



Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета
Протокол №10 от 21.05.2024 г.

| | |
|----------------------------|---|
| Рабочая программа практики | «Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций» |
| Образовательная программа | Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 33.05.01 Фармация |
| Квалификация | Провизор |
| Форма обучения | Очная |

РЯЗАНЬ, 2024__

Разработчик: кафедра управления и экономики фармации

| ИОФ | Ученая степень, ученое звание | Место работы (организация) | Должность |
|---------------|--|-------------------------------------|------------------------|
| Д.С. Титов | Кандидат биологических наук | ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России | Заведующий кафедрой |
| Л.В. Корецкая | Кандидат фармацевтических наук, доцент | ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России | Доцент |

Рецензенты:

| ИОФ | Ученая степень, ученое звание | Место работы (организация) | Должность |
|-----------------|--|-------------------------------------|------------------------|
| А.Н. Николашкин | Кандидат фармацевтических наук, доцент | ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России | Заведующий кафедрой |
| С.В. Дармограй | Кандидат фармацевтических наук, доцент | ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России | Доцент |

Одобрено учебно-методической комиссией по специальностям Фармация и
Промышленная фармация
Протокол № 5 от 23.04. 2024 г.

Одобрено учебно-методическим советом.
Протокол № 7 от 25.04. 2024г.

Нормативная справка.

Рабочая программа практики «Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций» разработана в соответствии с:

| | |
|---|--|
| ФГОС ВО | Приказ Минобрнауки России от 27.03.2018 г. N 219 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по направлению подготовки 33.05.01 Фармация " |
| Порядок организации и осуществления образовательной деятельности | Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля 2021 г. N 245 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" |

1. Вид практики, способ и форма ее проведения

Вид практики – Производственная .

Тип практики: практика по управлению и экономике фармацевтических организаций

Форма проведения практики – Дискретно по периодам проведения практик.

2. Цель и задачи практики

Целью практики является закрепление знаний, приобретённых в процессе теоретической подготовки, развитие и совершенствование умений и навыков, полученных в процессе обучения, формирование у обучающихся общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций для осуществления профессиональной деятельности в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом.

Задачами практики являются:

- совершенствование навыков общения с посетителями аптеки, медицинским персоналом медицинских организаций и коллегами, в основе которых лежит реализация принципов фармацевтической этики и деонтологии;
- углубление знаний по нормативно-правовому обеспечению фармацевтической деятельности;
- совершенствование навыков по отпуску лекарственных средств амбулаторным и стационарным больным;
- совершенствование практических навыков по организации хранения лекарственных средств и других фармацевтических товаров;
- закрепление навыков по выявлению недоброкачественной, фальсифицированной и контрафактной фармацевтической продукции;
- закрепление и углубление экономического мышления.

3. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

| Формируемые компетенции | Планируемые результаты обучения | |
|---|---|--|
| <p style="text-align: center;">УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</p> | <p>УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выделяя ее составляющие и связи между ними</p> | <p>Знать: определение проблемной ситуации, понятие системного подхода при проведении анализа проблемной ситуации, этапы анализа проблемной ситуации, возможные проблемные ситуации на всех стадиях жизненного цикла лекарственного средства и пути их решения.</p> <p>Уметь: осуществить системный анализ проблемных ситуаций, возникающих в процессе фармацевтической деятельности и лицензировании, выработать стратегию действий.</p> <p>Владеть: системным подходом при анализе проблемных ситуаций в сфере обращения лекарственных средств и</p> |

| | | |
|---|--|---|
| | | выработке альтернативных решений. |
| <p>УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p> | <p>УК-9.1 Использует в профессиональной сфере основные документы, регламентирующие экономическую деятельность, а также принципы планирования экономической деятельности медицинского учреждения</p> | <p>Знать: - методики анализа и планирования экономических показателей фармацевтической организации; - принципы планирования; - основные нормативные документы, регламентирующие экономическую деятельность. Уметь: - провести экономический анализ и обосновать прогноз объема реализации, издержек, валового дохода, прибыли; - осуществить нормирование товарных запасов. Владеть: принципами и методиками планирования экономической деятельности фармацевтической организации.</p> |
| <p>УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</p> | <p>УК-10.1 Использует в профессиональной сфере действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией</p> | <p>Знать: - правовые нормы, действующие в процессе хозяйственно-экономической деятельности предприятия. Уметь: противодействовать проявлениям коррупционного поведения, экстремизма в процессе профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств. Владеть: правовыми нормами, обеспечивающими борьбу с коррупцией в сфере обращения лекарственных средств.</p> |
| <p>ОПК-4 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии</p> | <p>ОПК-4.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с правовыми нормами, этическими и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии</p> | <p>Знать: - понятие фармацевтической этики и деонтологии; - нормативные документы, регулирующие этические нормы осуществления различных аспектов фармацевтической деятельности; - документ, регулирующий взаимоотношения фармацевтического работника на всех уровнях общения.</p> |

