

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 28.06.2024 11:44:17
Университет: Майкопский государственный технологический университет
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Майкопский государственный технологический университет»**
Факультет Фармацевтический факультет
Кафедра Фармации

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ Л.И. Задорожная
« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине
по направлению подготовки
по профилю подготовки (специализации)
квалификация (степень) выпускника
форма обучения
год начала подготовки

Б1.О.45 Ветеринарная фармация
33.05.01 ФАРМАЦИЯ
Провизор
Очная,
2024

Майкоп



Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО и учебного плана МГТУ по направлению подготовки (специальности) 33.05.01 ФАРМАЦИЯ

Составитель рабочей программы:

старший преподаватель,

(должность, ученое звание, степень)

Подписано простой ЭП

04.06.2024

(подпись)

Артемяева Вера Владимировна

(Ф.И.О.)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры:

Фармации

(название кафедры)

Заведующий кафедрой:

06.06.2024

Подписано простой ЭП

06.06.2024

(подпись)

Арутюнов Артур Карпушович

(Ф.И.О.)

Согласовано:

Руководитель ОПОП

заведующий выпускающей

кафедрой

по направлению подготовки

(специальности)

06.06.2024

Подписано простой ЭП

06.06.2024

(подпись)

Арутюнов Артур Карпушович

(Ф.И.О.)

Согласовано:

НБ МГТУ

(название подразделения)

05.06.2024

Подписано простой ЭП

05.06.2024

(подпись)

И. Б. Берберьян

(Ф.И.О.)



1. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель преподавания дисциплины «Ветеринарная фармация» - подготовка выпускника-провизора к осуществлению фармацевтической деятельности в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения, участию в производстве и изготовлении лекарственных препаратов для ветеринарного применения, а также оценки их качества и безопасности.

Задачи:

- формирование представлений о роли государственных законов и подзаконных актов в обеспечении надлежащего качества и безопасности лекарственных средств для ветеринарного применения, допускаемых к обращению;
- приобретение знаний о существующих технологиях заводского производства и аптечного изготовления лекарственных препаратов для ветеринарного применения;
- выработка умений и навыков изготовления твёрдых, мягких и жидких лекарственных форм, предназначенных для применения отдельным животным, в условиях ветеринарной аптечной организации;
- приобретение знаний, умений и навыков по контролю качества и безопасности ветеринарных препаратов.



2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП по направлению подготовки (специальности)

"Ветеринарная фармация" входит в блок дисциплин обязательной части учебного плана и тесно связана с такими дисциплинами: Общая гигиена, Организация фармацевтической деятельности, Медицинское и фармацевтическое товароведение, Вопросы аккредитации, сертификации и аттестации специалистов фармацевтической отрасли, Фармацевтический маркетинг, Практика по фармацевтическому консультированию и информированию.



3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей(их) компетенции(й):

ОПК-3.1	Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств
ОПК-3.2	Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций
ПКУВ-7.1	Изготавливает лекарственные препараты для ветеринарного применения
ПКУВ-7.2	Проводит контроль качества лекарственных средств для ветеринарного применения
ПКУВ-7.3	Осуществляет отпуск и хранение лекарственных препаратов для ветеринарного применения



4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы. Общая трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины и виды учебной работы по очной форме обучения.

		Формы контроля (количество)	Виды занятий					Итого часов	з.е.
			Эк	Лек	Лаб	КРАТ	Контроль		
Курс 5	Сем. 9	1	17	68	0.35	18	40.65	144	4



5. Структура и содержание учебной и воспитательной деятельности при реализации дисциплины

5.1. Структура дисциплины для очной формы обучения.

Сем	Раздел дисциплины	Недел я семе стра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)								Формы текущего/проме жуточной контроля успеваемости текущего (по неделям семестра), промежуточной аттестации (по семестрам)
			Лек	Лаб	ПР	СРП	КРАТ	Контро ль	СР	СЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	Законодательная и нормативная база ветеринарной фармации.	1-2	2	8					8		Блиц-опрос, тестирование, обсуждение сообщений.
9	Основы заводской технологии ЛС для ветеринарного применения.	3-6	4	16					12,65		Блиц-опрос, тестирование, обсуждение сообщений.
9	Аптечная технология лекарственных форм препаратов для ветеринарного применения.	7-12	6	24					10		Блиц-опрос, тестирование, обсуждение сообщений, решений расчетных задач, заполнение паспортов письменного контроля.
9	Фармацевтический анализ лекарственных препаратов для ветеринарного применения.	13-17	5	20					10		Блиц-опрос, тестирование, обсуждение сообщений, отчет по лабораторной работе.
9	Промежуточная аттестация						0,35	18			
	ИТОГО:		17	68			0.35	18	40.65		

5.4. Содержание разделов дисциплины (модуля) «Ветеринарная фармация», образовательные технологии

Лекционный курс

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Законодательная и нормативная база ветеринарной фармации.	4			1. Разработка и государственная регистрация лекарственных средств (ЛС) для ветеринарного применения. 2. Государственный контроль качества и безопасности ЛС для ветеринарного применения. Государственный ветеринарный надзор за обращением ЛС для ветеринарного применения и кормовых добавок. 3. Лицензирование производства ЛС для ветеринарного применения и кормовых добавок. 4. Лицензирование фармацевтической деятельности в сфере обращения ЛС для ветеринарного применения.	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПКУВ-7.3;	ОПК 3-1 Знать: 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, условия хранения. Уметь: Проводить мониторинг знания целевых групп по новым лекарственным препаратам и другим товарам аптечного ассортимента. Владеть: Отпуском лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента. ОПК 3-2 Знать: Экономические и социальные факторы, влияющие на формирование товарной номенклатуры аптечной организации; влияние экономических и социальных факторов на стратегию ценообразования в аптечных организациях; виды фармацевтических услуг в сфере обращения лекарственных средств. Уметь: Анализировать	Слайд-лекция

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>экономические и социальные факторы, определяющие выбор ценовой стратегии, ассортиментной политики аптечных организаций; принимать организационно-управленческие решения, опираясь на нормы и правила, установленные действующим законодательством. Владеть: Навыками разработки комплекса мероприятий по изучению влияния маркетинговой среды на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций. ПКУВ 7-3</p> <p>Знать: Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Методы анализа, используемые при контроле качества лекарственных средств для ветеринарного применения. Требования к качеству лекарственных средств, к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Современный ассортимент</p>	

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения по различным фармакологическим группам, их характеристики. Рекомендуемые способы выявления фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Требования к ведению отчетной документации в ветеринарных фармацевтических организациях, профессиональное делопроизводство. Требования к ведению предметно-количественного учета лекарственных средств для ветеринарного применения. Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации для ветеринарного применения. Порядок транспортирования термолабильных лекарственных средств для ветеринарного применения по «холодовой цепи» и средства, используемые для контроля соблюдения температуры.</p>	

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>Современные методы и подходы к обеспечению качества ветеринарной фармацевтической помощи. Порядок закупки и приема товаров от поставщиков, установленный в организации. Санитарно-эпидемиологические требования к организации оптовой и розничной торговли лекарственными средствами и товарами аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Уметь: Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Проводить оценку лекарственных средств по внешнему виду, упаковке, маркировке, проверять срок годности лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Проводить проверку сопроводительной документации. Вести предметно-количественный учет лекарственных средств для ветеринарного применения. Осуществлять эффективные коммуникации в устной и письменной форме с</p>	

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>коллегами, другими работниками здравоохранения и ветеринарии при решении профессиональных задач. Анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников здравоохранения и ветеринарии для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для животных. Пользоваться компьютеризированными системами, использующимися в ветеринарных аптечных организациях. Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения ветеринарной фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач.</p> <p>Владеть: Проведение приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения и проверки сопроводительных документов в установленном порядке. Изъятие из обращения</p>	

