

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Месхи Бесик Чохоевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 15.12.2025 11:10:25
 Уникальный программный ключ:
 a709f3afe0a33d7245d2706536f87666376d3dd0



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)



УТВЕРЖДАЮ
 Проректор по учебной работе и
 методической деятельности
 А.Н. Бескопильный
 инициалы, фамилия

Фармакогнозия

рабочая программа дисциплины

Закреплена за кафедрой **Биотехнические и медицинские системы и технологии**

Учебный план 36.00.01_62_1-23_лиц
 Специальность 36.00.01 Общеклиническая ветеринария
 Программа 36.00.01.1 Ветеринарная фармация

Квалификация **Ветеринарный врач - провизор**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180
 в том числе:
 аудиторные занятия 100
 самостоятельная работа 44
 часов на контроль 36

Виды контроля в семестрах:
 экзамен 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	3		Итого	
	20			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Вид занятий				
Лекции	20	20	20	20
Лабораторные	-	-	-	-
Практические	40	40	40	40
Иная контактная работа	40	40	40	40
Итого ауд.	100	100	100	100
Сам. работа	44	44	44	44
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	180	180	180	180

Рабочая программа составлена:
д. фарм.н., профессор



Шебеко Сергей
Константинович

Рабочая программа дисциплины
Фармакогнозия

разработана в соответствии с Требованиями:

Требования к условиям реализации экспериментальных образовательных программ высшего образования – программ интернатуры по специальности

36.00.01 Общеклиническая ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2023 № 914)

составлена на основании учебного плана:

36.00.01 Общеклиническая интернатура

утвержденного учёным советом вуза от 21.11.2023 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Биотехнические и медицинские системы и технологии

Заведующий кафедры «Биотехнические и медицинские
системы и технологии»



Шебеко Сергей
Константинович

Руководитель программы



Шебеко Сергей
Константинович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (ПРАКТИКИ)

1.1	Целью освоения дисциплины «Фармакогнозия» является совершенствование и применение теоретических знаний о лекарственном растительном сырье (ЛРС) и продуктах первичной переработки растений и животных, а также практических навыков по заготовке ЛРС в ветеринарной практике с целью приготовления лекарственных средств для лечения и профилактики заболеваний животных
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) Б1:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Фармацевтическая химия	
2.1.2	Ветеринарная фармакология	
2.1.3	Фармацевтическая технология	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Практика по доклиническому исследованию ветеринарных препаратов	

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ИНДИКАТОРАМИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ

БК-3 : Способен использовать современные методы, технологии и технику в профессиональной коммуникации на государственном и иностранном языках

I.1 Способен организовать труд персонала в ветеринарных организациях и (или) их структурных подразделениях с учетом требований техники безопасности и охраны труда

Учебные цели

Запоминание:	- излагает теоретические основы и особенности федеральных нормативно-правовых актов в области планирования и организации деятельности ветеринарного учреждения; - применяет термины и определения в области профессиональной коммуникации при изучении методов и технологий оказания ветеринарных услуг
Понимание:	- описывает организационные этапы и врачебные манипуляции для достижения цели потребителями услуг; - воспроизводит сущность и значимость методов и технологий регламентации труда персонала при взаимодействии с поставщиками; - устанавливает взаимосвязь факторов в достижении необходимых результатов профессиональной деятельности
Применение:	- демонстрирует возможные подходы и методы организации в фармацевтической деятельности, прогрессивные формы обслуживания населения; - планирует изменение полномочий персонала в зависимости от заданной учебной (оперативной) ситуации
Анализ:	- выполняет анализ спроса на предоставляемые услуги с учетом целевых групп потенциальных клиентов; - выполняет анализ текущей ситуации с обеспеченностью квалифицированным персоналом; - составляет перечень основных факторов, влияющих на результативность фармацевтической организации
Синтез:	- описывает возможные риски безопасности труда ветеринарных специалистов в организации; - консультирует коллег ветеринаров при выборе варианта решения на основе оценки техники безопасности и охраны труда
Оценка:	- выполняет оценку развития ситуации и прогнозирует ее развитие, вырабатывает альтернативные варианты решений; - оценивает риски, связанные с их реализацией товаров, и созданные условия безопасности и охраны труда персонала; - устанавливает взаимосвязь уровня организации труда с достижениями организации