| | | |
|---|--|---|
| | | <p>Уметь: - организовать взаимоотношения с пациентами, медицинскими работниками, коллегами, вспомогательным персоналом на основе принципов фармацевтической этики и деонтологии;</p> <p>- осуществить фармацевтическую деятельность с учетом этических норм.</p> <p>Владеть: принципами фармацевтической этики и деонтологии в процессе фармацевтической деятельности.</p> |
| <p>ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p> | <p>ОПК-6.1. Использует современные информационные и коммуникационные средства и технологии в профессиональной деятельности.</p> | <p>Знать: - справочные правовые системы в сфере обращения лекарственных средств;</p> <p>- режимы доступа к сайтам Минздрава РФ, Росздравнадзора, Минфина РФ, ВОЗ, МФФ;</p> <p>- правила формирования запроса при поиске информации.</p> <p>Уметь: - с помощью компьютерных технологий найти информацию о лекарственных средствах, изъятых из гражданского оборота;</p> <p>- найти информацию о поставщике;</p> <p>- осуществить поиск нормативных правовых актов.</p> <p>Владеть: навыками по применению современных информационных технологий при решении профессиональных задач.</p> |
| <p>ПК-1 Способен осуществлять оптовую, розничную торговлю, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> | <p>ПК-1.3 Осуществляет розничную продажу, отпуск лекарственных препаратов по рецептам и без рецепта врача, с консультацией по способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, взаимодействию с пищей и с другими группами лекарственных препаратов и</p> | <p>Знать: нормативные требования к оформлению рецептов на различные группы лекарственных средств и их отпуску. Требования к безопасным дозировкам. Количество лекарственного препарата, которое может быть выписано в одном рецепте.</p> |

| | | |
|---|---|--|
| | <p>других товаров аптечного ассортимента.</p> | <p>Взаимодействие с другими препаратами, указанными в рецепте. Правила оформления требований медицинских организаций на лекарственные средства и их отпуска в подразделения медицинской организации..</p> <p>Уметь: проводить фармацевтическую экспертизу рецептов и требований медицинских организаций на лекарственные средства. Определить возможное количество лекарственного препарата, которое может быть отпущено по одному рецепту. Обосновать оформление рецептов в случае льготного отпуска лекарственного препарата. Определить стоимость лекарственных препаратов. Регистрировать рецепты и требования. Проводить консультации при отпуске лекарственных средств. Вести кассовые операции.</p> <p>Владеть: навыками организации розничной торговли и отпуска лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.</p> |
| <p>ПК-2 Способен проводить приемочный контроль поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента</p> | <p>ПК-2.1 Проводит приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента и проверки сопроводительных документов в установленном порядке.</p> | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритм приемочного контроля; - сопроводительные документы поставщика; - порядок организации карантинной зоны; - порядок изъятия из обращения недоброкачественных, фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществить контроль сопроводительных документов поставщика; |

| | | |
|---|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - провести приемочный контроль лекарственных средств по показателям «упаковка, маркировка, описание»; - осуществить регистрацию результатов приемочного контроля; - вести предметно-количественный учет лекарственных средств; - разместить товар по местам хранения; - организовать карантинную зону; - осуществить изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукции. <p>Владеть: навыками проведения приемочного контроля лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента в установленном порядке.</p> |
| <p style="text-align: center;">ПК-3 Способен обеспечить хранение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента</p> | <p>ПК-3.2 Обеспечивает и контролирует соблюдение режимов и условий хранения, необходимых для сохранения качества, эффективности, безопасности лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, их физической сохранности</p> | <p>Знать: - общие требования к помещениям хранения лекарственных средств; - принцип размещения лекарственных средств в помещениях хранения; - правила хранения лекарственных средств в зависимости от физико-химических свойств;</p> <p>Уметь: - осуществить контроль параметров воздуха в помещениях хранения лекарственных средств; - организовать хранение лекарственных средств в зависимости от физико-химических свойств; - организовать хранения наркотических и психотропных лекарственных средств;</p> |