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции. Регистрация результатов приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения в установленном порядке. Предметно-количественный учет лекарственных средств для ветеринарного применения.	
9	Основы заводской технологии ЛС для ветеринарного применения.	4			1. Нормативно-правовая база промышленного производства ЛС для ветеринарного применения. 2. Ассортимент готовых ЛС для ветеринарного применения. 3. Основы технологии готовых ЛС для ветеринарного применения.	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПКУВ-7.3;	ОПК 3-1 Знать: 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, условия хранения. Уметь: Проводить мониторинг знания целевых групп по новым лекарственным препаратам и другим товарам аптечного ассортимента. Владеть: Отпуском лекарственных препаратов и других	Слайд-лекция

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>товаров аптечного ассортимента. ОПК 3-2</p> <p>Знать: Экономические и социальные факторы, влияющие на формирование товарной номенклатуры аптечной организации; влияние экономических и социальных факторов на стратегию ценообразования в аптечных организациях; виды фармацевтических услуг в сфере обращения лекарственных средств.</p> <p>Уметь: Анализировать экономические и социальные факторы, определяющие выбор ценовой стратегии, ассортиментной политики аптечных организаций; принимать организационно-управленческие решения, опираясь на нормы и правила, установленные действующим законодательством.</p> <p>Владеть: Навыками разработки комплекса мероприятий по изучению влияния маркетинговой среды на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций. ПКУВ 7-3</p> <p>Знать: Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Методы</p>	

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>анализа, используемые при контроле качества лекарственных средств для ветеринарного применения. Требования к качеству лекарственных средств, к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Современный ассортимент лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения по различным фармакологическим группам, их характеристики. Рекомендуемые способы выявления фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Требования к ведению отчетной документации в ветеринарных фармацевтических организациях, профессиональное делопроизводство. Требования к ведению предметно-количественного учета лекарственных средств для ветеринарного применения. Информационно-коммуникационные</p>	

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации для ветеринарного применения. Порядок транспортирования термолабильных лекарственных средств для ветеринарного применения по «холодовой цепи» и средства, используемые для контроля соблюдения температуры.</p> <p>Современные методы и подходы к обеспечению качества ветеринарной фармацевтической помощи. Порядок закупки и приема товаров от поставщиков, установленный в организации. Санитарно-эпидемиологические требования к организации оптовой и розничной торговли лекарственными средствами и товарами аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Уметь: Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Проводить оценку лекарственных средств по внешнему виду, упаковке, маркировке, проверять срок годности</p>	

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Проводить проверку сопроводительной документации. Вести предметно-количественный учет лекарственных средств для ветеринарного применения. Осуществлять эффективные коммуникации в устной и письменной форме с коллегами, другими работниками здравоохранения и ветеринарии при решении профессиональных задач. Анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников здравоохранения и ветеринарии для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для животных. Пользоваться компьютеризированными системами, использующимися в ветеринарных аптечных организациях. Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения</p>	

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>ветеринарной фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач. Владеть: Проведение приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения и проверки сопроводительных документов в установленном порядке. Изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции. Регистрация результатов приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения в установленном порядке. Предметно-количественный учет лекарственных средств для ветеринарного применения.</p>	
9	Аптечная технология лекарственных форм препаратов для ветеринарного применения.	6			1. Нормативно-правовая база экстенпоральных ЛС для ветеринарного применения. 2. Технология порошков для ветеринарного применения. Особенности	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПКУВ-7.1; ПКУВ-7.2; ПКУВ-7.3;	ОПК 3-1 Знать: Современный ассортимент лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по различным	Слайд-лекция

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					<p>изготовления сложных порошков, содержащих ядовитые и сильнодействующие субстанции. Тритурации. Полуфабрикаты в технологии порошков. 3. Технология сборов для ветеринарного применения. Требования к лекарственному растительному сырью, применяемому при изготовлении сборов. Прописи официальных сборов (слабительного и мягчительного). 4. Мази, пасты, линименты для ветеринарного применения. Частная технология мазей различных типов. 5. Технология кашек, болюсов и пилюль, суппозиториев для ветеринарного применения. 6. Лекарственные растворы для внутреннего и наружного применения для ветеринарного использования. 7. Микстуры. особенности лекарственной формы для ветеринарного использования, введение в их состав нерастворимых компонентов и экстрактов. 8. Водные извлечения из лекарственного растительного сырья для ветеринарного применения.</p>		<p>фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги, условия хранения. Уметь: Проводить мониторинг знания целевых групп по новым лекарственным препаратам и другим товарам аптечного ассортимента. Владеть: Отпуском лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента. ОПК 3-2 Знать: Экономические и социальные факторы, влияющие на формирование товарной номенклатуры аптечной организации; влияние экономических и социальных факторов на стратегию ценообразования в аптечных организациях; виды фармацевтических услуг в сфере обращения лекарственных средств. Уметь: Анализировать экономические и социальные факторы, определяющие выбор ценовой стратегии, ассортиментной политики аптечных организаций; принимать организационно-управленческие решения, опираясь на нормы и правила, установленные действующим законодательством. Владеть: Навыками</p>	

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>разработки комплекса мероприятий по изучению влияния маркетинговой среды на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций. ПКУВ 7-1</p> <p>Знать: Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Методы анализа, используемые при контроле качества лекарственных средств и описанные в Государственной фармакопее для ветеринарного применения. Требования к качеству лекарственных средств, к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения.</p> <p>Современный ассортимент лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения по различным фармакологическим группам, их характеристики.</p> <p>Рекомендуемые способы выявления фальсифицированных и</p>	

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>контрафактных лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Требования к ведению отчетной документации в фармацевтических организациях для ветеринарного применения, профессиональное делопроизводство. Порядок транспортирования термолabileльных лекарственных средств для ветеринарного применения по «холодовой цепи» и используемые для контроля соблюдения температуры средства. Порядок закупки и приема товаров от поставщиков, установленный в организации для ветеринарного применения. Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях. Нормативно-правовые акты по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю. Правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм для ветеринарного применения. Физико-химические и органолептические свойства лекарственных</p>	

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость. Основы микробиологии. Основы биофармации. Санитарно-эпидемиологические требования. Правила применения средств индивидуальной защиты.</p> <p>Уметь: Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Готовить все виды лекарственных форм для ветеринарного применения. Регистрировать данные об изготовленных лекарственных препаратах для ветеринарного применения. Упаковывать и оформлять маркировку изготовленных лекарственных препаратов для ветеринарного применения. Осуществлять эффективные коммуникации в устной и письменной форме с коллегами, другими работниками ветеринарных служб при решении профессиональных задач. Самостоятельно планировать и организовывать свою производственную деятельность и</p>	

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>эффективно распределять свое время. Интерпретировать и оценивать результаты внутриаптечного контроля качества лекарственных средств для ветеринарного применения. Пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием. Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач. Применять средства индивидуальной защиты. Владеть: Навыками подготовки к изготовлению лекарственных препаратов для ветеринарного применения по рецептам и требованиям: выполнение необходимых расчетов; подготовка рабочего места, оборудования и лекарственных средств, выбор и подготовка вспомогательных веществ, рациональной упаковки. Навыками выбора оптимального технологического процесса и подготовке необходимого</p>	

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>технологического оборудования для изготовления лекарственных препаратов для ветеринарного применения. Навыками изготовления лекарственных препаратов для ветеринарного применения в соответствии с правилами изготовления и с учетом всех стадий технологического процесса, контроль качества на стадиях технологического процесса. Навыками упаковки и маркировки/оформления изготовленных лекарственных препаратов для ветеринарного применения. Ведение регистрации данных об изготовлении лекарственных препаратов для ветеринарного применения (заполнение паспорта письменного контроля . ПКУВ 7-2 Знать: Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Методы анализа, используемые при контроле качества лекарственных средств для ветеринарного</p>	

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>применения. Требования к качеству лекарственных средств, к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Современный ассортимент лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения по различным фармакологическим группам, их характеристики. Рекомендуемые способы выявления фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Требования к ведению отчетной документации в ветеринарных фармацевтических организациях, профессиональное делопроизводство. Требования к ведению предметно-количественного учета лекарственных средств для ветеринарного применения. Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки</p>	