II.5 Способен планировать и организовывать работу по фармаконадзору в ветеринарных организациях, а также по оценке качества оказания услуг населению

Учебные цели

Запоминание:	- демонстрирует знание принципов и способов планирования ветеринарной деятельности; - излагает термины и определения в области фармаконадзора в ветеринарии; - обладает знаниями в сфере оценки качества ветеринарных услуг
Понимание:	- понимает принципы осуществления фармаконадзора в ветеринарии; - осознает значение фармаконадзора для предоставления качественной ветеринарной помощи населению

Применение:	- планирует и координирует мероприятия по фармаконадзору в ветеринарных организациях; - осуществляет надзор за технологическими процессами; - организывает работу по оценке качества оказания ветеринарных услуг населению на основе применяемых стандартов качества
Анализ:	- анализирует информацию по побочному действию ветеринарных лекарственных препаратов для предоставления в систему фармаконадзора; - анализирует качество предоставленной помощи по установленным для организации показателям
Синтез:	- планирует работу по фармаконадзору и по оценке качества оказания услуг населению в ветеринарных организациях; - оптимизирует меры по осуществлению фармаконадзора в ветеринарии
Оценка:	- оценивает эффективность функционирования системы фармаконадзора в ветеринарной практике; - оценивает влияние мероприятий по фармаконадзору на качество оказания ветеринарных услуг населению

IV.5 Способен организовать и проводить научные и прикладные исследования, применяя современное оборудование и технологии

Учебные цели	
Запоминание:	- владеет основами научно-исследовательской работы; - знает номенклатуру современного медико-биологического оборудования, применяемого в научно-исследовательской деятельности; - излагает научно-исследовательскую терминологию в области ветеринарии, фармации и фармакологии
Понимание:	- понимает принципы работы оборудования для проведения научных исследований в профессиональной области; - имеет представление о сути методик научных и прикладных исследований в сфере ветеринарии, фармакологии и фармации;
Применение:	- проводит научные и прикладные исследования в ветеринарных научно-исследовательских и фармацевтических организациях; - применяет современное оборудование и технологии в научных и прикладных исследованиях в области ветеринарии, фармации и фармакологии;
Анализ:	- анализирует соответствие используемых методик и оборудования целям и задачам исследования; - подвергает статистическому анализу данные, полученные в результате исследования; - способен анализировать влияние внешних факторов на результаты научных и прикладных исследований
Синтез:	- проводит поиск перспективных направлений научных и прикладных исследований в области ветеринарии, фармации и фармакологии; - модифицирует оборудование и технологии, используемые при проведении научных исследований, для улучшения качества результатов
Оценка:	- выявляет вклад современного оборудования и технологий в конечные результаты научных и прикладных исследований в профессиональной области; - оценивает влияние результатов научных и прикладных исследований на качество помощи, оказываемой в ветеринарной практике

ОПК-2 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в области ветеринарии, в том числе с использованием специальных информационно-аналитических систем

I.2 Способен управлять ресурсным обеспечением ветеринарной деятельности клиники

Учебные цели	
Запоминание:	- владеет нормативно-правовой, а также методологической базой, регулирующей ресурсное обеспечение ветеринарных организаций; - владеет основами знаний, терминами и определениями в области ветеринарной деятельности
Понимание:	- понимает влияние ресурсного обеспечения ветеринарных клиник на качественное предоставление помощи
Применение:	- планирует, организывает распределение ресурсного обеспечения ветеринарных клиник
Анализ:	- умеет анализировать качество и емкость ресурсов, поступающих в ветеринарные организации
Синтез:	-
Оценка:	- оценивает влияние ресурсов ветеринарных клиник, включая медицинский персонал, на качество предоставляемой ветеринарной помощи;