| | | |
|---|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - организовать хранение сильнодействующих и ядовитых лекарственных средств; - организовать хранение комбинированных лекарственных препаратов, содержащих наркотические средства или психотропные вещества или их прекурсоры в малом количестве; - организовать хранение иммунобиологических лекарственных препаратов; - документально оформить перемещение лекарственных средств в карантинную зону; - документально оформить возврат товара поставщику. |
| <p style="text-align: center;">ПК-9 Способен осуществлять управление документацией фармацевтической системы качества</p> | <p>ПК-9.1 Разрабатывает регламентирующую и регистрирующую документации фармацевтической системы качества и внесение изменений в нее в установленном порядке.</p> | <p>Знать: структуру фармацевтической системы качества.</p> <p>Уметь: - составить правила внутреннего трудового распорядка;</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработать функционально-должностные инструкции для персонала; - зарегистрировать контроль режимов хранения лекарственных препаратов; - оформить документацию по перемещению лекарственных препаратов в карантинную зону. <p>Владеть: основными требованиями к фармацевтической системе качества.</p> |
| <p style="text-align: center;">ПК-13 Способен осуществлять организацию фармацевтической деятельности в сфере обращения лекарственных средств</p> | <p>ПК-13.1 Ведет организационно-распорядительные документы.</p> | <p>Знать: - нормативно-правовую базу Российской Федерации и Евразийского экономического союза (ЕАЭС), регуливающую обращение лекарственных средств и медицинских изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды организационно-распорядительных документов. <p>Уметь: - использовать современные информационно-</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>коммуникационные технологии при организации фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;</p> <p>- осуществить фармацевтическую деятельность с учетом основ фармацевтического менеджмента, этики и фармацевтической деонтологии;</p> <p>- вести организационно-распорядительную документацию.</p> <p>Владеть: знанием российского и международного законодательства по вопросам обращения лекарственных средств.</p> |
|--|--|--|

4. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика «Управление и экономика фармацевтических организаций» относится к Базовой части Блока 2. ОПОП по специальности 33.05.01 Фармация согласно учебному плану.

1) Требования к знаниям, умениям и готовностям обучающегося, необходимым для освоения данной практики и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин (модулей, практик):

1.1) Дисциплина «Биоэтика»:

Знания:

основные варианты познавательного и аксиологического выбора, их роли в решении коренных вопросов медицинской этики и деонтологии; содержание современных морально-этических дискуссий по проблемам развития здравоохранения; основные национальные и международные этические документы.

Умения:

анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок; использовать морально-этические нормы, правила и принципы биомедицинской этики и профессионального поведения в практической деятельности.

Владение:

навыками этического анализа моральных проблем современной медицины; навыками реализации этических и деонтологических принципов в профессиональной деятельности.

1.2) Дисциплина «История фармации»:

Знания:

основные достижения ученых в области медицинской и фармацевтической науки.

Умения:

анализировать развитие медицинской и фармацевтической науки в различные исторические периоды.

Владение:

навыками системного подхода применительно к историческим событиям.

1.3) Дисциплина «Экономическая теория»:

Знания:

основы и принципы экономической организации общества; сущность рынка, его виды, структура, функции, экономические законы рыночного хозяйства, взаимодействие рынка и государства, конкуренция и монополия; спрос, предложение, цена как важнейшие элементы хозяйственной жизни, законы спроса, предложения, рыночный механизм формирования цен; рынки экономических ресурсов, их механизмы; сущность и условия предпринимательства, формы предпринимательства в России; понятие экономической эффективности, методика расчета показателей экономической эффективности; макроэкономические показатели, система национальных счетов, номинальный и реальный валовой национальный продукт, валовой национальный продукт и общественное благосостояние, теневая экономика; сущность и типы экономического роста; структура и функции денежно-кредитной системы, цели и инструменты денежно-кредитной политики; структура и функции финансовой и налоговой системы, фискальная и социальная политика государства.

Умения:

характеризовать состояние рынка, применяя законы спроса и предложения, определять и анализировать эластичность спроса и предложения; рассчитывать макроэкономические показатели, характеризовать структуру и содержание системы национальных счетов; рассчитывать показатели экономической эффективности.

Владение:

базовыми методами обработки, обобщения и представления экономической информации, методами экономической статистики и экономического анализа; навыками анализа современного состояния социально-значимых проблем и процессов в современной отечественной и мировой экономике; применять в практической деятельности методы расчета показателей экономической эффективности.

