармацевтического консультирования.	2		
Тема 1.2 Деонтологические принципы взаимоотношений и психологические аспекты общения фармацевтического работника с покупателями и медицинскими работниками.	Содержание	4		
	1. Фармацевтическая этика и деонтология. 2. Психологические аспекты общения фармацевтического работника с медицинскими работниками 3. Психологические аспекты общения фармацевтического работника с покупателями	4		ОК 01, ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.5
	В том числе практических занятий	4		
	Практическое занятие №2. Деонтологические принципы взаимоотношений и психологические аспекты общения фармацевтического работника с покупателями и медицинскими работниками.	4		
Тема 1.3 Источники информации об эффективности и безопасности лекарственных препаратов и медицинских изделий.	Содержание	8	2	
	1. Источники информации об эффективности и безопасности лекарственных препаратов и медицинских изделий 2. Уровни доказательности и убедительности данных об эффективности и безопасности лекарственных препаратах 3. Действия фармацевтического работника в случаях получения информации об отсутствии терапевтического действия и выявлении серьезных побочных эффектов 4. Государственный реестр лекарственных средств 5. Взаимозаменяемость лекарственных препаратов	4	2	ОК 01, ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.5
	В том числе практических занятий	4		
	Практическое занятие №3. Источники информации об эффективности и безопасности лекарственных препаратов и медицинских изделий.	4		
Раздел 2	Фармацевтическое консультирование	8		
Тема 2.1	Содержание	8		

Алгоритм фармацевтического консультирования.	1. Определение фармацевтического консультирования и информирования	8		ОК 01, ОК 09, ОК 12, ПК 1.1 – ПК 1.5, ПК 1.11
	2. Принципы ответственного самолечения.			
	3. Понятие о фармацевтической опеке			
	4. Алгоритм фармацевтического консультирования при реализации лекарственных препаратов рецептурного отпуска			
	5. Алгоритм фармацевтического консультирования при реализации лекарственных препаратов безрецептурного отпуска			
	6. Синонимы и аналоги лекарственных препаратов.			
	7. Качество лекарственных средств. Нежелательное действие лекарств. Мониторинг эффективности и безопасности лекарственных средств.			
	8. Взаимодействие лекарств. Комбинированное применение лекарственных средств			
	9. Особенности применения лекарственных препаратов в зависимости от индивидуальных особенностей человека			
	В том числе практических занятий	8		
	Практическое занятие №4. Принципы ответственного самолечения. Алгоритм фармацевтического консультирования при реализации лекарственных препаратов безрецептурного отпуска	4		
	Практическое занятие №5. консультирования при реализации лекарственных препаратов рецептурного отпуска	4		
Раздел 3	Основные фармакотерапевтические группы лекарственных средств	8		
Тема 3.1	Содержание	8		
Основные фармакотерапевтические группы лекарственных средств	1. Классификаторы лекарственных препаратов.	8		ОК 01, ОК 09, ОК 12, ПК 1.1 – ПК 1.5, ПК 1.11
	2. Основные фармакотерапевтические группы лекарственных средств			
	3. Средства, влияющие на ЦНС			
	4. Сердечно-сосудистые средства			
	5. Обезболивающие средства			
	6. Средства, применяемые при заболеваниях желудочно-кишечного			