I.12 Способен вести учетно-отчетную документацию

Учебные цели	
Запоминание:	- владеет номенклатурой учетных и отчетных документов в сфере ветеринарной деятельности; - знает структуру документооборота в ветеринарных клиниках
Понимание:	- понимает принципы составления, исполнения и контроля учетно-отчетных документов; - понимает значение надлежащего ведения документации для предоставления качественной помощи в ветеринарной практике

Применение:	- оформляет учетно-отчетную документацию в ветеринарных организациях; - обеспечивает проверку, контроль и надлежащее хранение учетно-отчетной документации в ветеринарных клиниках
Анализ:	- проводит анализ данных учетных и отчетных документов в ветеринарных организациях
Синтез:	- оптимизирует работу с учетно-отчетной документацией для повышения эффективности деятельности персонала ветеринарных организаций
Оценка:	- оценивает качество собственной работы и деятельность персонала ветеринарных организаций на основании анализа учетных и отчетных документов; - оценивает влияние мероприятий по ведению учетно-отчетной документации на качество оказания ветеринарной помощи населению

П.6 Способен анализировать отчетные документы; исполнять и контролировать выполнение протоколов диагностики и лечения

Учебные цели

Запоминание:	- демонстрирует знание номенклатуры отчетных документов в области ветеринарии и фармации; - знает структуру и принципы документооборота в ветеринарных организациях
Понимание:	- понимает принципы исполнения и контроля отчетных документов; - осознает роль своевременной и качественной отчетности в обеспечении надлежащего качества помощи в ветеринарной практике;
Применение:	- составляет и проверяет отчетные документы в ветеринарных аптечных и фармацевтических организациях
Анализ:	- проводит анализ отчетных документов в ветеринарных аптечных и фармацевтических организациях;
Синтез:	- модифицирует отчетную документацию для повышения эффективности профессиональной деятельности в ветеринарии;
Оценка:	- оценивает деятельность сотрудников ветеринарных аптечных и фармацевтических организаций на основании анализа отчетных документов;

ПК-3 Способен проводить исследования в области оценки качества выпускаемых и разработки новых лекарственных препаратов для ветеринарного применения, включая предотвращение особо опасных болезней животных и защиту населения

П.5 Способен планировать и организовывать работу по фармаконадзору в ветеринарных организациях, а также по оценке качества оказания услуг населению

Учебные цели

Запоминание:	- демонстрирует знание принципов и способов планирования ветеринарной деятельности; - излагает термины и определения в области фармаконадзора в ветеринарии; - обладает знаниями в сфере оценки качества ветеринарных услуг;
Понимание:	- понимает принципы осуществления фармаконадзора в ветеринарии; - осознает значение фармаконадзора для предоставления качественной ветеринарной помощи населению
Применение:	- планирует и координирует мероприятия по фармаконадзору в ветеринарных организациях; - осуществляет надзор за технологическими процессами; - организовывает работу по оценке качества оказания ветеринарных услуг населению на основе применяемых стандартов качества
Анализ:	- анализирует информацию по побочному действию ветеринарных лекарственных препаратов для предоставления в систему фармаконадзора; - анализирует качество предоставленной помощи по установленным для организации показателям
Синтез:	- планирует работы по фармаконадзору и по оценке качества оказания услуг населению в ветеринарных организациях; - оптимизирует меры по осуществлению фармаконадзора в ветеринарии; - участвует в разработке технологии опросов целевых групп
Оценка:	- оценивает эффективность функционирования системы фармаконадзора в ветеринарной практике; - оценивает влияние мероприятий по фармаконадзору на качество оказания ветеринарных услуг населению

П.2 Способен исследовать и создавать условия для разработки и последующей регистрации новых лекарственных средств