1.4) Дисциплина «Латинский язык»:**Знания:**

латинский алфавит, правила произношения и ударения; элементы латинской грамматики, необходимые для понимания и образования медицинских терминов, а также для написания и перевода рецептов; принципы создания международных номенклатур на латинском языке; типологические особенности терминов в разных разделах медицинской терминологии; основную медицинскую и фармацевтическую терминологию на латинском языке; официальные требования, предъявляемые к оформлению рецепта на латинском языке; способы и средства образования терминов в анатомической, клинической и фармацевтической терминологии; 900 терминологических единиц и терминологических элементов на уровне долговременной памяти в качестве активного терминологического запаса;

Умения:

читать и писать на латинском языке; переводить без словаря с латинского языка на русский и с русского на латинский анатомические, клинические и фармацевтические термины и рецепты; определять общий смысл клинических терминов в соответствии с продуктивными моделями; грамотно оформлять латинскую часть рецепта; формировать названия на латинском языке химических соединений (кислот, оксидов, солей) и переводить их с латинского языка на русский и с русского на латинский; вычленять в составе наименований лекарственных средств частотные отрезки, несущие определенную информацию о лекарстве; использовать не менее 900 терминологических единиц и терминологических элементов;

Владение:

навыками чтения и письма на латинском языке анатомических, клинических и фармацевтических терминов и рецептов; базовыми технологиями преобразования информации, техникой работы в сети Интернет для профессиональной деятельности.

1.5) Дисциплина «Фармакология»:**Знания:**

основные лекарственные средства, необходимые для фармакотерапии наиболее распространенных заболеваний; основные параметры фармакокинетики и фармакодинамики; основные лекарственные средства для неотложной медицинской помощи; основные лекарственные средства, необходимые для фармакотерапии наиболее распространенных заболеваний; основные параметры фармакокинетики и фармакодинамики.

Умения:

обосновывать применение лекарственных средств; обосновывать эффекты использования лекарственных средств.

1.6) Дисциплина «Общая гигиена»:

Знания:

современные методы оценки факторов производственной среды при проведении исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов.

Умения:

выделять и описывать производственные факторы и вредности, оказывающие воздействие на организм работающего; уметь подобрать адекватные методы их контроля.

Владение:

современными методами оценки факторов производственной среды при проведении исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов.

1.7) Дисциплина «Фармацевтическая технология»:

Знания:

структуры нормативных документов, регламентирующих качество лекарственных средств, особенности структуры ФС и ФСП; структуру стандартной операционной процедуры для проведения подготовительной операции для производства готовых лекарственных средств; технологию производства лекарственных форм в условиях аптечных организаций и фармацевтических производств; оценивать технические характеристики фармацевтического оборудования и машин; подготавливать рабочее место оператора технолога на технологическом оборудовании для производства серии продукции; пользоваться основными функциями технологического оборудования, компьютеризованными приборами.

Умения:

составлять стандартные операционные процедуры с учетом выбора оптимального варианта технологии и получать лекарственные формы; выбирать упаковочный материал и осуществлять маркировку в зависимости от вида лекарственной формы, пути введения и физико-химических свойств лекарственных и вспомогательных веществ; согласно стандартным операционным процедурам оценивать качество лекарственных препаратов по технологическим показателям: на стадиях изготовления готового продукта и при отпуске; оценивать технические характеристики фармацевтического оборудования и машин; подготавливать рабочее место оператора технолога на технологическом оборудовании для производства серии продукции; пользоваться основными функциями технологического оборудования, компьютеризованными приборами.

Владение:

навыками составления стандартных операционных процедур технологических разделов промышленного регламента на производство готовых лекарственных форм; навыками постадийного контроля качества, оценки критических параметров процесса при получении лекарственных средств; навыками рационального выбора технологического процесса, необходимого технологического оборудования; навыками использования технологических и аппаратурных схем производственных регламентов получения готовых лекарственных форм в области правильной подготовки рабочего места соответствующего

оборудования; методиками изменения значений физических величин при работе технологического оборудования.

1.8) Дисциплина «Фармакогнозия»:

Знания:

основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья, методы контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций.

Умения:

проводить идентификацию и заготовку лекарственного растительного сырья, проводить контроль качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций.

Владение:

готовностью к обеспечению идентификации и заготовки лекарственного растительного сырья и контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций.

1.9) Дисциплина «Фармацевтическая химия»:

Знания:

общие методы оценки качества лекарственных средств, возможность использования каждого метода в зависимости от способа получения лекарственных средств, исходного сырья, структуры лекарственных веществ, физико-химических процессов, которые могут происходить во время хранения и обращения лекарственных средств.

Умения:

планировать анализ лекарственных средств в соответствии с их формой по нормативным документам и оценивать их качество по полученным результатам; готовить реактивы, эталонные, титрованные и испытательные растворы, проводить их контроль.

Владение:

стандартными операционными процедурами по определению порядка и оформлению документов для декларации о соответствии готового продукта требованиям нормативных документов; нормативной, справочной и научной литературой для решения профессиональных задач.

1.10) Дисциплина «Информатика»:

Знания:

основные понятия и определения, связанные с информационными технологиями и компьютерными сетями (текстовые и табличные процессоры, компьютерная графика, презентации, базы данных, виртуальная реальность, топологии, сетевое оборудование, физическая среда компьютерных сетей и пр.) теоретические основы технологий защиты информации; организационные и правовые средства защиты информации; механизмы защиты от компьютерных вирусов.