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>фармацевтической информации для ветеринарного применения. Порядок транспортирования термолabileльных лекарственных средств для ветеринарного применения по «холодовой цепи» и средства, используемые для контроля соблюдения температуры. Современные методы и подходы к обеспечению качества ветеринарной фармацевтической помощи. Порядок закупки и приема товаров от поставщиков, установленный в организации. Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях. Санитарно-эпидемиологические требования к организации оптовой и розничной торговли лекарственными средствами и товарами аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Уметь: Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Проводить оценку лекарственных средств по внешнему виду, упаковке, маркировке, проверять</p>	

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>срок годности лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Проводить проверку сопроводительной документации. Вести предметно-количественный учет лекарственных средств для ветеринарного применения. Осуществлять эффективные коммуникации в устной и письменной форме с коллегами, другими работниками здравоохранения и ветеринарии при решении профессиональных задач. Анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников здравоохранения и ветеринарии для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для животных. Самостоятельно планировать и организовывать свою производственную деятельность и эффективно распределять свое время. Пользоваться компьютеризированными системами, использующимися в ветеринарных аптечных организациях.</p>	

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения ветеринарной фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач. Владеть: Проведением приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения и проверки сопроводительных документов в установленном порядке. Изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции. Регистрация результатов приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения в установленном порядке. Предметно-количественный учет лекарственных средств для ветеринарного</p>	

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>применения. ПКУВ 7-3 Знать: Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Методы анализа, используемые при контроле качества лекарственных средств для ветеринарного применения. Требования к качеству лекарственных средств, к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Современный ассортимент лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения по различным фармакологическим группам, их характеристики. Рекомендуемые способы выявления фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Требования к ведению отчетной документации в ветеринарных фармацевтических</p>	

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>организациях, профессиональное делопроизводство. Требования к ведению предметно-количественного учета лекарственных средств для ветеринарного применения. Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации для ветеринарного применения. Порядок транспортирования термолабильных лекарственных средств для ветеринарного применения по «холодовой цепи» и средства, используемые для контроля соблюдения температуры. Современные методы и подходы к обеспечению качества ветеринарной фармацевтической помощи. Порядок закупки и приема товаров от поставщиков, установленный в организации. Санитарно-эпидемиологические требования к организации оптовой и розничной торговли лекарственными средствами и товарами аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Уметь: Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение</p>	

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Проводить оценку лекарственных средств по внешнему виду, упаковке, маркировке, проверять срок годности лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Проводить проверку сопроводительной документации. Вести предметно-количественный учет лекарственных средств для ветеринарного применения. Осуществлять эффективные коммуникации в устной и письменной форме с коллегами, другими работниками здравоохранения и ветеринарии при решении профессиональных задач. Анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников здравоохранения и ветеринарии для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для животных. Пользоваться компьютеризированными системами, используемыми в</p>	

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>ветеринарных аптечных организациях. Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения ветеринарной фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач. Владеть: Проведение приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения и проверки сопроводительных документов в установленном порядке. Изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции. Регистрация результатов приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения в установленном порядке. Предметно-количественный учет</p>	

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							лекарственных средств для ветеринарного применения.	
9	Фармацевтический анализ лекарственных препаратов для ветеринарного применения.	3			1. Стандартизация субстанций и ЛС для ветеринарного применения. 2. Нормативная документация для проведения оценки соответствия (контроля качества) ЛС для ветеринарного применения. 3. Фармацевтический анализ готовых лекарственных форм ЛС для ветеринарного применения.	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПКУВ-7.2;	ОПК 3-1 Знать: 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, условия хранения. Уметь: Проводить мониторинг знания целевых групп по новым лекарственным препаратам и другим товарам аптечного ассортимента. Владеть: Отпуском лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента. ОПК 3-2 Знать: Экономические и социальные факторы, влияющие на формирование товарной номенклатуры аптечной организации; влияние экономических и социальных факторов на стратегию ценообразования в аптечных организациях; виды фармацевтических услуг в сфере обращения лекарственных средств. Уметь: Анализировать экономические и социальные факторы, определяющие выбор ценовой стратегии,	Слайд-лекция

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>ассортиментной политики аптечных организаций; принимать организационно-управленческие решения, опираясь на нормы и правила, установленные действующим законодательством.</p> <p>Владеть: Навыками разработки комплекса мероприятий по изучению влияния маркетинговой среды на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций. ПКУВ 7-2</p> <p>Знать: Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Методы анализа, используемые при контроле качества лекарственных средств для ветеринарного применения. Требования к качеству лекарственных средств, к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения.</p> <p>Современный ассортимент лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного</p>	

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>применения по различным фармакологическим группам, их характеристики. Рекомендуемые способы выявления фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Требования к ведению отчетной документации в ветеринарных фармацевтических организациях, профессиональное делопроизводство. Требования к ведению предметно-количественного учета лекарственных средств для ветеринарного применения. Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации для ветеринарного применения. Порядок транспортирования термолabileльных лекарственных средств для ветеринарного применения по «холодовой цепи» и средства, используемые для контроля соблюдения температуры. Современные методы и подходы к обеспечению качества ветеринарной фармацевтической</p>	

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>помощи. Порядок закупки и приема товаров от поставщиков, установленный в организации. Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях. Санитарно-эпидемиологические требования к организации оптовой и розничной торговли лекарственными средствами и товарами аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Уметь: Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Проводить оценку лекарственных средств по внешнему виду, упаковке, маркировке, проверять срок годности лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Проводить проверку сопроводительной документации. Вести предметно-количественный учет лекарственных средств для ветеринарного применения. Осуществлять эффективные коммуникации в устной и</p>	

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>письменной форме с коллегами, другими работниками здравоохранения и ветеринарии при решении профессиональных задач. Анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников здравоохранения и ветеринарии для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для животных. Самостоятельно планировать и организовывать свою производственную деятельность и эффективно распределять свое время. Пользоваться компьютеризированными системами, использующимися в ветеринарных аптечных организациях. Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения ветеринарной фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач. Владеть: Проведением приемочного контроля поступающих лекарственных средств и</p>	

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения и проверки сопроводительных документов в установленном порядке. Изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции. Регистрация результатов приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения в установленном порядке. Предметно-количественный учет лекарственных средств для ветеринарного применения.	
	ИТОГО:	17						

5.5. Практические занятия, их наименование, содержание и объем в часах

Учебным планом не предусмотрено

Симуляционные занятия, их наименование, содержание и объем в часах

Учебным планом не предусмотрено

5.6. Лабораторные занятия, их наименование и объем в часах

Сем	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Объем в часах		
			ОФО	ЗФО	ОЗФО
1	2	3	4	5	6
9	Законодательная и нормативная база ветеринарной фармации.	Изучение вопросов разработки и государственной регистрации лекарственных средств (ЛС) для ветеринарного применения.	2		
9	Законодательная и нормативная база ветеринарной фармации.	Изучение вопросов государственного контроля качества и безопасности ЛС для ветеринарного применения. Изучение государственного ветеринарного надзора за обращением ЛС для ветеринарного применения и кормовых добавок.	2		
9	Законодательная и нормативная база ветеринарной фармации.	Изучение вопросов лицензирования производства ЛС для ветеринарного применения и кормовых добавок.	2		
9	Законодательная и нормативная база ветеринарной фармации.	Изучение вопросов лицензирования фармацевтической деятельности в сфере обращения ЛС для ветеринарного применения.	2		
9	Основы заводской технологии ЛС для ветеринарного применения.	Изучение нормативно-правовой базы промышленного производства ЛС для ветеринарного применения.	2		
9	Основы заводской технологии ЛС для ветеринарного применения.	Изучение ассортимента готовых ЛС для ветеринарного применения.	4		
9	Основы заводской технологии ЛС для ветеринарного применения.	Изучение технологий жидких готовых ЛС для ветеринарного применения (технологические и аппаратурные схемы, материальный баланс, особенности стадий технологий).	2		
9	Основы заводской технологии ЛС для ветеринарного применения.	Изучение технологий твердых готовых ЛС для ветеринарного применения (технологические и аппаратурные схемы, материальный баланс, особенности стадий технологий).	2		
9	Основы заводской технологии ЛС для ветеринарного применения.	Изучение технологий мягких готовых ЛС для ветеринарного применения (технологические и аппаратурные схемы, материальный баланс, особенности стадий технологий).	2		
9	Основы заводской технологии ЛС для ветеринарного применения.	Изучение технологий жидких (стерильных) готовых ЛС для ветеринарного применения (технологические и аппаратурные схемы, материальный баланс, особенности стадий технологий).	2		
9	Основы заводской технологии ЛС для ветеринарного применения.	Изучение технологий ветеринарных газов, аэрозолей, тампонов, пен, имплантатов для ветеринарного применения (технологические и аппаратурные схемы, материальный баланс, особенности стадий технологий).	2		
9	Аптечная технология лекарственных форм препаратов для ветеринарного применения.	Нормативно-правовая база экстемпоральных ЛС для ветеринарного применения.	2		
9	Аптечная технология лекарственных форм	Технология порошков для ветеринарного применения. Особенности изготовления	6		

Сем	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Объем в часах		
			ОФО	ЗФО	ОЗФО
1	2	3	4	5	6
	препаратов для ветеринарного применения.	сложных порошков, содержащих ядовитые и сильнодействующие субстанции. Тритурации. Полуфабрикаты в технологии порошков.			
9	Аптечная технология лекарственных форм препаратов для ветеринарного применения.	Технология сборов для ветеринарного применения. Требования к лекарственному растительному сырью, применяемому при изготовлении сборов. Прописи официальных сборов (слабительного и мягчительного).	2		
9	Аптечная технология лекарственных форм препаратов для ветеринарного применения.	Мази, пасты, линименты для ветеринарного применения. Частная технология мазей различных типов.	4		
9	Аптечная технология лекарственных форм препаратов для ветеринарного применения.	Технология кашек, болюсов и пилюль, суппозиториев для ветеринарного применения.	2		
9	Аптечная технология лекарственных форм препаратов для ветеринарного применения.	Лекарственные растворы для внутреннего и наружного применения для ветеринарного использования.	4		
9	Аптечная технология лекарственных форм препаратов для ветеринарного применения.	Микстуры. Особенности лекарственной формы для ветеринарного использования, введение в их состав нерастворимых компонентов и экстрактов.	2		
9	Аптечная технология лекарственных форм препаратов для ветеринарного применения.	Водные извлечения из лекарственного растительного сырья для ветеринарного применения.	2		
9	Фармацевтический анализ лекарственных препаратов для ветеринарного применения.	Стандартизация субстанций и ЛС для ветеринарного применения.	4		
9	Фармацевтический анализ лекарственных препаратов для ветеринарного применения.	Нормативная документация для проведения оценки соответствия (контроля качества) ЛС для ветеринарного применения.	2		
9	Фармацевтический анализ лекарственных препаратов для ветеринарного применения.	Фармацевтический анализ твердых готовых лекарственных форм ЛС для ветеринарного применения.	4		
9	Фармацевтический анализ лекарственных препаратов для ветеринарного применения.	Фармацевтический анализ жидких готовых лекарственных форм ЛС для ветеринарного применения.	4		
9	Фармацевтический анализ лекарственных препаратов для ветеринарного применения.	Фармацевтический анализ мягких готовых лекарственных форм ЛС для ветеринарного применения.	4		
9	Фармацевтический анализ лекарственных препаратов для ветеринарного применения.	Фармацевтический анализ готовых лекарственных форм ЛС для ветеринарного применения на основе растительного сырья.	2		
	ИТОГО:		68		

5.7. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Учебным планом не предусмотрены

5.8. Самостоятельная работа студентов

Содержание и объем самостоятельной работы студентов

Сем	Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения	Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения	Сроки выполнения	Объем в часах		
				ОФО	ЗФО	ОЗФО
1	2	3	4	5	6	7
9	Законодательная и нормативная база ветеринарной фармации.	Подготовка сообщений по вопросам изменения нормативно-правовой базы в сфере обращения ЛС для ветеринарного применения.	1-2 недели	8		
9	Основы заводской технологии ЛС для ветеринарного применения.	Подготовка кратких схем-ответов по основным технологиям готовых ЛС для ветеринарного применения.	3-6 недели	12,65		
9	Аптечная технология лекарственных форм препаратов для ветеринарного применения.	Сбор прописей по экстреморальным ЛС для ветеринарного применения. Заполнение паспортов письменного контроля.	7-12 недели	10		
9	Фармацевтический анализ лекарственных препаратов для ветеринарного применения.	Заполнение протоколов анализа по ЛС для ветеринарного применения.	13-17 недели	10		
ИТОГО:				40.65		

5.9. Календарный график воспитательной работы по дисциплине

Модуль	Дата, место проведения	Название мероприятия	Форма проведения мероприятия	Ответственный	Достижения обучающихся
Модуль 7 Вовлечение обучающихся в профориентационную деятельность	09.2028 ФГБОУ ВО МГТУ	Беседа "Кто стоит у истоков ветеринарных препаратов?"	Групповая	Ведущий преподаватель	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПКУВ-7.1; ПКУВ-7.2; ПКУВ-7.3;

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).

6.1. Методические указания (собственные разработки)

Название	Ссылка
Зилфикаров, И.Н. (Майкопский государственный технологический университет). Природные лекарственные препараты: химический анализ и стандартизация. Справочное и научно-практическое издание : практическое пособие для студентов фармацевтических факультетов, ординаторов, магистрантов и аспирантов / Зилфикаров И.Н. ; М-во науки и высш. образования РФ, ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т, ФГБНУ ВИЛАР, ЗАО	http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2000044333&DOK=0B6B90&BASE=000001
Попова, А.А. (Майкопский государственный технологический университет). Аналитическая химия. Практикум по качественному анализу : учеб.-метод. пособие для студентов химических специальностей	http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2000016937&DOK=021788&BASE=0007AA
Фармацевтическая химия : учебное пособие для студентов фармацевтических факультетов / Минобрнауки, ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т, Мед. ин-т, Фарм. фак. ; составитель Чепурная Г.П. - Майкоп : Качество, 2017. - 250 с. - ЭБ НБ МГТУ. - Режим доступа: для авторизов. пользователей. - Библиогр.: с. 249-250 (30 назв.).	http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100018860

6.2. Литература для самостоятельной работ

Название	Ссылка
Хайруллин, Д. Д. Фармацевтическая химия : учебное пособие / Д. Д. Хайруллин. — 2-е изд., доп.и перераб. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2021. — 128 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	https://e.lanbook.com/book/177646
Молянова, Г. В. Основы фармации и фармацевтической технологии : методические указания / Г. В. Молянова. — Самара : СамГАУ, 2023. — 35 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	https://e.lanbook.com/book/324770
Великанов, В. И. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарной медицине / В. И. Великанов, Е. А. Елизарова ; под редакцией В. И. Великанов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 176 с. — ISBN 978-5-507-48271-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	https://e.lanbook.com/book/346010
Великанов, В. И. Лекарственные средства для дезинфекции, применяемые в ветеринарной медицине / В. И. Великанов, Е. А. Елизарова, А. В. Кляпнев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 152 с. — ISBN 978-5-507-44147-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	https://e.lanbook.com/book/209111
Ветеринарная фармация : учебник / В. Д. Соколов, Н. Л. Андреева, Г. А. Ноздрин, С. Н. Преображенский. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-1133-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	https://e.lanbook.com/book/210551
Набиев, Ф. Г. Современные ветеринарные лекарственные препараты : справочник / Ф. Г. Набиев, Р. Н. Ахмадеев. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 816 с. — ISBN 978-5-8114-1100-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	https://e.lanbook.com/book/210626
Основы ветеринарной фармации / А. М. Лунегов, Н. Л. Андреева, В. А. Барышев, О. С. Попова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 180 с. — ISBN 978-5-507-44825-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	https://e.lanbook.com/book/245588
Дельцов, А. А. Ветеринарная рецептура : учебное пособие	https://e.lanbook.com/book/196233



Название	Ссылка
/ А. А. Дельцов, Л. П. Парасюк, Р. Ф. Иванникова. — Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2021. — 104 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	
Ветеринарная фармация : учебник / Н. Л. Андреева, Г. А. Ноздрин, А. М. Лунегов [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 452 с. — ISBN 978-5-8114-4573-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	https://e.lanbook.com/book/126918
Алиев, А. А. Ветеринарная рецептура и аптечная технология приготовления лекарственных форм : учебное пособие / А. А. Алиев, З. М. Джамбулатов, Б. М. Гаджиев. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2020. — 189 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	https://e.lanbook.com/book/162205
Технология изготовления лекарственных форм : 2019-08-14 / Ф. А. Медетханов, А. П. Овсянников, Д. Д. Хайруллин, Л. А. Муллакаева. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2016. — 123 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	https://e.lanbook.com/book/122954

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла,
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.



7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
ОПК-3.1 Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств			
9			Вопросы аккредитации, сертификации и аттестации специалистов фармацевтической отрасли
78			Медицинское и фармацевтическое товароведение
9			Ветеринарная фармация
2			Общая гигиена
5678			Организация фармацевтической деятельности
9			Практика по фармацевтическому консультированию и информированию
ОПК-3.2 Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций			
78			Медицинское и фармацевтическое товароведение
9			Ветеринарная фармация
5678			Организация фармацевтической деятельности
9			Фармацевтический маркетинг
10			Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций
ПКУВ-7.1 Изготавливает лекарственные препараты для ветеринарного применения			
9			Ветеринарная фармация
ПКУВ-7.2 Проводит контроль качества лекарственных средств для ветеринарного применения			
9			Ветеринарная фармация
ПКУВ-7.3 Осуществляет отпуск и хранение лекарственных препаратов для ветеринарного применения			
9			Ветеринарная фармация

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
ПКУВ-7: Способен решать профессиональные задачи в рамках фармацевтической деятельности в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения					
ПКУВ-7.3 Осуществляет отпуск и хранение лекарственных препаратов для ветеринарного применения					
Знать: Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента для	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
<p>ветеринарного применения. Методы анализа, используемые при контроле качества лекарственных средств для ветеринарного применения. Требования к качеству лекарственных средств, к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Современный ассортимент лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения по различным фармакологическим группам, их характеристики. Рекомендуемые способы выявления фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Требования к ведению отчетной документации в ветеринарных фармацевтических организациях, профессиональное делопроизводство. Требования к ведению предметно-количественного учета лекарственных средств для ветеринарного применения. Информационно-коммуникационные технологии и ком</p>					



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
<p>пьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации для ветеринарного применения. Порядок транспортирования термолabileльных лекарственных средств для ветеринарного применения по «холодовой цепи» и средства, используемые для контроля соблюдения температуры. Современные методы и подходы к обеспечению качества ветеринарной фармацевтической помощи. Порядок закупки и приема товаров от поставщиков, установленный в организации. Санитарно-эпидемиологические требования к организации оптовой и розничной торговли лекарственными средствами и товарами аптечного ассортимента для ветеринарного применения.</p>					
<p>Уметь: Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Проводить оценку лекарственных средств по внешнему виду, упаковке, маркировке, проверять срок</p>	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
<p>годности лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Проводить проверку сопроводительной документации. Вести предметно-количественный учет лекарственных средств для ветеринарного применения. Осуществлять эффективные коммуникации в устной и письменной форме с коллегами, другими работниками здравоохранения и ветеринарии при решении профессиональных задач. Анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников здравоохранения и ветеринарии для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для животных. Пользоваться компьютеризованными системами, используемыми в ветеринарных аптечных организациях. Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения ветеринарной фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач.</p>					
<p>Владеть: Проведение</p>	Частичное владение	Несистематическое применение	В систематическом	Успешное и систематическое	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
<p>приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения и проверки сопроводительных документов в установленном порядке. Изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции. Регистрация результатов приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения в установленном порядке. Предметно-количественный учет лекарственных средств для ветеринарного применения.</p>	навыками	навыков	применении навыков допускаются пробелы	применение навыков	
<p>ПКУВ-7: Способен решать профессиональные задачи в рамках фармацевтической деятельности в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения</p>					
<p>ПКУВ-7.2 Проводит контроль качества лекарственных средств для ветеринарного применения</p>					
<p>Знать: Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Методы анализа, используемые при контроле качества лекарственных</p>	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
<p>средств для ветеринарного применения. Требования к качеству лекарственных средств, к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Современный ассортимент лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения по различным фармакологическим группам, их характеристики. Рекомендуемые способы выявления фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Требования к ведению отчетной документации в ветеринарных фармацевтических организациях, профессиональное делопроизводство. Требования к ведению предметно-количественного учета лекарственных средств для ветеринарного применения. Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p>					



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
<p>для ветеринарного применения.Порядок транспортирования термолабильных лекарственных средств для ветеринарного применения по «холодовой цепи» и средства, используемые для контроля соблюдения температуры.Современные методы и подходы к обеспечению качества ветеринарной фармацевтической помощи.Порядок закупки и приема товаров от поставщиков, установленный в организации.Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.Санитарно-эпидемиологические требования к организации оптовой и розничной торговли лекарственными средствами и товарами аптечного ассортимента для ветеринарного применения.</p>					
<p>Уметь: Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения.Проводить оценку лекарственных средств по внешнему виду, упаковке, маркировке, проверять срок годности</p>	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
<p>лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Проводить проверку сопроводительной документации. Вести предметно-количественный учет лекарственных средств для ветеринарного применения. Осуществлять эффективные коммуникации в устной и письменной форме с коллегами, другими работниками здравоохранения и ветеринарии при решении профессиональных задач. Анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников здравоохранения и ветеринарии для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для животных. Самостоятельно планировать и организовывать свою производственную деятельность и эффективно распределять свое время. Пользоваться компьютеризованными системами, использующимися в ветеринарных аптечных организациях. Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения ветеринарной</p>					



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач.					
Владеть: Проведением приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения и проверки сопроводительных документов в установленном порядке. Изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции. Регистрация результатов приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения в установленном порядке. Предметно-количественный учет лекарственных средств для ветеринарного применения.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ПКУВ-7: Способен решать профессиональные задачи в рамках фармацевтической деятельности в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения					
ПКУВ-7.1 Изготавливает лекарственные препараты для ветеринарного применения					
Знать: Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента для	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
<p>ветеринарного применения. Методы анализа, используемые при контроле качества лекарственных средств и описанные в Государственной фармакопее для ветеринарного применения. Требования к качеству лекарственных средств, к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Современный ассортимент лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения по различным фармакологическим группам, их характеристики. Рекомендуемые способы выявления фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения. Требования к ведению отчетной документации в фармацевтических организациях для ветеринарного применения, профессиональное делопроизводство. Порядок транспортирования термолабильных лекарственных средств для ветеринарного применения по</p>					



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
<p>«холодовой цепи» и используемые для контроля соблюдения температуры средства.Порядок закупки и приема товаров от поставщиков, установленный в организации для ветеринарного применения.Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.Нормативно-правовые акты по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю.Правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм для ветеринарного применения.Физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость.Основы микробиологии. Основы биофармации.Санитарно-эпидемиологические требования. Правила применения средств индивидуальной защиты.</p>					
<p>Уметь: Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента для ветеринарного применения.Готовить все виды лекарственных</p>	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
<p>форм для ветеринарного применения.Регистрировать данные об изготовленных лекарственных препаратах для ветеринарного применения.Упаковывать и оформлять маркировку изготовленных лекарственных препаратов для ветеринарного применения.Осуществлять эффективные коммуникации в устной и письменной форме с коллегами, другими работниками ветеринарных служб при решении профессиональных задач.Самостоятельно планировать и организовывать свою производственную деятельность и эффективно распределять свое время.Интерпретировать и оценивать результаты внутриаптечного контроля качества лекарственных средств для ветеринарного применения.Пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием.Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач.Применять средства индивидуальной</p>					