Учебные цели

Запоминание:	- владеет нормативно-правовой базой по изучению и регистрации новых лекарственных препаратов, применяемых в ветеринарии; - знает специальную терминологию в области разработки и регистрации новых лекарственных препаратов
Понимание:	- излагает общие принципы разработки и изучения новых лекарственных препаратов; - обосновывает необходимость внедрения новых лекарственных препаратов в ветеринарную практику

Применение:	- способен создавать условия для разработки и изучения новых лекарственных препаратов; - умеет планировать научные исследования по разработке и изучению новых лекарственных препаратов для ветеринарии; - выполняет процедуры по разработке, изучению и регистрации новых лекарственных препаратов для ветеринарной практики
Анализ:	- анализирует условия и подходы к разработке и внедрению новых лекарственных препаратов; - анализирует потребность ветеринарной практики в новых лекарственных препаратах; - выявляет недостатки методик и принципов разработки и регистрации лекарственных препаратов, применяемых в ветеринарии
Синтез:	- оптимизирует принципы, методы и подходы к разработке и регистрации новых лекарственных препаратов для ветеринарии; - улучшает условия для разработки и изучения новых лекарственных препаратов; - выявляет перспективные направления поиска и создания новых лекарственных препаратов для ветеринарии
Оценка:	- осуществляет оценку результатов внедрения новых лекарственных препаратов в ветеринарную практику; - оценивает способы и режимы применения новых лекарственных препаратов в ветеринарии

IV.1 Способен выбирать и разрабатывать методы, технические средства, уточнённые показатели для оценки качества лекарственных препаратов

Учебные цели	
Запоминание:	- излагает основы фармацевтической химии и технологии лекарственных форм; - владеет терминами и определениями в области контроля качества лекарственных препаратов
Понимание:	- знает принципы оценки качества лекарственных препаратов, применяемых в ветеринарной практике; - понимает значимость контроля качества лекарственных препаратов для обеспечения надлежащей помощи в ветеринарной практике
Применение:	- способен воспроизводить стандартные методики и применять технические средства для оценки качества лекарственных препаратов; - планирует мероприятия по контролю качества лекарственных препаратов в ветеринарных аптеках и на фармацевтических предприятиях
Анализ:	- выявляет преимущества и недостатки существующих методов контроля качества лекарственных препаратов, применяемых в ветеринарии; - анализирует показатели оценки качества лекарственных препаратов
Синтез:	- выявляет пути оптимизации технологии производства лекарственных препаратов на основании результатов их контроля качества; - совершенствует методы оценки качества лекарственных препаратов для ветеринарии
Оценка:	- выполняет оценку результатов внедрения оптимизированных методов, технических средств и показателей для контроля качества лекарственных препаратов; - оценивает влияние мероприятий по контролю качества лекарственных препаратов на уровень оказания помощи в ветеринарной практике

IV.5 Способен организовать и проводить научные и прикладные исследования, применяя современное оборудование и технологии

Учебные цели	
Запоминание:	- владеет основами научно-исследовательской работы; - знает номенклатуру современного медико-биологического оборудования, применяемого в научно-исследовательской деятельности; - излагает научно-исследовательскую терминологию в области ветеринарии, фармации и фармакологии
Понимание:	- понимает принципы работы оборудования для проведения научных исследований в профессиональной области; - имеет представление о сути методик научных и прикладных исследований в сфере ветеринарии, фармакологии и фармации
Применение:	- проводит научные и прикладные исследования в ветеринарных научно-исследовательских и фармацевтических организациях; - применяет современное оборудование и технологии в научных и прикладных исследованиях в области ветеринарии, фармации и фармакологии
Анализ:	- анализирует соответствие используемых методик и оборудования целям и задачам исследования; - подвергает статистическому анализу данные, полученные в результате исследования; - способен анализировать влияние внешних факторов на результаты научных и прикладных исследований
Синтез:	- проводит поиск перспективных направлений научных и прикладных исследований в области ветеринарии, фармации и фармакологии; - модифицирует оборудование и технологии, используемые при проведении научных исследований, для улучшения качества результатов;

Оценка:	- выявляет вклад современного оборудования и технологий в конечные результаты научных и прикладных исследований в профессиональной области; - оценивает влияние результатов научных и прикладных исследований на качество помощи, оказываемой в ветеринарной практике
---------	--

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

	Знать:
3.1.1	лекарственные растения, уметь их собирать, хранить сырье и готовить из него лекарственные формы;
3.1.2	фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного растительного сырья;
3.1.3	методы макроскопического и микроскопического анализов лекарственного растительного сырья;
3.1.4	понятийный аппарат для профессиональной деятельности с коллегами;
3.1.5	технологии лекарственных форм, полученных в условиях фармацевтического производства и аптек;
3.1.6	актуальные проблемы для решения научной задачи в профессиональной деятельности;
3.1.7	принципы и методы оценки качества лекарственных препаратов;
3.1.8	мероприятия по идентификации и оценке риска возникновения и распространения особо опасных болезней животных и ликвидации эпизоотического очага;
3.1.9	государственные стандарты и иные нормативно-правовые акты в области осуществления своей профессиональной деятельности;
3.1.10	специальные информационно-аналитические системы, применяемые в ветеринарии
3.2	Уметь:
3.2.1	проводить приемку и анализ сырья, определять его качество;
3.2.2	распознавать лекарственные растения по внешним признакам;
3.2.3	использовать макроскопический и микроскопический методы анализа для определения подлинности;
3.2.4	вести обмен профессиональной информацией в устной и письменной формах;
3.2.5	проводить исследования в области оценки качества готовых лекарственных форм и лекарственных препаратов, изготовленных в условиях аптек для ветеринарного применения;
3.2.6	осуществлять идентификацию, оценку риска возникновения, распространения болезней животных и ликвидации эпизоотического очага
3.2.7	обеспечивать безопасность производства и применения лекарственных средств и лекарственного растительного сырья;
3.2.8	использовать положения национального и международного законодательства при осуществлении ветеринарной деятельности, в том числе в сфере международной торговли животными и продуктами животного и растительного происхождения

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (ПРАКТИКИ)

Семестр		3/2		
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Объем часов	Код компетенции и задачи	Литература
Раздел 1.	Организация труда персонала в ветеринарных организациях и (или) их структурных подразделениях с учетом требований техники безопасности и охраны труда		I.1	
1.1	Введение в дисциплину. Цели и задачи дисциплины. Место и роль современной фармакогнозии как науки и учебной дисциплины в фармацевтическом образовании. Связь с другими дисциплинами и практиками ООП. Значение фармакогнозии в практической деятельности ветеринарного врача -провизора Фармацевтическая деятельности в ветеринарной организации. Правовая основа. Правовые и нормативные основы охраны труда персонала в фармацевтических организациях. Оценка рисков, связанных с изготовлением, применением и реализацией лекарственных средств растительного происхождения. /Лек/	4	БК-3	Л1.1, 1.2, 1.5