Умения:

использовать информационные Интернет технологии и библиографические ресурсы для получения максимального объема информации.

Владение:

навыками системного подхода к анализу медицинской информации в сети Интернет; оценить правильность использования информационно-коммуникационных технологий в зависимости от конкретной ситуации.

1.11) Управление и экономика фармации

Знания:

Организация производственной деятельности аптеки, работа аптеки с запасами товаров, основы фармацевтического менеджмента, делопроизводство, основы фармацевтического маркетинга, организация бухгалтерского учета, прогнозирование экономических показателей аптеки.

Умения:

Провести фармацевтическую экспертизу рецептов врачей и требований медицинских организаций на лекарственные средства, осуществить регистрацию рецептов и требований и учет розничной реализации, обосновать правила отпуска из аптеки лекарственных средств, особенности отпуска наркотических и психотропных лекарственных средств, сроки хранения в аптеке рецептов и требований, оформить первичную учетно-отчетную документацию, обосновать прогнозы экономических показателей аптеки.

Владение:

Владеть алгоритмом проведения приемочного контроля товара в аптеке, основными методами прогнозирования экономических показателей, навыками по оформлению первичной учетно-отчетной документации аптеки, проведению фармацевтической экспертизы рецептов и требований медицинских организаций на лекарственные средства и отпуску лекарственных средств из аптеки.

2) Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:

2.1) Производственная практика «Научно-исследовательская работа»

Знания:

Нормативно-правовое обеспечение фармацевтической деятельности - основные постановления Правительства Российской Федерации, приказы Минздрава России.

Умения:

Применять положения нормативных документов в практической профессиональной деятельности.

Владение:

Оперативно осуществлять поиск нормативных правовых актов по вопросам фармацевтической деятельности.

2.2) Государственная итоговая аттестация

Знания: Знание актуальных проблем практической фармации.

Умения: Представить анализ современных проблем практической фармации.

Владение: Владеть положениями нормативных правовых актов по различным аспектам фармацевтической деятельности.

2.3) Первичная аккредитация по специальности 33.05.01 Фармация

Знания:

положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, включая выписывание рецептов/требований, отпуск лекарственных препаратов, медицинских изделий и их хранение; современный ассортимент лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги; требования к качеству лекарственных средств к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; требования к ведению предметно-количественного учета лекарственных препаратов; требования к ведению отчетной документации в фармацевтических организациях, профессиональное делопроизводство; информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, используемые при отпуске лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации; современные методы и подходы к обеспечению качества фармацевтической помощи; правила ценообразования и цены на лекарственные средства и товары аптечного ассортимента; основы фармацевтического менеджмента, делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии; мерчандайзинг в аптечных организациях; санитарно-эпидемиологические

требования к организации оптовой и розничной торговли лекарственными средствами и товарами аптечного ассортимента; фармацевтический маркетинг; порядок закупки и приема товаров от поставщиков, учета и инвентаризации, установленной в организации, включая оформление соответствующей документации; рекомендуемые способы выявления фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; порядок транспортирования термолабильных лекарственных средств по «холодовой цепи» и средства, используемые для контроля соблюдения температуры.

Умения:

Интерпретировать положения законодательных актов и других нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; проводить фармацевтическую экспертизу всех форм рецептов/требований на соответствие действующих нормативно-правовых актов; проводить таксировку рецептов и требований; осуществлять учет и отпуск лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в аптечных организациях в соответствии с установленными требованиями; проводить оценку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке; осуществлять предпродажную подготовку и выкладку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале/витринах отделов в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и правилами хранения; вести кассовые, организационно-распорядительные, отчетные документы и нормативные правовые акты в области фармации; вести предметно-количественный учет лекарственных препаратов; анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для пациента; самостоятельно планировать и организовывать свою производственную деятельность и эффективно распределять свое время; пользоваться компьютеризированными системами, используемыми в аптечных организациях; пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; осуществлять учет и отпуск лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в аптечных организациях в соответствии с установленными требованиями; проводить проверку сопроводительной документации; оформлять документацию установленного образца по приемочному контролю лекарственных средств, медицинских изделий, биологически активных добавок и других товаров аптечного ассортимента по изъятию продукции из обращения; устанавливать режимы и условия хранения, необходимые для сохранения качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента и их физической сохранности; интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств, в соответствующие режимы хранения (температура, место хранения).

5. Объём практики составляет 12 зачетных единиц, 432 академических часа, в том числе 288 часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем, и 144 часа самостоятельной работы обучающихся.

6. Формой промежуточной аттестации по практике является зачет с оценкой в 10 семестре.