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
защиты					
<p>Владеть: Навыками подготовки к изготовлению лекарственных препаратов для ветеринарного применения по рецептам и требованиям: выполнение необходимых расчетов; подготовка рабочего места, оборудования и лекарственных средств, выбор и подготовка вспомогательных веществ, рациональной упаковки. Навыками выбора оптимального технологического процесса и подготовке необходимого технологического оборудования для изготовления лекарственных препаратов для ветеринарного применения. Навыками изготовления лекарственных препаратов для ветеринарного применения в соответствии с правилами изготовления и с учетом всех стадий технологического процесса, контроль качества на стадиях технологического процесса. Навыками упаковки и маркировки/оформления изготовленных лекарственных препаратов для ветеринарного применения. Ведение регистрации данных об изготовлении лекарственных препаратов для ветеринарного применения (заполнение</p>	<p>Частичное владение навыками</p>	<p>Несистематическое применение навыков</p>	<p>В систематическом применении навыков допускаются пробелы</p>	<p>Успешное и систематическое применение навыков</p>	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
паспорта письменного контроля .					
ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств					
ОПК-3.2 Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций					
Знать: Экономические и социальные факторы, влияющие на формирование товарной номенклатуры аптечной организации; влияние экономических и социальных факторов на стратегию ценообразования в аптечных организациях; виды фармацевтических услуг в сфере обращения лекарственных средств.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	
Уметь: Анализировать экономические и социальные факторы, определяющие выбор ценовой стратегии, ассортиментной политики аптечных организаций; принимать организационно-управленческие решения, опираясь на нормы и правила, установленные действующим законодательством.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: Навыками разработки комплекса мероприятий по изучению влияния маркетинговой среды на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств					
ОПК-3.1 Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств					



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
Знать: 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, условия хранения.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	
Уметь: Проводить мониторинг знания целевых групп по новым лекарственным препаратам и другим товарам аптечного ассортимента.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: Отпуском лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	

7.3. Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Вариант типового теста

1. Определение «индивидуальное вещество растительного, животного, микробного или синтетического происхождения, обладающее фармакологической активностью» соответствует основному понятию фармации такому как:

а) лекарственное средство; б) фармацевтическая субстанция; в) лекарственная форма; г) лекарственный препарат.

2. К твердым лекарственным формам относятся: а) сборы *species*; б) растворы *solutiones*; в) свечи *suppositoria*; г) аэрозоли *aërosola*

3. К жидким лекарственным формам не относится:

а) настой *infusum*; б) паста *pasta*; в) суспензия *suspensio*; г) раствор *solutio*

4. Перевод латинской части рецепта *Rp.: Natrii hydrocarbonatis*

Natrii chloridi aa 15.0



M.f. pulvis.

D.t.d.N. 16. S.

требует дополнений (...):

5. Выписанный рецепт (п.4) отвечает схеме:

а) простого недозированного рецепта; б) простого дозированного рецепта; в) сложного недозированного рецепта; г) сложного дозированного рецепта

6. Аптечная тара, из которой ассистент берет лекарственные или вспомогательные вещества для приготовления лекарства по рецепту называется ...

а) склянка; б) мензурка; в) штангласс; г) бюкс

7. Решение о регистрации ЛС для животных принимает

а. ВГНКИ б. Россельхознадзор с. Роспотребнадзор d. Россельхозакадемия

8. Россельхознадзором кратко называют Федеральную службу по ... и ... надзору а. Ветеринарному; зоотехническому б. Ветеринарному; фитосанитарному с. Ветеринарно-санитарному; эпизоотологическому d. Эпизоотологическому; эпидемиологическому.

9. Лицензируемыми видами деятельности в отношении и лекарственных средств, и лекарственных препаратов для ветеринарного применения являются

а. Перевозка б. Хранение с. Отпуск d. Изготовление

10. Лицензируемым видом деятельности в отношении только лекарственных препаратов (не лекарственных средств) для ветеринарного применения являются а. Перевозка б. Хранение с. Отпуск d. Изготовление

Возможные варианты тем сообщений

1. Особенности разработки ЛС для ветеринарного применения (подварианты: ~ для различных видов животных; ~ с определённой фармакологической активностью).

2. Практические аспекты реализации Правил доклинических исследований ЛС для ветеринарного применения.

3. Практические аспекты реализации Правил клинических исследований ЛС для ветеринарного применения.

4. Практические аспекты реализации Правил определения биоэквивалентности генерических и оригинальных ЛС для ветеринарного применения.

5. Законодательное регулирование и нормативная база экспертизы ЛС для ветеринарного применения.

6. Проблемы государственной регистрации ЛС для ветеринарного применения в Российской Федерации.

7. Сравнительные аспекты процедуры государственной регистрации ЛС для ветеринарного применения в Российской Федерации и за рубежом.

8. Проблемы стандартизации ЛС для ветеринарного применения (подварианты: с синтетическими действующими веществами; с действующими веществами растительного происхождения; с действующими веществами животного происхождения)



9. Проблемы сроков введения в обращение генерических ЛП для ветеринарного применения
10. Совершенствование методов контроля качества ЛС для ветеринарного применения и кормовых добавок.
11. Современные методы контроля безопасности производимых ЛС для ветеринарного применения и кормовых добавок.
12. Особенности хранения и перевозки ЛС.
13. Проблемы ввоза на территорию Российской Федерации и вывоза с неё ЛС для ветеринарного применения.
14. Порядок лицензирования производства ЛС для ветеринарного применения.
15. Порядок лицензирования фармацевтической деятельности ветеринарных организаций и специалистов.
16. Порядок уничтожения ЛС для ветеринарного применения.

Примеры задач (заполнить пропуски)

1. Для изготовления 500 мл концентрированного раствора (20 %) кофеин-бензоата натрия последнего необходимо отвесить ... (расчёт массы:), воды очищенной отмерить цилиндром (или мензуркой) ... мл (расчёт объёма:). Отмеренный объём растворителя перенести в стерильную ..., внести в него навеску . . и растворить, помешивая . . При установлении в ходе анализа приготовленного раствора концентрации ЛВ 23 %, раствор следует укрепить/разбавить, добавив к нему ... кофеин-бензоата натрия / ... мл воды очищенной (расчёт:).

2. При изготовлении водного извлечения из ЛРС по рецепту

Rp.: Infusi foliorum Menthae piperitae ex 5,0 - 150 ml

D.S. Внутреннее. По 1 столовой ложке 2 раза в день после еды.

листьев . . следует отвесить . г и поместить в посуду из . , . или . . Воды очищенной отмерить ... мл (расчёт объёма:) и залить ею сырьё. Выдержать смесь на ... водяной бане (или в ... аппарате) ... мин, а затем при комнатной температуре . мин. После чего извлечение . в мерный цилиндр (или мензурку) через несколько слоёв . , сырьё . , проверить . и при необходимости исправить его. Перенести приготовленный настой/отвар в , ... и ... к отпуску.

7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков, и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Требования к проведению устного опроса

Опрос - средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний, обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.

Критерии оценки знаний при проведении опроса

Оценка «отлично» - студент полно излагает изученный материал, даёт правильное определение понятий; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои



суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; излагает материал профессиональным языком с использованием соответствующей системы понятий и терминов.

Оценка «хорошо» - студент даёт ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «отлично», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1-2 недочёта в последовательности и языковом оформлении излагаемого.

Оценка «удовлетворительно» - студент обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого.

Оценка «неудовлетворительно» - студент обнаруживает незнание большей части соответствующего раздела изучаемого материала, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.

Требования к проведению тестового задания

Тест - система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.

Критерии оценки знаний студентов при проведении тестирования

Оценка «отлично» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 90% тестовых заданий;

Оценка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 80% тестовых заданий;

Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента не менее 70%;

Оценка «неудовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента менее чем на 70% тестовых заданий.

Требования к устному сообщению

Сообщение – устное выступление, содержащее факты, события, цифры, даты и другую точную и научную информацию. В заключительной части сообщения обобщается все сказанное, делаются выводы. Время выступления с сообщением – 5-7 минут. Тема сообщения указывается преподавателем и соответствует плану семинарских занятий.

По результатам выступления формируется дискуссия: присутствующие задают вопросы (не менее 3 вопросов). В конце выступления возможен краткий опрос основных положений: сообщающий или преподаватель задают вопросы аудитории.

При составлении сообщения студент должен использовать не менее трех источников (учебник и специализированная литература по теме).

Критерии оценивания сообщения по теме

1. Соответствие содержания работы теме.
2. Самостоятельность выполнения работы, глубина проработки материала, использование рекомендованной и справочной литературы
3. Исследовательский характер.



4. Логичность и последовательность изложения.
5. Обоснованность и доказательность выводов.
6. Грамотность изложения и качество оформления работы.
7. Использование наглядного материала.

Оценка «отлично»- учебный материал освоен студентом в полном объеме, легко ориентируется в материале, полно и аргументировано отвечает на дополнительные вопросы, излагает материал логически последовательно, делает самостоятельные выводы, умозаключения, демонстрирует кругозор, использует материал из дополнительных источников, интернет ресурсы. Сообщение носит исследовательский характер. Речь характеризуется эмоциональной выразительностью, четкой дикцией, стилистической и орфоэпической грамотностью. Использует наглядный материал (презентация).

Оценка «хорошо» - по своим характеристикам сообщение студента соответствует характеристикам отличного ответа, но студент может испытывать некоторые затруднения в ответах на дополнительные вопросы, допускать некоторые погрешности в речи. Отсутствует исследовательский компонент в сообщении.

Оценка «удовлетворительно» - студент испытывал трудности в подборе материала, его структурировании. Пользовался, в основном, учебной литературой, не использовал дополнительные источники информации. Не может ответить на дополнительные вопросы по теме сообщения. Материал излагает не последовательно, не устанавливает логические связи, затрудняется в формулировке выводов. Допускает стилистические и орфоэпические ошибки.

Оценка «неудовлетворительно» - сообщение студентом не подготовлено либо подготовлено по одному источнику информации либо не соответствует теме.

Требования к проведению экзамена

Экзамен по дисциплине (модулю) преследуют цель оценить работу студента за курс (семестр), полученные теоретические знания, прочность их, развитие творческого мышления, приобретение навыков самостоятельной работы, умение синтезировать полученные знания и применять их к решению практических задач

Критерии оценки знаний при проведении экзамена

Оценка «отлично» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематические и глубокие знания учебной программы дисциплины и умения уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «хорошо» - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «неудовлетворительно» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.



8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

8.1. Основная литература

Название	Ссылка
Зилфикаров, И.Н. (Майкопский государственный технологический университет). Природные лекарственные препараты: химический анализ и стандартизация. Справочное и научно-практическое издание : практическое пособие для студентов фармацевтических факультетов, ординаторов, магистрантов и аспирантов / Зилфикаров И.Н. ; М-во науки и высш. образования РФ, ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т, ФГБНУ ВИЛАР, ЗАО "ВИФИТЕХ". - Москва : СЛОН ПО, 2021. - 712 с. - Прил.: с. 562-661. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Библиогр.: с. 703 (24 назв.). - Указ. биологически активных веществ: с. 662-685. - Алф. указ. лекарственных препаратов: с. 696-702. - ISBN 978-5-7151-0556-1	http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2000044333&DOK=0B6B90&BASE=000530
Фармацевтическая химия : учебное пособие для студентов фармацевтических факультетов / Минобрнауки, ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т, Мед. ин-т, Фарм. фак. ; составитель Чепурная Г.П. - Майкоп : Качество, 2017. - 250 с. - ЭБ НБ МГТУ. - Режим доступа: для авторизов. пользователей. - Библиогр.: с. 249-250 (30 назв.).	http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100018860&DOK=05431B&BASE=000530
Попова, А.А. (Майкопский государственный технологический университет). Аналитическая химия и физико-химические методы анализа, Ч. 1, Качественный анализ : учебное пособие / А.А. Попова ; Минобрнауки России, ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т. - Майкоп : Магарин О.Г., 2019. - 148 с. - Прил.: с. 142-147. - Библиогр.: с. 140-141 (16 назв.)	http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/foi2?SHOW_ONE_BOOK+07B6BC
Ветеринарная фармация : учебник / Н. Л. Андреева, Г. А. Ноздрин, А. М. Лунегов [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 452 с. — ISBN 978-5-8114-4573-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	https://e.lanbook.com/book/126918

8.2. Дополнительная литература

Название	Ссылка
Хайруллин, Д. Д. Фармацевтическая химия : учебное пособие / Д. Д. Хайруллин. — 2-е изд., доп. и перераб. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2021. — 128 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	https://e.lanbook.com/book/177646
Молянова, Г. В. Основы фармации и фармацевтической технологии : методические указания / Г. В. Молянова. — Самара : СамГАУ, 2023. — 35 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	https://e.lanbook.com/book/324770
Великанов, В. И. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарной медицине / В. И. Великанов, Е. А. Елизарова ; под редакцией В. И. Великанов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 176 с. — ISBN 978-5-507-48271-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	https://e.lanbook.com/book/346010
Великанов, В. И. Лекарственные средства для дезинфекции, применяемые в ветеринарной медицине / В. И. Великанов, Е. А. Елизарова, А. В. Кляпнев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 152 с. — ISBN 978-5-507-44147-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	https://e.lanbook.com/book/209111
Набиев, Ф. Г. Современные ветеринарные лекарственные препараты : справочник / Ф. Г. Набиев, Р. Н. Ахмадеев. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 816 с. — ISBN 978-5-8114-1100-9. — Текст : электронный //	https://e.lanbook.com/book/210626



Название	Ссылка
Лань : электронно-библиотечная система.	
Основы ветеринарной фармации / А. М. Лунегов, Н. Л. Андреева, В. А. Барышев, О. С. Попова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 180 с. — ISBN 978-5-507-44825-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	https://e.lanbook.com/book/245588
Дельцов, А. А. Ветеринарная рецептура : учебное пособие / А. А. Дельцов, Л. П. Парасюк, Р. Ф. Иванникова. — Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2021. — 104 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	https://e.lanbook.com/book/196233
Ветеринарная фармация : учебник / В. Д. Соколов, Н. Л. Андреева, Г. А. Ноздрин, С. Н. Преображенский. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-1133-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	https://e.lanbook.com/book/210551
Алиев, А. А. Ветеринарная рецептура и аптечная технология приготовления лекарственных форм : учебное пособие / А. А. Алиев, З. М. Джамбулатов, Б. М. Гаджиев. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2020. — 189 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	https://e.lanbook.com/book/162205
Технология изготовления лекарственных форм : 2019-08-14 / Ф. А. Медетханов, А. П. Овсянников, Д. Д. Хайруллин, Л. А. Муллакаева. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2016. — 123 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	https://e.lanbook.com/book/122954

8.3. Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»

1. Материалы сайта ГКВИК «Здоровье животных»: <http://vicgroup.ru> 2. Материалы сайта фармацевтической компании СЭЛВИМ: <http://salvim.ru> 3. Раздел «Фармация» информационного справочника «Здоровье животных»: <http://siftnn.narod.ru/pharmacy.html> 4. Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору - <http://www.fsvps.ru/> 5. Федеральное государственное бюджетное учреждение "Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория" - <http://цнм.вл.рф/laboratorye-issledovaniya.html> 6. Справочная Правовая Система Консультант Плюс [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.consultant.ru>; в том числе: Закон РФ «О ветеринарии»: http://www.consultant.ru/document/consdoc_LAW4438 7. ЭБС «Консультант студента». Коллекции: Медицина. Здравоохранение (ВПО), ГЭОТАР-Медиа. Премиум комплект : студенческая электронная библиотека : сайт / ООО «Политехресурс». Электронная библиотека технического вуза. – Москва, 2012. - . - URL: <http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов третьего поколения (ФГОС ВО 3+) к комплектованию библиотек, в том числе электронных, в части формирования фондов основной и дополнительной литературы, для СПО, ВО и аспирантуры. <http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x> 8. eLIBRARY.RU. : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000. - . - URL: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Платформа eLIBRARY.RU была создана в 1999 году по инициативе Российского фонда фундаментальных исследований для обеспечения российским ученым электронного доступа к ведущим иностранным научным изданиям. С 2005 года eLIBRARY.RU начала работу с русскоязычными публикациями и ныне является ведущей электронной библиотекой научной периодики на русском языке в мире. <https://elibrary.ru/defaultx.asp> 9. CYBERLENINKA : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2014. - . - URL: <https://cyberleninka.ru/> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. КиберЛенинка - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института



научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний. <https://cyberleninka.ru/>



9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

По курсу предусмотрено проведение лекционных занятий, на которых дается основной систематизированный материал, лабораторных и (или) практических занятий. Важнейшим этапом курса является самостоятельная работа с использованием различных источников литературы.