1.2	Факторы, влияющих на результативность фармацевтической деятельности, использование возможных подходов и методов организации в фармацевтической деятельности, прогрессивные формы обслуживания населения; сущность и значимость методов и технологий регламентации труда персонала при взаимодействии с поставщиками; Техника безопасности, санитарно-гигиенические нормы при работе с лекарственными и ядовитыми растениями и сырьем из них. /Пр/	4	БК-3	Л1.1, 1.2
1.3	Самостоятельные домашние занятия по тематике раздела /Ср/	6	БК-3	Л1.1, 1.2, 1.5
1.4	Контроль выполнения самостоятельной работы обучающимися по разделу /КСР/	4	БК-3	Л1.1, 1.2, 1.5
Раздел 2.	Управление ресурсным обеспечением ветеринарной деятельности клиники.		I.2	
1.1	Нормативные документы, регламентирующие правила приемки, методы макрокопического, микрокопического и товароведческого анализа лекарственного растительного сырья (ЛРС). Состояние лекарственной сырьевой базы Российской Федерации. Основы заготовительного процесса и переработка растительного сырья /Лек/	2	ОПК-2	Л1.1, 1.2
1.2	Приемка ЛРС и методы отбора проб для анализа. Требования к оборудованию и персоналу, проводящему отбор проб. Документальное оформление отбора проб. Определение подлинности и доброкачественности ЛРС. Фармакогнозический анализ лекарственного сырья растительного и животного происхождения. Макроскопический и микрокопический анализы. Фитохимический метод анализа лекарственного растительного сырья./Пр/	6	ОПК-2	Л1.1, 1.2
1.3	Самостоятельные домашние занятия по тематике раздела /Ср/	6	ОПК-2	Л1.1, 1.2
1.4	Контроль выполнения самостоятельной работы обучающимися по разделу /КСР/	6	ОПК-2	Л1.1, 1.2
Раздел 3.	Исследование и создание условий для разработки и последующей регистрации новых лекарственных средств		III.2	
1.1	Нормативно-правовая база по изучению и регистрации новых лекарственных препаратов, применяемых в ветеринарии. Общие принципы разработки и изучения новых лекарственных препаратов. Этапы разработки лекарственных средств (препаратов) Условия для регистрации новых лекарственных средств. Современные проблемы патентов на лекарственный препарат /Лек/	2	ПК-3	Л1.1, 1.2
1.2	Методы исследования в фармакогнозии, применение результатов фармакогнозии в фармакологии. Изучение рынка ветеринарных услуг в потребности лекарственных растительных средств для лечения и профилактики различных заболеваний в ветеринарии. Предпосылки для создания и внедрения более дешёвых импортозамещающих лекарственных средств. Современные методы в изучения химического состава лекарственных растений и ЛРС. Теория и современные способы экстрагирования биологически активных веществ (БАВ) из растительного сырья, их интенсификация и используемое оборудование. Ресурсосберегающие технологии. Инновационные и интеграционные процессы в области создания лекарственных растительных средств на основе информационных технологий /Пр/	6	ПК-3	Л1.1, 1.2
1.3	Самостоятельные домашние занятия по тематике раздела /Ср/	6	ПК-3	Л1.1, 1.2
1.4	Контроль выполнения самостоятельной работы обучающимися по разделу /КСР/	6	ПК-3	Л1.1, 1.2
Раздел 4.	Выбор и разработка методов, технических средств, уточнённые показатели для оценки качества лекарственных препаратов		IV.1	

1.1	Основные нормативно-технические документы, регламентирующие качество ЛРС. Современные требования к качеству лекарственных препаратов. Основы надлежащей производственной практики (GMP). Принципы оценка качества лекарственных препаратов, применяемых в ветеринарной практике /Лек/	4	ПК-3	Л1.1, 1.2, 1.3
1.2	Методики, используемые для определения качества лекарственных растений, лекарственного растительного сырья, биологически активных соединений (БАС) Научно-обоснованный подход к стандартизации лекарственных растительных средств и фитопрепаратов на фоне успехов в области изучения химического состава и выявление новых классов БАС Фармакопейный анализ ЛРС и фитопрепаратов с помощью современных спектральных и физико- химических методов Совершенствование методик качественного и количественного анализа на основе современных инструментальных возможностей, а также использование в методиках анализа Государственных стандартных образцов (ГСО), сравнительного анализа требований отечественной и зарубежных фармакопей к показателям качества ЛРС и методам их оценки. /Пр/	6	ПК-3	Л1.1, 1.2, 1.3
1.3	Самостоятельные домашние занятия по тематике раздела /Ср/	8	ПК-3	Л1.1, 1.2, 1.3
1.4	Контроль выполнения самостоятельной работы обучающимися по разделу /КСР/	6	ПК-3	Л1.1, 1.2, 1.3
Раздел 5.	Планирование и организация работы по фармаконадзору в ветеринарных организациях. Оценка качества оказания услуг населению		II.5	
1.1	Создание системы фармаконадзора за ветеринарными лекарственными препаратами (определение предполагаемого объема системы и необходимых ресурсов, обеспечение необходимого финансирования и модели постоянного финансирования; составление проектов законодательной базы; планирование системы фармаконадзора в агентстве или регулирующем органе: определение обязанностей, обеспечение выделения адекватных ресурсов; определение ответственностей и обязательств компаний; консультация с заинтересованными сторонами (ДРУ и ветеринарами) относительно проектов планов, требований и документов; создание необходимой документации и систем, включая стандартизированные форматы, терминологию и язык) Преимущества международной гармонизация и стандартизации формата отчетности. /Лек/	4	БК-3, ПК-3	Л1.1, 1.2, 1.4
1.2	Основные принципы и правовая база фармаконадзора. Планирование и координация мероприятий работы по фармаконадзору в ветеринарных организациях (взаимодействие между участниками рынка лекарственных средств, включая владельцев животных; сроки предоставления в РЗН отчетов, их виды и периодичность и т.д.) Сбор данных о выявленных побочных действиях и нежелательных реакциях при применении лекарственных средств (препаратов) растительного происхождения и передача этих данных в РЗН, используя стандартизированные форматы, терминологию, язык и современные информационные технологии. Использование системы фармаконадзора в ветеринарной практике при назначении лекарственных препаратов растительного происхождения, рациональное их использования в соответствии с принципами доказательной медицины /Пр/	6	БК-3, ПК-3	Л1.1, 1.2, 1.4
1.3	Самостоятельные домашние занятия по тематике раздела /Ср/	6	БК-3, ПК-3	Л1.1, 1.2, 1.4
1.4	Контроль выполнения самостоятельной работы обучающимися по разделу /КСР/	6	БК-3, ПК-3	Л1.1, 1.2, 1.4
Раздел 6	Ведение учетно-отчетной документации, анализ отчетных документов		I.12, II.6	

1.1	Основные принципы делопроизводства в ветеринарии. Ветеринарный учет и отчетность в ветеринарной деятельности, основные формы документов (журналы, сведения, отчеты, сопроводительные документы). Государственные информационные системы в ветеринарии /Лек/	2	ОПК-2	Л1.1, 1.2
1.2	Создание и ведение учетно-отчетной документации в ветеринарных организациях с применением информационно-коммуникационных технологий. Учетно-отчетные документы, используемые ветеринарным врачом-провизором, порядок их оформления. Особенности ведения документации при работе с ЛРС и продуктами первичной переработки растений и животных. Использование данных учета и материалов ветеринарной отчетности в повседневной практической работе и при организации профилактических мероприятий /Пр/	6	ОПК-2	Л1.1, 1.2
1.3	Самостоятельные домашние занятия по тематике раздела /Ср/	6	ОПК-2	Л1.1, 1.2
1.4	Контроль выполнения самостоятельной работы обучающимися по разделу /КСР/	6	ОПК-2	Л1.1, 1.2
Раздел 7.	Организация и проведение научных исследований		IV.5	
1.1	Регламентация права на фармацевтическую деятельность и состав препаратов в ветеринарных организациях. Особенности аптечного изготовления ЛС. Нормативная документация. Регламентация технологического процесса изготовления и контроля качества лекарственных средств /Лек/	2	БК-3, ПК-3	Л1.1, 1.2, 1.5
1.2	Организация внутриаптечного контроля качества при изготовлении лекарственных средств из растительного сырья: - проведение инструктажа по технике безопасности; - подготовка помещения, вспомогательных материалов, оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ; - изготовление ЛС; - контроль качества ЛС в процессе его изготовления (контроль качества лекарственного вещества и других предметов, используемых в процессе изготовления ЛС; контроль качества изготавливаемых ЛС). Фармакопейный анализ, обоснование используемых методик. Заполнение соответствующей учетной документации /Пр/	6	БК-3, ПК-3	Л1.1, 1.2, 1.5
1.3	Самостоятельные домашние занятия по тематике раздела /Ср/	6	БК-3, ПК-3	Л1.1, 1.2, 1.5
1.4	Контроль выполнения самостоятельной работы обучающимися по разделу /КСР/	6	БК-3, ПК-3	Л1.1, 1.2, 1.5
Раздел 8	Аттестационная процедура			
11.1	Контроль выполнения самостоятельной работы. /КСР/	35,7	БК-3, ОПК-2, ПК-3	Л1.1-Л1.5
11.2	Прием экзамена. /ИКР/	0,3	БК-3, ОПК-2, ПК-3	Л1.1-Л1.5