7. Содержание практики:

7. Содержание производственной практики

| | |
|--|---------------------|
| Работа в подразделениях аптечной организации | Кол-во часов / дней |
|--|---------------------|

| | |
|---|--------|
| 1. Общая характеристика аптечной организации – базы практики | 9/1 |
| 2. Организация производственной деятельности аптеки по изготовлению и отпуску ЛС | 90/10 |
| 3. Организация работы аптеки с запасами товаров | 81/9 |
| 4. Учет движения товарно-материальных ценностей | 81/9 |
| 5. Учет основных средств, нематериальных активов, инвентаря и хозяйственных принадлежностей | 18/2 |
| 6. Учет труда и заработной платы | 18/2 |
| 7. Учет наличных расчетов и расчетных операций. | 27/3 |
| 8. Отчетность аптеки. Учетная политика | 27/3 |
| 9. Анализ и прогнозирование экономических показателей аптечной организации | 27/3 |
| 10. Административная работа руководителя аптечной организации | 27/3 |
| 11. Информационное обеспечение фармацевтической деятельности. | 18/2 |
| 12. Подготовка к текущей аттестации | 9/1 |
| Итого | 432/48 |

8. Учебно-тематический план

| Номера разделов практики | Наименование разделов практики | Контактная работа обучающихся с преподавателем, часов | Самостоятельная работа, часов | Всего часов |
|--------------------------|--|---|-------------------------------|-------------|
| 1. | Общая характеристика аптечной организации – базы практики | 6 | 3 | 9 |
| 2. | Организация производственной деятельности аптеки по изготовлению и отпуску ЛС | 60 | 30 | 90 |
| 3. | Организация работы аптеки с запасами товаров | 54 | 27 | 81 |
| 4. | Учет движения товарно-материальных ценностей | 54 | 27 | 81 |
| 5. | Учет основных средств, нематериальных активов, инвентаря и хозяйственных принадлежностей | 12 | 6 | 18 |

| | | | | |
|-----|---|------------|------------|------------|
| 6. | Учет труда и заработной платы | 12 | 6 | 18 |
| 7. | Учет наличных расчетов и расчетных операций | 18 | 9 | 27 |
| 8. | Отчетность аптеки. Учетная политика | 18 | 9 | 27 |
| 9. | Анализ и прогнозирование экономических показателей аптечной организации | 18 | 9 | 27 |
| 10. | Административная работа руководителя аптечной организации | 18 | 9 | 27 |
| 11. | Информационное обеспечение фармацевтической деятельности | 12 | 6 | 18 |
| 12. | Текущая аттестация | 6 | 3 | 9 |
| | ИТОГО: | 288 | 144 | 432 |

9. Формы отчётности по практике

- Дневник производственной практики
- Характеристика студента.
- Индивидуальное задание.
- Направление на практику.
- Приказ о закреплении руководителя от профильной организации (при наличии).

10. Перечень практических навыков (умений), которые необходимо освоить студенту

Уметь:

- применять в практической деятельности положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств в Российской Федерации, и единые принципы и правила обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза;
- осуществить поиск информации о поставщиках фармацевтической продукции и учитывать полученную информацию при планировании деятельности;
- осуществить поиск информации об изъятых из обращения сериях лекарственных препаратов;
- провести приемочный контроль лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;
- организовать хранение забракованных препаратов в карантинной зоне;
- зарегистрировать поступивший товар в соответствующих документах;
- обосновать необходимость постановки лекарственного препарата на предметно-количественный учет и осуществить указанный вид учета;
- обеспечить необходимые условия хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента;
- провести фармацевтическую экспертизу рецептов врачей и требований медицинских организаций на различные группы лекарственных средств;

- обосновать оформление рецептов в случае льготного отпуска и оформление рецептов хроническим пациентам;
- осуществить калькуляцию рецептов и требований, регистрацию рецептов и требований и учет розничной реализации;
- осуществить отпуск из аптеки лекарственных средств;
- организовать хранение в аптеке рецептов и требований на лекарственные средства;
- обосновать прогноз основных экономических показателей аптеки;
- оформить первичную учетно-отчетную документацию;
- документально оформить проведение инвентаризации;
- осуществить анализ спроса на лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента;
- проводить информационную, консультационную и санитарно-просветительскую работу;
- применять на практике методы и приемы маркетингового анализа в системе лекарственного обеспечения населения и медицинских организаций;
- применять современные методы управления в профессиональной деятельности;
- организовать работу с поставщиками и покупателями аптеки;
- обеспечить санитарный режим в аптеке;
- соблюдать этические и деонтологические принципы взаимоотношений с коллегами, медицинскими работниками, пациентами, вспомогательными работниками;
- соблюдать правила охраны труда и техники безопасности.