	тракта 7. Мочегонные средства 8. Витаминные препараты 9. Гормональные препараты 10. Средства, влияющие на функции органов дыхания 11. Антиинфекционные средства 12. Средства, влияющие на кроветворение и свертывание крови 13. Антиаллергические средства 14. Противоопухолевые средства 15. Антигельминтные средства			
	В том числе практических занятий	8		
	Практическое занятие №6-7. Основные фармакотерапевтические группы лекарственных средств	8		
Раздел 4	Фармацевтическое консультирование при различных заболеваниях и синдромах			
Тема 4.1	Содержание	8		
Фармацевтическое консультирование при инфекционных заболеваниях верхних дыхательных путей и ЛОР-органов (средства для лечения ринита, отита, противокашлевые, отхаркивающие средства, антиинфекционные средства)	1. Алгоритм фармацевтического консультирования при кашле	8		ОК 01, ОК 09, ОК 12, ПК 1.1 – ПК 1.5, ПК 1.11
	2. Алгоритм фармацевтического консультирования при рините			
	3. Алгоритм фармацевтического консультирования при отите			
	4. Алгоритм фармацевтического консультирования при ОРВИ			
	5. Алгоритм фармацевтического консультирования при применении муколитиков			
	6. Алгоритм фармацевтического консультирования при выборе антиконгестантов			
	7. Алгоритм фармацевтического консультирования при назначении антибиотиков			
	В том числе практических занятий	8		
	Практическое занятие №8-9. Фармацевтическое консультирование при инфекционных заболеваниях верхних дыхательных путей	8		
Тема 4.2	Содержание	8		
Фармацевтическое консультирование при болевом синдроме.	1. Классификация анальгетиков	8		ОК 01, ОК 09, ОК 12, ПК 1.1 – ПК 1.5, ПК 1.11
	2. Анальгетики безрецептурного отпуска			
	3. Анальгетики рецептурного отпуска			
	4. Алгоритм фармацевтического консультирования при боли в животе			
	5. Алгоритм фармацевтического консультирования при головной боли			

	6. Алгоритм фармацевтического консультирования при ушной боли			
	7. Алгоритм фармацевтического консультирования при суставной боли			
	В том числе практических занятий	4		
	Практическое занятие №10. Фармацевтическое консультирование при болевом синдроме	4		
Тема 4.3	Содержание	8		
Фармацевтическое консультирование при применении противомикробных средств	1. Классификация антиинфекционных средств	2		ОК 01, ОК 09, ОК 12, ПК 1.1 – ПК 1.5, ПК 1.11
	2. Алгоритм фармацевтического консультирования при назначении антибиотиков	2		
	3. Алгоритм фармацевтического консультирования при назначении противогрибковых средств			
	4. Алгоритм фармацевтического консультирования при назначении противовирусных средств			
	5. Алгоритм фармацевтического консультирования при гриппе			
	6. Алгоритм фармацевтического консультирования при ОРВИ			
	7. Алгоритм фармацевтического консультирования при назначении противопаразитарных средств			
	В том числе практических занятий	4		
	Практическое занятие №10. Фармацевтическое консультирование при болевом синдроме	4		
Тема 4.4	Содержание	8		
Фармацевтическое консультирование при заболеваниях сердечно-сосудистой системы (антигипертензивные, антиатерогенные, антиангинальные, противоаритмические средства, применяемые при нарушениях мозгового кровообращения)	1. Классификация сердечно-сосудистых средств	8		ОК 01, ОК 09, ОК 12, ПК 1.1 – ПК 1.5, ПК 1.11
	2. Оказание первой медицинской помощи в аптечной организации. В каких ситуациях необходимо вызвать скорую медицинскую помощь?			
	3. Антигипертензивные средства. Алгоритм фармацевтического консультирования.			
	4. Антиатерогенные средства. Алгоритм фармацевтического консультирования.			
	5. Антиангинальные средства. Алгоритм фармацевтического консультирования.			
	6. Противоаритмические средства. Алгоритм фармацевтического консультирования.			
	7. Средства, применяемые при нарушениях мозгового кровообращения. Алгоритм фармацевтического консультирования.			

	консультирования.			
	В том числе практических занятий	4		
	Практическое занятие №11-12. Фармацевтическое консультирование при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	4		
Тема 4.5	Содержание	8		
Фармацевтическое консультирование при заболеваниях желудочно-кишечного тракта и гепатобиллиарной системы (гепатопротекторы, желчегонные препараты, слабительные, ферменты)	1. Алгоритм фармацевтического консультирования при запоре	2		ОК 01, ОК 09, ОК 12, ПК 1.1 – ПК 1.5, ПК 1.11
	2. Алгоритм фармацевтического консультирования при диарее	2		
	3. Алгоритм фармацевтического консультирования при использовании желчегонных средств			
	4. Алгоритм фармацевтического консультирования при использовании гепатопротекторов			
	5. Алгоритм фармацевтического консультирования при использовании ферментов			
	6. Алгоритм фармацевтического консультирования при применении антацидов			
	7. Фармацевтическое консультирование при отпуске препаратов для лечения язвенной болезни желудка			
	В том числе практических занятий	4		
	Практическое занятие №13-15. Фармацевтическое консультирование при заболеваниях желудочно-кишечного тракта и гепатобиллиарной системы	4		
Тема 4.6	Содержание	4		
Фармацевтическое консультирование при аллергических заболеваниях и бронхиальной астме	1. Классификация противоаллергических средств			ОК 01, ОК 09, ОК 12, ПК 1.1 – ПК 1.5, ПК 1.11
	2. Лекарственные средства, применяемые при бронхиальной астме			
	3. Алгоритм фармацевтического консультирования при использовании H1-гистаминоблокаторов			
	4. Фармацевтическое консультирование при отпуске лекарственных средств для ингаляционного применения			
	5. Алгоритм фармацевтического консультирования при крапивнице			
	В том числе практических занятий	4		
	Практическое занятие №16-17. Общая фармакология.	4		
	Содержание	12		

Тема 4.7 Фармацевтическое консультирование при заболеваниях мочевыделительной системы (пиелонефрит, аденома, простатит)	1. Лекарственные средства, применяемые при пиелонефрите. Алгоритм фармацевтического консультирования	12		ОК 01, ОК 09, ОК 12, ПК 1.1 – ПК 1.5, ПК 1.11
	2. Лекарственные средства, применяемые при аденоме предстательной железы. Алгоритм фармацевтического консультирования			
	3. Лекарственные средства, применяемые при простатите. Алгоритм фармацевтического консультирования			
	В том числе практических занятий	10		
	Практическое занятие №18-21. Фармацевтическое консультирование при заболеваниях мочевыделительной системы	10		
Тема 4.8	Содержание	8		
Фармацевтическое консультирование при заболеваниях костно-суставной системы	1. Лекарственные средства, применяемые при артрите. Алгоритм фармацевтического консультирования	8		ОК 01, ОК 09, ОК 12, ПК 1.1 – ПК 1.5, ПК 1.11
	2. Лекарственные средства, применяемые при артрозе. Алгоритм фармацевтического консультирования			
	3. Лекарственные средства, применяемые при остеопорозе. Алгоритм фармацевтического консультирования			
	В том числе практических занятий	6		
	Практическое занятие №22-24. Фармацевтическое консультирование при заболеваниях костно-суставной системы	4		
Тема 4.9	Содержание	8		
Фармацевтическое консультирование при отпуске медицинских изделий (приборы для измерения артериального давления, предметы ухода за больными, резиновые изделия и т.д.)	1. Приборы для измерения артериального давления. Фармацевтическое консультирование при отпуске	8		ОК 01, ОК 09, ОК 12, ПК 1.1 – ПК 1.5, ПК 1.11
	2. Предметы ухода за больными. Фармацевтическое консультирование при отпуске			
	3. Медицинские маски. Фармацевтическое консультирование при отпуске			
	4. Резиновые изделия. Фармацевтическое консультирование при отпуске			
	5. Минеральные воды. Фармацевтическое консультирование при отпуске			
	В том числе практических занятий	6		
	Практическое занятие №25-27. Фармацевтическое консультирование при отпуске медицинских изделий	6		

1. Оценочные средства для текущего, в т.ч. рубежного контроля успеваемости
Примеры заданий в тестовой форме:

1. Витаминным препаратом, оказывающим противопеллагрическое действие, является
 1. **Никотинамид**
 2. Тиамин
 3. Рибофлавин
 4. Пиридоксин
2. Для экстренной контрацепции применяют
 1. **Левоноргестрел**
 2. Этинилэстрадиол
 3. Тамоксифен
 4. Окситоцин
3. Средством, усиливающим эвакуацию содержимого желудка, является
 1. **Метоклопрамид**
 2. Атропин
 3. Пирензепин
 4. Лоперамид
4. Слабительным средством, применяемым при пищевых интоксикациях, является
 1. **магния сульфат**
 2. масло касторовое
 3. бисакодил
 4. сеннозиды А и В
5. При гастроэзофагеальной рефлюксной болезни применяют
 1. **Домперидон**
 2. Ибупрофен
 3. Лоперамид
 4. Кеторолак
6. Для профилактики тромбообразования применяют
 1. **Клопидогрел**
 2. Протамина сульфат
 3. Аминокапроновую кислоту
 4. Транексамовую кислоту
7. Для купирования бронхоспазма может быть использован
 1. **Сальбутамол**
 2. Преднизолон
 3. Кромоглицеиновая кислота
 4. Монтелукаст
8. Отхаркивающие средства показаны при
 1. **бронхите**
 2. коклюше
 3. сухом плеврите
 4. тонзиллите
9. Дженерики это препараты
 1. худшего качества по сравнению с оригинальными
 2. малоэффективные средства
 3. **имеющие сходную с оригиналом химическую формулу**
 4. имеющие большее число побочных эффектов по сравнению с оригиналом
10. Аналоговая замена в аптечной организации
 1. Запрещена в отношении всех препаратов
 2. Разрешена в отношении всех препаратов
 3. **Разрешена в отношении безрецептурных препаратов**
 4. Разрешена в отношении рецептурных препаратов

Критерии оценки тестового контроля:
70% и менее заданий - «неудовлетворительно»

71-80% заданий – «удовлетворительно»

81-90% заданий – «хорошо»

91-100% заданий – «отлично»

1.2 Примеры контрольных вопросов для собеседования:

1. Как проводится процедура фармацевтического консультирования при отпуске безрецептурного препарата?

При проведении фармацевтического консультирования посетителя аптечной организации при отпуске безрецептурных или рецептурных лекарственных препаратов, назначенных врачом, фармацевт или провизор предоставляет информацию о терапевтическом действии, способе приема, режиме дозирования, противопоказаниях, взаимодействии лекарственных препаратов при одновременном приеме между собой и / или с пищей, правилах их хранения в домашних условиях, синонимах лекарственного средства с указанием наиболее дешевого из имеющихся в аптечной организации.

2. Что такое фармацевтическое консультирование?

Фармацевтическое консультирование – оказание помощи покупателю в подборе лекарственного препарата / лекарственных препаратов безрецептурного отпуска с предоставлением информации, ориентированной на персональные потребности покупателей.

3. К каким категориям граждан надо уделять особое внимание при фармацевтическом консультировании?

Ребенок до 3 лет

Беременная/кормящая женщина

Пожилый человек старше 75 лет

4. О чем необходимо информировать покупателей при отпуске лекарственного препарата?

Информирование о способе приема, режиме дозирования, терапевтическом действии, противопоказаниях, взаимодействии с другими лекарственными препаратами, при одновременном приеме и/или с пищей, правилах его/ их хранения в домашних условиях.

5. В какой ситуации необходимо вызвать покупателю скорую помощь?

Нарушение сознания (заторможенность, дезориентация)

Нарушение координации движений и артикуляции речи

Кровотечения различной этиологии (в т.ч. рвота кофейной врача; фармакологической гущей, дегтеобразный черный стул, кровохарканье)

Режущая, давящая, сжимающая боль в области сердца

Нарушение ритма сердца (пульс синдромами менее 50 ударов/мин и более 120 ударов/мин)

Нарушение дыхания

6. Какие законодательные акты и другие нормативно-правовые акты регулируют отпуск лекарственных препаратов по рецепту в аптечной организации?

Приказ Минздрава России от 24.11.2021 N 1094н "Об утверждении Порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, Порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения, форм бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, Порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также Правил оформления бланков рецептов, в том числе в форме электронных документов"

Федеральный закон от 08.01.1998 N 3-ФЗ (ред. от 05.04.2016) "О наркотических средствах и психотропных веществах"

Постановление Правительства РФ от 30.06.1998 N 681 (ред. от 01.04.2016) "Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации"

Постановление Правительства РФ от 29.12.2007 N 964 (ред. от 07.11.2013) "Об утверждении списков сильнодействующих и ядовитых веществ для целей статьи 234 и

других статей Уголовного кодекса Российской Федерации, а также крупного размера сильнодействующих»

Приказ Минздрава России от 22.04.2014 N 183н (ред. от 10.09.2015) "Об утверждении перечня лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету"

7. Каков алгоритм фармацевтического консультирования при реализации лекарственных препаратов рецептурного отпуска?

Уточнить наличие рецепта, провести фармацевтическую экспертизу рецепта, предоставить информацию о терапевтическом действии, способе приема, режиме дозирования, противопоказаниях, взаимодействии лекарственных препаратов при одновременном приеме между собой и / или с пищей, правилах их хранения в домашних условиях, предложить синонимы лекарственного средства, указать наиболее дешевый из имеющихся в аптечной организации.

8. Каковы основные принципы ответственного самолечения?

Ответственное отношение к своему здоровью, здоровью детей и близких за счет ведения здорового образа жизни, более широкое и грамотное применение, в первую очередь, безрецептурных лекарственных препаратов с целью профилактики или самостоятельного лечения легких недомоганий и хронических неинфекционных заболеваний при продолжении терапии, назначенной врачом.

9. Что такое аналоги и синонимы лекарственных препаратов? Приведите примеры.

Синонимы – лекарственные препараты, имеющие общее МНН, но разное торговое наименование. Омепразол (Лосек, Омез, Гастрозол)

Аналоги – разные препараты по МНН, но обладающие сходной фармакологической активностью. Омепразол, рабепразол, эзомепразол

10. Что такое фармацевтическая опека

Фармацевтическая опека – это • программа взаимодействия провизора и пациента, а также

провизора и врача в течение всего периода проведения лекарственной терапии — от момента отпуска препарата до окончания его действия; ответственность перед пациентом за результаты лечения (своего рода высший пилотаж клинической фармации).

Критерии оценки при собеседовании:

- студент демонстрирует системные теоретические знания, владеет терминологией, логично и последовательно объясняет сущность, явлений и процессов, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, показывает свободное владение монологической речью и способность быстро реагировать на уточняющие вопросы – **5 баллов**;

- студент демонстрирует прочные теоретические знания, владеет терминологией, логично и последовательно объясняет сущность, явлений и процессов, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, показывает свободное владение монологической речью, но при этом делает несущественные ошибки, которые быстро исправляет самостоятельно или при незначительной коррекции преподавателем – **4 балла**;

- студент демонстрирует неглубокие теоретические знания, проявляет слабо сформированные навыки анализа явлений и процессов, недостаточное умение делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает недостаточно свободное владение монологической речью, терминологией, логичностью и последовательностью изложения, делает ошибки, которые может исправить только при коррекции преподавателем – **3 балла**;

- студент демонстрирует незнание теоретических основ предмета, несформированные навыки анализа явлений и процессов, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает слабое владение монологической речью, не владеет терминологией, проявляет отсутствие логичности и последовательности изложения, делает ошибки, которые не может исправить даже при коррекции преподавателем – **2 балла**;

- студент отказывается отвечать – **0 баллов**.

1.3 Примеры ситуационных задач:

Задача 1. В аптеку обратился покупатель в возрасте 50 лет с просьбой отпустить ему диазепам по поводу нервного стресса по семейным обстоятельствам

Эталон ответа: диазепам относится к психотропным веществам списка III (Постановление Правительства РФ от 30.06.1998 N 681 "Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации") и находится на предметно-количественном учете. В соответствии с Приказом Министерства здравоохранения РФ от 24.11.2021 № 1094н "Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения" отпускается из аптеки по рецепту формы 148-1/у-88. Для получения диазепама в аптеке необходимо обратиться к врачу.

Для устранения проявлений стресса в рамках ответственного самолечения можно предложить пациенту седативный препарат безрецептурного отпуска, например, препараты валерианы.

Задача 2. В аптеку обратился посетитель с жалобами на насморк и кашель с просьбой продать ему какой-нибудь антибиотик 1. Объясните покупателю порядок отпуска антибиотиков. 2. Проведите фармацевтическое консультирование. 3. Предложите покупателю препараты безрецептурного отпуска при указанных симптомах.

Эталон ответа: антибиотики относятся к препаратам рецептурного отпуска. В соответствии с Приказом Министерства здравоохранения РФ от 24.11.2021 № 1094н "Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения" отпускаются из аптеки по рецепту формы 107-1/у. Для получения антибиотика в аптеке необходимо обратиться к врачу. Для устранения насморка и кашля можно предложить препараты безрецептурного отпуска: например, фарингосепт – таблетки для рассасывания.

Задача 3. Покупатель обратился в фармацевтическую организацию с просьбой отпустить ему упаковку амоксициллина без рецепта.

Эталон ответа: амоксициллин относится к антибиотиком пенициллинового ряда. В соответствии с Приказом Министерства здравоохранения РФ от 24.11.2021 № 1094н "Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения" отпускается из аптеки по рецепту формы 107-1/у. Для получения антибиотика в аптеке необходимо обратиться к врачу.

Задача 4. Покупатель обратился в фармацевтическую организацию с просьбой отпустить ему упаковку прегабалин без рецепта, обосновав это просьбой больной пожилой соседки.

Эталон ответа: прегабалин относится к сильнодействующим веществам (постановление Правительства РФ №667 «О внесении изменений в постановление Правительства РФ №964») и находится на предметно-количественном учете. В соответствии с Приказом Министерства здравоохранения РФ от 24.11.2021 № 1094н "Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения" отпускается из аптеки по рецепту формы 148-1/у-88. Для получения прегабалина в аптеке необходимо обратиться к врачу.

Критерии оценки ситуационных задач:

0 баллов – не дано ни одного ответа по ситуационным заданиям;

- 1 балл – студент попытался дать ответы на ситуационные задания, ответы с существенными ошибками
- 2 балла – студентом даны ответы не на все ситуационные задачи, ответы содержат ошибки
- 3 балла – ответы даны на все ситуационные задания, ответы неполные и/или содержит ошибки
- 4 балла – ответы даны на все ситуационные задания с незначительными неточностями
- 5 баллов – даны все правильные ответы на ситуационные задания.

1.4 Примеры заданий для оценки практических навыков

Проведите фармацевтическое консультирование пациента в учебной аптеке на рабочем месте первостольника с соблюдением алгоритма консультирования:

Задание 1. Покупатель просит отпустить ему нимесил для ребенка 3-х лет при высокой температуре, рецепта нет, к врачу не обращался.

Эталон ответа: нимесил относится к группе НПВС, обладает жаропонижающим, противовоспалительным и обезболивающим действием, из аптеки отпускается по рецепту, выписанному на рецептурном бланке 107-1/у. В качестве побочных эффектов могут быть аллергические реакции, диспептические нарушения, желудочные кровотечения и т.д. При отсутствии терапевтического действия и появлении тяжелых побочных эффектов и эффектов, не описанных в инструкции необходимо заполнить письмо-извещение для информирования Росздравнадзора. Без рецепта отпустить препарат нельзя. Необходимо рекомендовать обратиться к врачу. Для купирования повышенной температуры у ребенка можно рекомендовать жаропонижающие препараты безрецептурного отпуска в виде детской лекарственной формы. Например, парацетамол в виде сиропа или суппозитории.

Задание 2. Покупатель обратился в аптеку с рецептом на получение ривароксабана, попросив подобрать ему наиболее дешевый препарат.

Эталон ответа: ривароксабан относится к антикоагулянтам прямого действия – ингибитором Ха фактора свертывания крови. Препарат используют у пациентов при наличии высокого сердечно-сосудистого риска для первичной и вторичной профилактики венозной тромбэмболии. Из аптеки отпускается по рецепту, выписанному на рецептурном бланке 107-1/у. В качестве побочных эффектов могут быть кровотечения, риск кровотечений увеличивается у пациентов, получающих антиагреганты и другие антикоагулянты, при нарушении функции печени и почек, а также у пациентов с нарушениями свертывания крови и при язвенной болезни желудка. Не рекомендуется применять при использовании противогрибковых препаратов из группы азолов, при беременности и кормлении грудью. При отсутствии терапевтического действия и появлении тяжелых побочных эффектов и эффектов, не описанных в инструкции необходимо заполнить письмо-извещение для информирования Росздравнадзора. В настоящее время ривароксабан выпускается только в форме оригинального препарата Ксарелто, поэтому более дешевых синонимов нет. При необходимости осуществить аналоговую замену необходимо обратиться к врачу, так как препарат рецептурного отпуска.

Критерии оценки выполнения практических навыков (зачтено/не зачтено):

Зачтено: фармакотерапевтическая группа и фармакологические свойства препарата, характер отпуска (рецептурный, безрецептурный) из аптеки и форма рецептурного бланка

определены правильно, студент владеет навыками синонимической и аналоговой замены, дает правильные рекомендации по приему лекарственного препарата и его хранению в домашних условиях, информирует о возможных побочных эффектах препарата и о действиях при выявлении нежелательных эффектов

Не зачтено: имеются грубые ошибки в определении фармакотерапевтической группы и фармакологических свойств препарата, студент отпускает без рецепта препарата рецептурного отпуска, не владеет вопросами аналоговой и синонимической замены, затрудняется с рекомендациями по приему лекарственного препарата и его хранению в домашних условиях, не может проинформировать покупателя о возможных побочных эффектах препарата и о действиях при выявлении нежелательных эффектов.

V. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины:

а). Основная литература:

1. Свистунов А.А., Тарасов В.В. Фармацевтическое информирование: учебник / А.А. Свистунов, В.В. Тарасов. – М.: «ЛАБОРАТОРИЯ ЗНАНИЙ», 2020. – 320 с.

Электронный ресурс:

1. Аляутдин Р.Н., Фармакология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 1104 с. - ISBN 978-5-9704-3733-9 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437339.html>

2. Харкевич Д.А., Фармакология [Электронный ресурс] : учебник / Д. А. Харкевич. - 11-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - ISBN 978-5-9704-3412-3 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434123.html>

3. Клиническая фармакология: учебник / Под. ред. В.Г. Кукеса, Д.А.Сычева – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 1017 с.

б). Дополнительная литература:

1. Управление и экономика фармации: учебник /ред. И.А. Наркевич. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 928 с.

2. Управление и экономика фармации: учебник /Е.А. Максимкина, Г.Т. Глембоцкая, П.В. Лопатин; ред. В.Л. Багирова. - Москва: Медицина, 2004. - 716 с.

3. Управление и экономика фармации: учебник. Т. 1. /Фармацевтическая деятельность организация и регулирование /ред. Е.Е. Лоскутова. - Москва: Академия, 2003. - 380 с.

б) Электронный ресурс:

1. Управление и экономика фармации [Электронный ресурс]: учебник /ред. Валерия Леонидовна Багирова. - Москва: Медицина, 2008. - 720 с.

2. Контроль качества лекарственных средств [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Т. В. Плетенёвой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426340.html>

2. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Стандарты медицинской помощи: <http://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983>.
2. Постановления Правительства РФ о лекарственном обращении и лекарственном обеспечении населения.
3. Законы РФ, регламентирующие отношения субъектов лекарственного обращения и систему лекарственной помощи в РФ.
4. Приказы МЗ РФ, регламентирующие вопросы фармацевтической деятельности

3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Профессиональные базы данных, информационные справочные системы и электронные образовательные ресурсы:

Стандарты медицинской помощи: <http://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983>;

Университетская библиотека on-line (www.biblioclub.ru);

Информационно-поисковая база Medline (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>);

Сводный каталог Корбис (Тверь и партнеры) (<http://www.corbis.tverlib.ru>);

Доступ к базам данных POLPRED (www.polpred.ru);

Электронный библиотечный абонемент Центральной научной медицинской библиотеки Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова // <http://www.emll.ru/newlib/>;

Бесплатная электронная библиотека онлайн «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» // <http://window.edu.ru/>;

Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России // <http://vrachirf.ru/company-announce-single/6191/>;

Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации // <http://www.rosminzdrav.ru/>;

4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

4.1. Перечень лицензионного программного обеспечения:

1. Microsoft Office 2013:
 - Excel 2013;
 - PowerPoint 2013;

- Word 2013;
- 2. Комплексные медицинские информационные системы «КМИС. Учебная версия» (редакция Standart) на базе IBM Lotus.
- 3. Программное обеспечение для тестирования обучающихся SUNRAV TestOfficePro

4. Е-фарма

4.2. Перечень электронно-библиотечных систем (ЭБС):

1. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» (www.studmedlib.ru);
2. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс]. – Москва: ГЭОТАР-Медиа. – Режим доступа: www.geotar.ru;

5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

Приложение № 2 к рабочей программе дисциплины

VI. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Приложение № 3

VII. Научно-исследовательская работа студента

При изучении дисциплины в качестве учебно-исследовательской работы студенты проводят анализ уровней убедительности и доказательности данных информации о лекарственных препаратах.

Результаты научно-исследовательской работы оформляются в виде рефератов, тезисов и научных статей, озвучиваются на практических занятиях, заседаниях СНО и студенческих научных конференциях.

VIII. Сведения об обновлении рабочей программы дисциплины

Представлены в приложении №4