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА) для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины				
5.1. Оценочные материалы (оценочные средства)				
Прилагаются				
5.2. Темы письменных работ				
Не предусмотрены				

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
6.1. Учебно-методические материалы (электронные)				
Код	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество

Л1.1	Лунегов, А. М.	Фармакогнозия : учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022	ЭБС
Л1.2	Распутина, О.В.	Фармакологическая оценка и использование лекарственных средств на основе производных ароксилан-карбоновых кислот в ветеринарии и животноводстве: монография	Новосибирск: ИЦ «Золотой колос», 2013	ЭБС
Л1.3	-	ГОСТ Р 52249-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. «Правила производства и контроля качества лекарственных средств»	М., Стандартинформ, 2009	Консультант +
Л1.4	-	Порядка осуществления фармаконадзора, Приказ Росздравнадзора от 15.02.2017 N 1071	Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru , 10.09.2020	Консультант +
Л1.5	-	Правила изготовления и отпуска лекарственных препаратов для ветеринарного применения ветеринарными аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность, Приказ Минсельхоза России от 10.04.2023 N 353	Официальный интернет-портал правовой информации http://pravo.gov.ru , 01.06.2023	Консультант +

6.2. Учебно-методические материалы (печатные издания)

Код	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
-	-	-	-	-

6.3. Информационные и телекоммуникационные технологии, технологические средства

6.3.1	Официальный сайт образовательной организации в сети «Интернет»	https://donstu.ru/
6.3.2	Специализированная дистанционная оболочка (образовательная платформа)	edu.donstu.ru
6.3.3	Государственные информационные системы	не предусмотрено

6.4 Программное обеспечение

6.4.1	Microsoft 0365ProPlusOpenStudents ShrdSvr ALNG SubsvL OLV NL 1Mth Acdmc Stndt w/Faculty (лицензионное)
6.4.2	7-Zip (свободно распространяемое, отечественное)

6.5 Электронные информационные ресурсы (в т.ч. справочные системы, профессиональные базы данных)

6.5.1	Консультант +
6.5.2	Научно-техническая библиотека Донского государственного технического университета (электронно-библиотечные ресурсы, труды ученых ДГТУ, сборники конференций, научные доклады, учебно-методические материалы)

6.6 Электронные образовательные ресурсы

6.6.1	Электронная информационно-образовательная среда «СКИФ» включающая электронные курсы, интерактивные учебники, учебные видеоресурсы, тестовые задания для контроля знаний.
6.6.2	Электронно-библиотечная система IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru .

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Помещения, в т.ч. аудитории для проведения учебных занятий всех видов, предусмотренных программой интернатуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, в т.ч.:

7.1 Технические средства обучения

7.1.1	- Учебная мебель;
7.1.2	- Технические средства обучения (проектор и др.);

7.2 Оборудование

7.2.1	- ветеринарная аптека, оборудованная в соответствии с правилами изготовления и отпуска лекарственных препаратов для ветеринарного применения: химические реактивы, кислоты, щелочи, растворители, медикаменты, зооветеринарные товары, фармацевтические товары
7.2.2	- кабинет для самостоятельной работы обучающихся: компьютерные столы, стулья, персональные компьютеры, подключенные к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронную информационно-образовательную среду.