ПОДГОТОВКА К ЗАНЯТИЯМ: для успешного освоения материала студентам рекомендуется сначала ознакомиться с учебным материалом, изложенным в лекциях и основной литературе, затем выполнить самостоятельные задания, при необходимости обращаясь к дополнительной литературе. В процессе работы с учебной и научной литературой студент может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
- создавать конспекты (развернутые тезисы, которые).

Студент должен быть готов к контрольным опросам на каждом учебном занятии. Одобряется и поощряется инициативные выступления с докладами и рефератами по темам занятий.

ПОДГОТОВКА К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ При подготовке к промежуточной аттестации студент должен повторно изучить конспекты лекций и рекомендованную литературу, просмотреть решения основных задач, решенных самостоятельно и на занятиях. Если у студента имеются вопросы, которые он не понял, то он может получить на них пояснения на консультации.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА (СР) Задачи самостоятельной работы:

- обретение навыков самостоятельной научно-исследовательской работы на основании анализа текстов литературных источников и применения различных методов исследования;
- выработка умения самостоятельно и критически подходить к изучаемому материалу.

Технология СР должна обеспечивать овладение знаниями, закрепление и систематизацию знаний, формирование умений и навыков. Апробированная технология характеризуется алгоритмом, который включает следующие логически связанные действия студента:

- чтение текста (учебника, пособия, конспекта лекций);

- конспектирование текста;
- решение задач и упражнений, заданий;
- подготовка к практическим (лабораторным) занятиям;
- ответы на контрольные вопросы;
- составление планов и тезисов устного ответа.

ПОДГОТОВКА ДОКЛАДОВ, ВЫСТУПЛЕНИЙ И РЕФЕРАТОВ

Реферат представляет письменный материал по определённой теме, в котором собрана информация из одного или нескольких источников. В нём в обобщённом виде представляется материал на определённую тему, включающий обзор соответствующих литературных и других источников. Рефераты могут являться изложением содержания какой-либо научной работы, статьи и т.п. Доклад представляет публичное, развёрнутое сообщение (информирование) по определённому вопросу или комплексу вопросов, основанное на привлечении документальных данных, результатов исследования, анализа деятельности и т.д. Необходимо подготовить текст доклада и (или) иллюстративный материал в виде презентации. Доклад должен включать введение, основную часть и заключение. На доклад отводится 20-25 минут учебного времени. Он должен быть научным, конкретным, определённым, глубоко раскрывать проблему и пути её решения. Особенно следует обратить внимание на безусловную обязательность решения домашних задач, указанных преподавателем к занятию.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

10.1. Перечень необходимого программного обеспечения

Название
7-Zip Свободная лицензия
Adobe Reader DC Свободная лицензия
Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095
Антивирус kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 № 203-20122401

10.2. Перечень необходимых информационных справочных систем:

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам:

Название
Znaniy.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО 'Научно-издательский центр Инфра-М'. - Москва, 2011 - - URL: http://znaniy.com/catalog (дата обновления: 06.06.2019). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. http://znaniy.com/catalog/
ЭБС «Консультант студента». Коллекции: Медицина. Здравоохранение (ВПО), ГЭОТАР-Медиа. Премиум комплект : студенческая электронная библиотека : сайт / ООО «Политехресурс». Электронная библиотека технического вуза. - Москва, 2012. - . - URL: http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст электронный. Является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов третьего поколения (ФГОС ВО 3+) к комплектованию библиотек, в том числе электронных, в части формирования фондов основной и дополнительной литературы, для СПО, ВО и аспирантуры. http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x
eLIBRARY.RU. : научная электронная библиотека : сайт. - Москва, 2000. - . - URL: https://elibrary.ru/defaultx.asp . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. Платформа eLIBRARY.RU была создана в 1999 году по инициативе Российского фонда фундаментальных исследований для обеспечения российским ученым электронного доступа к ведущим иностранным научным изданиям. С 2005 года eLIBRARY.RU начала работу с русскоязычными публикациями и ныне является ведущей электронной библиотекой научной периодики на русском языке в мире. https://elibrary.ru/defaultx.asp
CYBERLENINKA : научная электронная библиотека : сайт. - Москва, 2014. - . - URL: https://cyberleninka.ru/ - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. КиберЛенинка - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний. https://cyberleninka.ru/
Государственный реестр лекарственных средств : [сайт] / Министерство здравоохранения Российской Федерации. - Москва. - URL: http://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx . - Текст: электронный. http://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx

Для обучающихся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам:

Название



11. Описание материально-технической базы необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наименования специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Кабинет аналитической химии; Лаборатория аналитической химии; Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (7-7-5) 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Советская, дом № 197А, Учебный корпус № 7, фармацевтический факультет	Учебная мебель на 54 посадочных мест, доска, мультимедийное оборудование (проектор, экран), лабораторное оснащение, реактивы, пособия, рефрактометры, поляриметры, микроскопы, специальная литература, первоисточники, справочники	7-Zip Свободная лицензияAdobe Reader DC Свободная лицензияMicrosoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095Антивирус kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 № 203-20122401
Кабинет фармакологии; Лаборатория фармакологии; Лаборатория прикладной фармакологии; Учебная лаборатория фармакогнозии и ботаники; Кабинет лекарствоведения; Кабинет технологии изготовления лекарственных форм; Лаборатория технологии изготовления лекарственных форм; Лаборатория контроля качества лекарственных средств (7-7-3) 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Советская, дом № 197А, Учебный корпус № 7, фармацевтический факультет	Посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, учебная доска, шкаф для хранения документов и литературы; учебно-наглядные пособия; аналитические весы, штангласы с субстанциями в ассортименте, ступки, лопатки в ассортименте, плитка электрическая одноконфорочная, кастрюля водяной бани; переносное мультимедийное оборудование; компьютер; программное обеспечение общего и профессионального назначения, оргтехника, аудио- видеоматериалы, справочники, литература по дисциплине/ Баня комбинированная лабораторная; весы электр. «Центарис»; микроскоп Микромед С-11 (7 шт.); микроскоп биологический (7 шт.); стол для весов; стол для титрования 1600-ТК (2 шт.); стол пристенный физический 1800-ПК (4 шт.) лабораторное оснащение, реактивы, посуда, стол пристенный химический 1800-ПКМ (6 шт.); шкаф вытяжной 1800-ШВ, (1800x720x2100)	7-Zip Свободная лицензияAdobe Reader DC Свободная лицензияMicrosoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095Антивирус kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 № 203-20122401
Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой и подключением к сети «Интернет» и доступом в ЭИОС (читальный зал ФГБОУ ВО «МГТУ»). 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Первомайская, дом № 191	Компьютерное оснащение с выходом в Интернет на 30 посадочных мест, оснащенные специализированной мебелью (стулья, столы, шкафы, шкафы выставочные), мультимедийное оборудование, оргтехника (принтеры, сканеры, ксерокс).	