11. Учебно-методическое и информационное и обеспечение реализации программы практики.

11.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения практики:

а). Основная литература:

а) Основная литература:

1. Управление и экономика фармации: учебник / под ред. И.А. Наркевича. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 928 с. – ISBN 978-5-9704-4226-5. – Текст: непосредственный.

б). Дополнительная литература:

1. Управление и экономика фармации. Фармацевтическая деятельность: организация и регулирование: учебник / И.В. Косова, Е.Е. Лоскутова, Т.П. Лагуткина [и др.]; под ред. Е.Е. Лоскутовой. - Москва: Академия, 2019. - 419 с. - ISBN 978-5-4468-7536-8. - Текст: непосредственный.

2. Управление и экономика фармации. Учет в аптечных организациях: учебник / А.А. Теодорович, Е.Е. Лоскутова, Т.П. Лагуткина [и др.]; под ред. Е.Е. Лоскутовой. - 3-е изд. перераб. и доп. - Москва: Академия, 2019. - 189 с. - ISBN 978-5-4468-5042-6. - Текст: непосредственный.

3. Особенности фармацевтической экономики. Прогнозирование экономических показателей аптечной организации: методические указания к практическим занятиям / Л.В. Корецкая, Д.С. Титов; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. - Рязань: ОТСиОП, 2021. – Электронный ресурс

4. Учет и анализ хозяйственно-финансовой деятельности фармацевтической организации: методические указания к практическим занятиям / Л.В. Корецкая, С.В. Семёнова, Д.С. Титов; ФГБОУ ВО РязГМУ. - Рязань: ОТСиОП, 2021. – Электронный ресурс.

5. Организация фармацевтической деятельности: методические указания к практическим занятиям / Л.В. Корецкая, Д.С. Титов, С.В. Семёнова, М.Ю. Клищенко; ФГБОУ ВО РязГМУ. - Рязань: ОТСиОП, 2021. – Электронный ресурс.

6. Корецкая Л.В. Кадровый менеджмент в фармацевтической организации: учебное пособие / Л.В. Корецкая, Д.А. Кузнецов; ГБОУ ВПО РязГМУ Минздрава России. – Рязань: РИО РязГМУ, 2014.

7. Кузнецов Д.А. Фармацевтическая информатика: учебное пособие / Д.А. Кузнецов, Л.В. Корецкая; ГБОУ ВПО РязГМУ Минздрава России. – Рязань: РИО РязГМУ, 2013.

8. Koretskaya L.V. L'introduction au management pharmaceutique: la gestion du personnel / Koretskaya L.V., Kouznetsov D.A. – Ryazan: RyazGMU, 2007. УМО-326.

9. Koretskaya L.V. Le matériel didactico-méthodique pour la préparation vers l'attestation finale d'État des promus de la faculté de pharmacie à la spécialité 060108.65 «Pharmacie» à la matière la «Gestion et l'économie de la pharmacie» / L.V. Koretskaya, D.A. Kouznetsov. – Ryazan: RioRyazGMU, 2009.

12. Перечень электронных образовательных ресурсов:

| Электронные образовательные ресурсы | Доступ к ресурсу |
|---|---|
| ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, https://www.studentlibrary.ru/ http://www.medcollegelib.ru/ | Доступ неограничен (после авторизации) |
| ЭБС «Юрайт» – ресурс представляет собой виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов ведущих вузов России по экономическим, юридическим, гуманитарным, инженерно-техническим и естественно-научным направлениям и специальностям, https://urait.ru/ | Доступ неограничен (после авторизации) |
| Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда библиотеки университета, а также электронные издания, используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса университета, https://lib.rzgm.ru/ | Доступ неограничен (после авторизации) |
| ЭМБ «Консультант врача» – ресурс предоставляет достоверную профессиональную информацию для широкого спектра врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования, https://www.rosmedlib.ru/ | Доступ с ПК Центра развития образования |
| Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система, http://www.consultant.ru/ | Доступ с ПК Центра развития образования |
| Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru/ | Открытый доступ |
| Федеральная электронная медицинская библиотека – часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические рекомендации (протоколы лечения) предназначены для внедрения в повседневную клиническую практику наиболее эффективных и безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных средств; электронный каталог научных работ по медицине и здравоохранению; журналы и другие периодические издания, публикующие медицинские статьи и монографии, ориентированные на специалистов в различных областях здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные пособия по различным направлениям медицинской науки; уникальные | Открытый доступ |

| | |
|---|-----------------|
| редкие издания по медицине и фармакологии, представляющие историческую и научную ценность, https://femb.ru | |
| MedLinks.ru – универсальный многопрофильный медицинский сервер, включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины, календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений, каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и психологические тесты, http://www.medlinks.ru/ | Открытый доступ |
| Медико-биологический информационный портал, http://www.medline.ru/ | Открытый доступ |
| DoctorSPB.ru - информационно-справочный портал о медицине, здоровье. На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и методические пособия, рефераты и историй болезней для студентов и практикующих врачей, https://doctorspb.ru/ | Открытый доступ |
| Компьютерные исследования и моделирование – результаты оригинальных исследований и работы обзорного характера в области компьютерных исследований и математического моделирования в физике, технике, биологии, экологии, экономике, психологии и других областях знания, http://crm.ics.org.ru/ | Открытый доступ |
| Портал научных журналов на платформе ЭКО-ВЕКТОР – доступ к электронной базе данных российских научных рецензируемых журналов организован в многопользовательском режиме, без ограничения числа одновременных подключений к ресурсу и предоставляет возможность частичного копирования данных и распечатки https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784 | Открытый доступ |
| БД EastView Электронная база данных периодических изданий «EastView» в рамках определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов представлены в форматах html, pdf. https://dlib.eastview.com/ | Открытый доступ |
| ЭБС «Лань» Здесь представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и другой электронный контент. Читать литературу без регистрации можно с компьютеров университета. https://e.lanbook.com/ | Открытый доступ |
| «Большая медицинская библиотека» (БМБ) В рамках проекта сформировано единое электронное образовательное пространство медицинских вузов России и стран СНГ. Участникам проекта предоставляется безвозмездный доступ к ресурсам БМБ: учебникам и пособиям, интерактивным текстам и медиаконтенту. Издания РязГМУ и других участников проекта можно найти на <u>«Электронных полках учебных дисциплин»</u> . Часть изданий, размещенных в «Большой медицинской библиотеке», содержит текстовые задания для самопроверки - <u>Книги, содержащие тесты</u> . Учебно-методическая литература коллекции БМБ на английском, немецком и французском языках для иностранных студентов размещена в составе «Иностранной коллекции». | Открытый доступ |
| Национальная электронная библиотека (НЭБ) Это государственная информационная система, которая объединяет оцифрованные фонды российских библиотек. http://нэб.рф | Открытый доступ |

| | |
|--|-----------------|
| https://rusneb.ru/ | |
| Коллекция медицинских учебников на французском языке ElsevierMasson. Электронные книги для корпоративных, медицинских, академических и профессиональных библиотек по всему миру. https://123library.org/user/my-library/books | Открытый доступ |
| Вестник современной клинической медицины Журнал «Вестник Современной Клинической Медицины», в котором содержатся статьи медицинской направленности: оригинальные исследования, обмен опытом, обзоры, организация здравоохранения. http://vskmjournals.org/ru/vypuski-zhurnala.html | Открытый доступ |
| Библиотека журналов по кардиологии и сердечно-сосудистой медицине включает архивы шести крупнейших журналов по кардиологии: артериальная гипертензия, кардиология, кардиоваскулярная терапия и профилактика, комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний, рациональная Фармакотерапия в Кардиологии, Российский кардиологический журнал. https://www.cardiojournal.online/ | Открытый доступ |

**13. Материально-техническое обеспечение производственной практики:
«Управление и экономика фармацевтических организаций»**

| № п/п | Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
|--------------------------------------|---|--|
| 1. | Организации, имеющие право на осуществление фармацевтической деятельности | Согласно договору о практической подготовке |
| Помещения для самостоятельной работы | | |
| 2. | Кафедра УЭФ, комната № 30. ул. Маяковского, 105, 1-й этаж. | 36 м ² , 36 посадочных мест. Столы учебные, стулья, доска учебная, мультимедийная аппаратура. |
| 3. | Кафедра УЭФ, Комната № 35. ул. Маяковского, 105, 1-й этаж. | 18 м ² , 18 посадочных мест. Столы учебные, стулья, доска учебная. Прилавок, витрины и шкафы для образцов фармацевтической продукции. |
| 4 | Кафедра УЭФ, Комната № 36. ул. Маяковского, 105, 1-й этаж. | 18 м ² , 16 посадочных мест. Столы учебные, стулья, доска учебная. |
| 5. | Кафедра УЭФ, Комната № 37. ул. Маяковского, 105, 1-й этаж. | 18 м ² , 18 посадочных мест. Столы учебные, стулья, доска учебная, мультимедийная аппаратура. Прилавок и витрины. |
| 6. | Библиоцентр. каб. 309. 3 этаж | 20 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную |

| | | |
|--|---|--|
| | Помещение для самостоятельной работы обучающихся. (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2) | информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России |
|--|---|--|

*Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы