

«СОГЛАСОВАНО»

Заведующий выпускающей кафедрой
Ветеринарно-санитарная экспертиза,
микробиология и патоморфология

К.ВЕТ.Н., ДОЦЕНТ

уч. ст., уч. зв.

Алексеева С.М.

подпись

«06» мая 2025 г.

«УТВЕРЖДЕНО»

Декан
Ветеринарной медицины
факультет

К.БИОЛ.Н., ДОЦЕНТ

уч. ст., уч. зв.

Жапов Ж.Н.

подпись

«06» мая 2025 г.

**Рабочая программа
Дисциплины (модуля)**

Б1. В.02 Фармакология

**Направление 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза
Направленность (профиль) Ветеринарная биотехнология**

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра **Анатомия, физиология, фармакология**

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Форма промежуточной аттестации Зачет с оценкой, Экзамен

Объем дисциплины в З.Е. 7

Продолжительность в часах/неделях 252/ 0

Статус дисциплины относится к обязательной части блока 1 "Дисциплины" ОПОП
в учебном плане является дисциплиной обязательной для изучения

Распределение часов дисциплины

Курс 2, 3 Семестр 4, 5	Количество часов	Количество часов	Итого
Вид занятий	УП	УП	УП
Лекционные занятия	36	32	68
Практические занятия	54	32	86
Контактная работа	90	64	154
Сам. Работа	18	53	71
Итого	108	144	252

Улан-Удэ, 2025 г.

Программу составил(и):
д.вет.наук, Цыремпиллов Петр Бадмаевич

Программа дисциплины

Фармакология

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939);
- 13.012. Профессиональный стандарт "РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ВЕТЕРИНАРИИ", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 октября 2021 г. N 712н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 ноября 2021 г., регистрационный N 65842);

составлена на основании учебного плана:

b360301_o_1_ВБ.plx

утвержденного Ученым советом вуза от 06.05.2025 протокол № 9

Программа одобрена на заседании кафедры

Ветеринарно-санитарная экспертиза, микробиология и патоморфология

Протокол № 6 от 16.01.2025

Зав. кафедрой Алексеева С.М.

подпись

<p>Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета Ветеринарной медицины от 11.02.2025г., протокол № 6</p> <p>Председатель методической комиссии факультета Ветеринарной медицины</p> <p>Внешний эксперт (представитель работодателя) зам.директора РНПВЛ</p> <p>_____</p> <p>подпись</p>	<p>Петруев Д.Н.</p> <p>И.О. Фамилия</p>
---	---

№ п/п	Учебный год	Одобрено на заседании кафедры		Утверждаю Заведующий кафедрой Токарь В.В.	
		протокол	Дата	Подпись	Дата
1	20__/20__ г.г.	№_____	«__»__20__г.		«__»__20__г.
2	20__/20__ г.г.	№_____	«__»__20__г.		«__»__20__г.
3	20__/20__ г.г.	№_____	«__»__20__г.		«__»__20__г.
4	20__/20__ г.г.	№_____	«__»__20__г.		«__»__20__г.
5	20__/20__ г.г.	№_____	«__»__20__г.		«__»__20__г.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
1	Цели: является изучение свойств лекарственных веществ, их влияния на физиологические функции организма животных и на качества продукции животного происхождения. Задачи: изучение общих закономерностей влияния лекарственных веществ на животных; изучение классификации веществ по фармакологическим группам на основе системного принципа; по каждой группе изучение общей характеристики, механизмов действия и фармакодинамики, показаний и противопоказаний к применению основных препаратов, возможные случаи отравления и меры первой помощи	
ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ		
Блок.Часть	Б1. В.02	
ПКС-1: Способен применять на практике базовые знания теории и проводить исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач		
Требования к предварительной подготовке обучающегося:		
1	1 семестр	Введение в профессиональную деятельность
2	1 семестр	Латинский язык с ветеринарной терминологией
3	1 семестр	Неорганическая и органическая химия
Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:		
1	6 семестр	Основы биотехнология
2	8 семестр	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
3	7 семестр	Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза
4	8 семестр	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	6 семестр	Производственная практика
6	6 семестр	Ветеринарно-санитарная практика
7	8 семестр	Товароведение и экспертиза сырья животного и растительного происхождения
8	8 семестр	Преддипломная практика
ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИЕВ И ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В РАМКАХ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
КОД И НАЗВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ		
ПКС-1: Способен применять на практике базовые знания теории и проводить исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач;		
Знать и понимать классификацию лекарственных веществ, их фармакокинетику, фармакодинамику, побочные эффекты, особенности действия ветеринарных препаратов для дезинфекции, дезинсекции, дератизации:		
Уровень 1	Имеющихся знаний классификации лекарственных веществ, их фармакокинетики, фармакодинамики, побочных эффектов, особенностей действия ветеринарных препаратов для дезинфекции, дезинсекции, дератизации недостаточно для решения практических (профессиональных) задач.	
Уровень 2	Имеющихся знаний классификации лекарственных веществ, их фармакокинетики, фармакодинамики, побочных эффектов, особенностей действия ветеринарных препаратов для дезинфекции, дезинсекции, дератизации достаточно для решения практических (профессиональных) задач.	
Уровень 3	Имеющихся знаний классификации лекарственных веществ, их фармакокинетики, фармакодинамики, побочных эффектов, особенностей действия ветеринарных препаратов для дезинфекции, дезинсекции, дератизации и мотиваций в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	
Уровень 4	Имеющихся знаний классификации лекарственных веществ, их фармакокинетики, фармакодинамики, побочных эффектов, особенностей действия ветеринарных препаратов для дезинфекции, дезинсекции, дератизации и мотиваций в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач	
Уметь делать (действовать) применять на практике ветеринарные препараты для дезинфекции, дезинсекции, дератизации.:		
Уровень 1	Имеющихся умений применять на практике ветеринарные препараты для дезинфекции, дезинсекции, дератизации недостаточно для решения практических (профессиональных) задач.	
Уровень 2	Имеющихся умений применять на практике ветеринарные препараты для дезинфекции, дезинсекции, дератизации достаточно для решения практических (профессиональных) задач.	

Уровень 3	Имеющихся умений применять на практике ветеринарные препараты для дезинфекции, дезинсекции, дератизации и мотиваций в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач		
Уровень 4	Имеющихся умений применять на практике ветеринарные препараты для дезинфекции, дезинсекции, дератизации и мотиваций в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач		
Владеть навыками (иметь навыки) навыками применения ветеринарных препаратов для дезинфекции, дезинсекции, дератизации.:			
Уровень 1	Имеющихся навыков применения ветеринарных препаратов для дезинфекции, дезинсекции, дератизации недостаточно для решения практических (профессиональных) задач.		
Уровень 2	Имеющихся навыков применения ветеринарных препаратов для дезинфекции, дезинсекции, дератизации достаточно для решения практических (профессиональных) задач.		
Уровень 3	Имеющихся навыков применения ветеринарных препаратов для дезинфекции, дезинсекции, дератизации и мотиваций в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач		
Уровень 4	Имеющихся навыков применения ветеринарных препаратов для дезинфекции, дезинсекции, дератизации и мотиваций в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач		
Уровни сформированности компетенций			
компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий
Оценки формирования компетенций			
Оценка «неудовлетворительно» - уровень 1	Оценка «удовлетворительно» - уровень 2	Оценка «хорошо» - уровень 3	Оценка «отлично» - уровень 4
Характеристика сформированности компетенции			
Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач
КОД И НАЗВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ			
ПКС-2: Готовность проведения лабораторных исследований продуктов для определения качества и пищевой безопасности.;			
Знать и понимать классификацию лекарственных веществ, их фармакокинетику, фармакодинамику, побочные эффекты, особенности действия ветеринарных препаратов для дезинфекции, дезинсекции, дератизации:			
Уровень 1	Не знает проведения лабораторных исследований продуктов для определения качества и пищевой безопасности		
Уровень 2	Плохо знает проведения лабораторных исследований продуктов для определения качества и пищевой безопасности		
Уровень 3	Не в полной мере знает проведения лабораторных исследований продуктов для определения качества и пищевой безопасности		
Уровень 4	в полной мере знает проведения лабораторных исследований продуктов для определения качества и пищевой безопасности		
Уметь делать (действовать) применять на практике ветеринарные препараты для дезинфекции, дезинсекции, дератизации.:			
Уровень 1	Не умеет проводить лабораторные исследования продуктов для определения качества и пищевой безопасности		
Уровень 2	Плохо умеет проводить лабораторные исследования продуктов для определения качества и пищевой безопасности		
Уровень 3	Не в полной мере умеет проводить лабораторные исследования продуктов для определения качества и пищевой безопасности		
Уровень 4	в полной мере умеет проводить лабораторные исследования продуктов для определения качества и пищевой безопасности		
Владеть навыками (иметь навыки) навыками применения ветеринарных препаратов для дезинфекции, дезинсекции, дератизации.:			
Уровень 1	Не владеет навыками проведения лабораторных исследований продуктов для определения качества и пищевой безопасности		

Уровень 2	Плохо владеет навыками проведения лабораторных исследований продуктов для определения качества и пищевой безопасности						
Уровень 3	Не в полной мере владеет навыками проведения лабораторных исследований продуктов для определения качества и пищевой безопасности						
Уровень 4	в полной мере владеет навыками проведения лабораторных исследований продуктов для определения качества и пищевой безопасности						
Уровни сформированности компетенций							
компетенция не сформирована	минимальный		средний		высокий		
Оценки формирования компетенций							
Оценка «неудовлетворительно» - уровень 1	Оценка «удовлетворительно» - уровень 2		Оценка «хорошо» - уровень 3		Оценка «отлично» - уровень 4		
Характеристика сформированности компетенции							
Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач		Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач		Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических		
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ							
Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем	Вид работ	Семестр	Часов	Компетенции	Интеракт.	Примечание (используемые интерактивные формы, форма текущего контроля успеваемости)
	Раздел 1. Общая фармакология.						
1.1	Введение в фармакологию. Общая фармакология	Лек	4	2	ПКС-1; ПКС-2		
1.2	Фармакокинетика	Лек	4	2	ПКС-1; ПКС-2		
1.3	Фармакодинамика	Лек	4	2	ПКС-1; ПКС-2		
1.4	Общие вопросы рецептуры.	Лаб	4	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
1.5	Технология приготовления и выписывания лекарственных форм	Лаб	4	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
1.6	Технология приготовления и выписывания лекарственных форм.	Лаб	4	2	ПКС-1; ПКС-2	2	Приготовление лекарственных форм.
1.7	Фармакокинетика. Фармакодинамика.	Лаб	4	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
1.8	Общая фармакология. Общие вопросы рецептуры.	Ср	4	2	ПКС-1; ПКС-2		Тестирование.
	Раздел 2. Частная фармакология						
2.1	Наркозные, снотворные и противосудорожные препараты. Группа алкоголя.	Лек	4	2	ПКС-1; ПКС-2	2	Лекция визуализация.
2.2	Анальгетики. Нейролептические, транквилизирующие и седативные препараты.	Лек	4	2	ПКС-1; ПКС-2		
2.3	Психостимуляторы, антидепрессанты и тонизирующие средства.	Лек	4	2	ПКС-1; ПКС-2		

2.4	Холинергические вещества: холиномиметики, холиноблокаторы.	Лек	4	2	ПКС-1; ПКС-2		
2.5	Адренергические вещества: адреномиметики, адреноблокаторы. Антигистаминные средства.	Лек	4	2	ПКС-1; ПКС-2		
2.6	Вещества, действующие в области афферентных нервов: Местноанестезирующие средства.	Лек	4	2	ПКС-1; ПКС-2		
2.7	Вяжущие, обволакивающие, смягчительные и адсорбирующие средства.	Лек	4	2	ПКС-1; ПКС-2		
2.8	Средства, действующие на сердечно-сосудистую систему и вещества, влияющие на кровь.	Лек	4	2	ПКС-1; ПКС-2		
2.9	Диуретические и маточные средства.	Лек	4	2	ПКС-1; ПКС-2		
2.10	Вещества, влияющие на желудочно-кишечный тракт.	Лек	4	2	ПКС-1; ПКС-2		
2.11	Вещества, влияющие на органы дыхания.	Лек	4	2	ПКС-1; ПКС-2		
2.12	Витаминные, ферментные, гормональные и минеральные препараты.	Лек	4	2	ПКС-1; ПКС-2		
2.13	Биологические стимуляторы. Иммуномодуляторы. Противовоспалительные средства.	Лек	4	2	ПКС-1; ПКС-2		
2.14	Дезинфицирующие средства.	Лек	4	2	ПКС-1; ПКС-2	2	Лекция визуализация.
2.15	Антисептические средства.	Лек	4	2	ПКС-1; ПКС-2		
2.16	Наркозные, снотворные и противосудорожные препараты. Группа алкоголя.	Лаб	4	2	ПКС-1; ПКС-2	2	Демонстрация действия лекарственного препарата в условиях эксперимента.
2.17	Анальгетики. Нейролептические, транквилизирующие и седативные препараты.	Лаб	4	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
2.18	Психостимуляторы, антидепрессанты и тонизирующие средства.	Лаб	4	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
2.19	Холинергические вещества: холиномиметики, холиноблокаторы.	Лаб	4	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
2.20	Адренергические вещества: адреномиметики, адреноблокаторы. Антигистаминные средства.	Лаб	4	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.

2.21	Вещества, действующие в области афферентных нервов: Местноанестезирующие средства.	Лаб	4	2	ПКС-1; ПКС-2	2	Демонстрация действия лекарственного препарата в условиях эксперимента.
2.22	Вяжущие, обволакивающие, смягчительные и адсорбирующие средства.	Лаб	4	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
2.23	Средства, действующие на сердечно-сосудистую систему и вещества, влияющие на кровь.	Лаб	4	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
2.24	Диуретические и маточные средства.	Лаб	4	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
2.25	Вещества, влияющие на желудочно-кишечный тракт.	Лаб	4	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
2.26	Вещества, влияющие на желудочно-кишечный тракт.	Лаб	4	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
2.27	Вещества, влияющие на органы дыхания.	Лаб	4	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
2.28	Вещества, влияющие на органы дыхания.	Лаб	4	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
2.29	Витаминные, ферментные, гормональные и минеральные препараты.	Лаб	4	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
2.30	Витаминные, ферментные, гормональные и минеральные препараты.	Лаб	4	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
2.31	Биологические стимуляторы. Иммуномодуляторы. Противовоспалительные средства.	Лаб	4	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
2.32	Биологические стимуляторы. Иммуномодуляторы. Противовоспалительные средства.	Лаб	4	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
2.33	Дезинфицирующие и антисептические средства: Фенолы и их производные.	Лаб	4	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
2.34	Дезинфицирующие и антисептические средства: Препараты формальдегида.	Лаб	4	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
2.35	Дезинфицирующие и антисептические средства: Кислоты и щелочи.	Лаб	4	2	ПКС-1; ПКС-2	2	Демонстрация действия лекарственного препарата в условиях эксперимента.
2.36	Дезинфицирующие и антисептические средства: Препараты хлора. Окислители.	Лаб	4	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
2.37	Дезинфицирующие и антисептические средства: Препараты металлов и йода.	Лаб	4	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.

2.38	Дезинфицирующие и антисептические средства: Препараты лекарственных красок. Детергенты.	Лаб	4	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
2.39	Лекарственные средства угнетающие центральную нервную систему.	Ср	4	2	ПКС-1; ПКС-2		
2.40	Лекарственные средства, стимулирующие центральную нервную систему.	Ср	4	2	ПКС-1; ПКС-2		Тестирование.
2.41	Лекарственные средства, действующие на эфферентную иннервацию.	Ср	4	2	ПКС-1; ПКС-2		
2.42	Лекарственные средства, действующие на афферентную иннервацию.	Ср	4	2	ПКС-1; ПКС-2		Тестирование.
2.43	Средства, действующие на сердечно-сосудистую систему и вещества, влияющие на кровь.	Ср	4	2	ПКС-1; ПКС-2		
2.44	Диуретические и маточные средства.	Ср	4	2	ПКС-1; ПКС-2		
2.45	Вещества, влияющие на желудочно-кишечный тракт	Ср	4	2	ПКС-1; ПКС-2		
2.46	Вещества, влияющие на органы дыхания	Ср	4	2	ПКС-1; ПКС-2		Тестирование.
2.47	Витаминные, ферментные, гормональные и минеральные препараты.	Ср	5	3	ПКС-1; ПКС-2		
2.48	Биологические стимуляторы. Иммуномодуляторы. Противовоспалительные средства.	Ср	5	3	ПКС-1; ПКС-2		Тестирование.
2.49	Дезинфицирующие и антисептические средства:	Ср	5	4	ПКС-1; ПКС-2		
2.50	Химиотерапевтические средства: Нитрофураны, сульфаниламидные препараты.	Лек	5	2	ПКС-1; ПКС-2		
2.51	Антибиотики (1-ая часть)	Лек	5	2	ПКС-1; ПКС-2		
2.52	Антибиотики (2-ая часть)	Лек	5	2	ПКС-1; ПКС-2	2	Лекция визуализация.
2.53	Противомикробные средства из разных групп. Противовирусные средства.	Лек	5	2	ПКС-1; ПКС-2		
2.54	Антипротозойные и антиэймериозные средства.	Лек	5	2	ПКС-1; ПКС-2		
2.55	Антигельминтики (1-ая часть).	Лек	5	2	ПКС-1; ПКС-2		
2.56	Антигельминтики (2-ая часть).	Лек	5	2	ПКС-1; ПКС-2		

2.57	Инсектоакарициды. Родентицидные средства (1-ая часть).	Лек	5	2	ПКС-1; ПКС-2		
2.58	Инсектоакарициды. Родентицидные средства (2-ая часть).	Лек	5	2	ПКС-1; ПКС-2		
2.59	Химиотерапевтические средства: Нитрофураны, сульфаниламидные препараты.	Лаб	5	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
2.60	Антибиотики.	Лаб	5	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
2.61	Противомикробные средства из разных групп. Противовирусные средства.	Лаб	5	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
2.62	Антипротозойные и антиэймериозные средства.	Лаб	5	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
2.63	Антигельминтики.	Лаб	5	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
2.64	Антигельминтики.	Лаб	5	2	ПКС-1; ПКС-2	2	Демонстрация действия лекарственного препарата в условиях эксперимента.
2.65	Инсектоакарициды. Родентицидные средства	Лаб	5	2	ПКС-1; ПКС-2	2	Демонстрация действия лекарственного препарата в условиях эксперимента.
2.66	Химиотерапевтические средства: Нитрофураны, сульфаниламидные препараты.	Ср	5	2	ПКС-1; ПКС-2		
2.67	Антибиотики.	Ср	5	4	ПКС-1; ПКС-2		
2.68	Противомикробные средства из разных групп. Противовирусные средства.	Ср	5	3	ПКС-1; ПКС-2		Тестирование.
2.69	Антипротозойные и антиэймериозные средства.	Ср	5	4	ПКС-1; ПКС-2		
2.70	Антигельминтики.	Ср	5	4	ПКС-1; ПКС-2		
2.71	Инсектоакарициды. Родентицидные средства	Ср	5	4	ПКС-1; ПКС-2		Тестирование.
	Раздел 3. Основы ветеринарной фармации.						
3.1	Ветеринарная фармация: введение, цели и задачи, состояние, становление и основные аспекты. Основные понятия.	Лек	5	2	ПКС-1; ПКС-2		
3.2	Основы фармацевтической химии.	Лек	5	2	ПКС-1; ПКС-2		
3.3	Основы фармакогнозии.	Лек	5	2	ПКС-1; ПКС-2		
3.4	Основы фармацевтической технологии.	Лек	5	2	ПКС-1; ПКС-2	2	Лекция визуализация.

3.5	Нормативно-правовые акты в сфере обращения лекарственных средств. Регистрация лекарственных препаратов. Лицензирование фармацевтической деятельности.	Лек	5	2	ПКС-1; ПКС-2		
3.6	Ветеринарные аптеки, порядок их работы. Правила хранения лекарственных средств и реализации.	Лек	5	2	ПКС-1; ПКС-2		
3.7	Государственный ветеринарный надзор за обращением лекарственных средств для животных	Лек	5	2	ПКС-1; ПКС-2		
3.8	Ветеринарная фармация: введение, цели и задачи, состояние, становление и основные аспекты. Основные понятия.	Лаб	5	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
3.9	Основы фармацевтической химии.	Лаб	5	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
3.10	Основы фармакогнозии	Лаб	5	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
3.11	Основы фармакогнозии	Лаб	5	2	ПКС-1; ПКС-2	2	Демонстрация действия лекарственного препарата в условиях эксперимента.
3.12	Основы фармацевтической технологии.	Лаб	5	2	ПКС-1; ПКС-2	2	Демонстрация действия лекарственного препарата в условиях эксперимента.
3.13	Основы фармацевтической технологии.	Лаб	5	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
3.14	Нормативно-правовые акты в сфере обращения лекарственных средств. Регистрация лекарственных препаратов. Лицензирование фармацевтической деятельности.	Лаб	5	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
3.15	Ветеринарные аптеки, порядок их работы. Правила хранения лекарственных средств и реализации.	Лаб	5	2	ПКС-1; ПКС-2	2	Демонстрация действия лекарственного препарата в условиях эксперимента.
3.16	Государственный ветеринарный надзор за обращением лекарственных средств для животных	Лаб	5	2	ПКС-1; ПКС-2		Устный опрос.
3.17	Ветеринарная фармация: введение, цели и задачи, состояние, становление и основные аспекты. Основные понятия.	Ср	5	2	ПКС-1; ПКС-2		
3.18	Основы фармацевтической химии.	Ср	5	2	ПКС-1; ПКС-2		

3.19	Основы фармакогнозии..	Ср	5	3	ПКС-1; ПКС-2		
3.20	Основы фармацевтической технологии.	Ср	5	3	ПКС-1; ПКС-2		Тестирование.
3.21	Нормативно-правовые акты в сфере обращения лекарственных средств. Регистрация лекарственных препаратов. Лицензирование фармацевтической деятельности.	Ср	5	4	ПКС-1; ПКС-2		
3.22	Ветеринарные аптеки, порядок их работы. Правила хранения лекарственных средств и реализации.	Ср	5	4	ПКС-1; ПКС-2		
3.23	Государственный ветеринарный надзор за обращением лекарственных средств для животных	Ср	5	4	ПКС-1; ПКС-2		Тестирование.

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

Л1.1	Вашекин Е. П., Маловастый К. С. Ветеринарная рецептура: доп. МСХ РФ в качестве учебного пособия для студ. вузов по спец. 111201 "Ветеринария". - СПб.: Лань, 2010. - 240
Л1.2	Соколов В. Д. Фармакология: рек. УМО вузов РФ в качестве учебника для студ. высших с/х вузов по спец. 111201 - Ветеринария. - СПб.: Лань, 2010. - 560

Дополнительная литература

Л2.1	Субботин В. М., Александров И. Д. Ветеринарная фармакология: Доп. МСХ РФ в кач-ве учебного пособия для вузов по спец. 310800 "Ветеринария". - М.: КолосС, 2004. -
------	---

Методическая литература

Л3.1	Ряднова Т.А. Ветеринарная фармакология. Токсикология [Электронный ресурс]: Учебно-методическая литература. - Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2015. - 68 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=245821
Л3.2	Тырхеев А. П., Цыремпилов П. Б. Ветеринарная фармакология: учебно-методическое пособие для проведения лабораторно-практических занятий и самостоятельной работы студентов. - Улан-Удэ: Изд-во БГСХА, 2007. - 156

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование и ПО	Адрес
657	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (657)	Оснащенное лабораторной мебелью, лабораторной посудой и оборудованием, реактивами	670010, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Добролюбова, д. №2В, Морфологический корпус
655	Учебная аудитория для проведения занятий и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (Лаборатория ветеринарной фармакологии и латинского языка) (655)	18 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, учебная доска, трибуна для выступления, портрет ученого, стенды	670010, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Добролюбова, д. №2В, Морфологический корпус
600	Помещение для самостоятельной работы обучающихся (600)	12 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, аудиторная доска, 10 персональных компьютеров, Терминалы (тонкий клиент) + монитор Beng 17 + клав. + мышь + сетевой фильтр (10 шт.),	670010, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Добролюбова, д. №2В, Морфологический корпус

		Терминал N-Computing L300, доступ в интернет Список ПО: Антивирус Kaspersky; Microsoft Office ProPlus 2016; Microsoft OfficeStd 2016; Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic; Microsoft Office Professional Plus 2007; LibreOffice; Adobe Reader DC; VLC Media Player.	
620	Учебная аудитория для занятий лекционного типа (620)	120 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, доска учебная, экран настенный, мультимедиа-проектор, портреты. Список ПО: Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level , Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OLP NL AE	670010, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Добролюбова, д. №2В , Морфологический корпус

ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ ИНТЕРНЕТ И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ АКАДЕМИИ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронно-библиотечные системы - ЭБС)

Наименование	Доступ
1	2
Электронно-библиотечная система Издательства «Znaniium»	http://znaniium.ru/
Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»	http://e.lanbook.com/

Электронно-библиотечная система Издательства «Юрайт»	http://urait.ru/
--	---

2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):

1	2
Платформа «Открытое образование» (онлайн-курсы по базовым дисциплинам, изучаемым в российских университетах)	https://openedu.ru/course/
Профессиональные базы данных	http://e.lanbook.com/

3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в академии:

Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины

Автор, наименование, выходные данные

Доступ

Основная литература

Соколов В.Д. Фармакология : рек. УМО вузов РФ в качестве учебника для студ. высших с/х вузов по спец. 111201 - Ветеринария / ред. В. Д. Соколов. - 3-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2010. - 560 с. (10 экз.) Библиотека

Соколов В.Д. Фармакология : учебное пособие для вузов / ред. В. Д. Соколов. - 2-е изд.испр.и доп. - М. : Колос, 2000. - 576 с.(49 экз.) Библиотека

Рабинович М. И. Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре : доп. МСХ РФ в качестве учебного пособия для вузов по спец. "Ветеринария" / М. И. Рабинович. - М. : Колос, 2009. - 276 с.(30 экз.) Библиотека

Ващекин Е. П. Ветеринарная рецептура : доп. МСХ РФ в качестве учебного пособия для студ. вузов по спец. 111201 "Ветеринария" / Е. П. Ващекин, К. С. Маловастый. - СПб. : Лань, 2010. - 240 с.(5 экз.) Библиотека

Дополнительная литература

Цыремпилов П.Б. Практикум по ветеринарной фармакологии : учебное пособие / П. Б. Цыремпилов, С. А. Константинова ; М-во сел.хоз-ва РФ, ФГБОУ ВО "Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова". - Улан-Удэ : Изд-во БГСХА им. В.Р. Филиппова, 2017. - 150 с.(27 экз.) Библиотека

Жуленко В.Н. Фармакология : доп. МСХ РФ в качестве учебника для студ. вузов по спец. "Ветеринария" / В. Н. Жуленко, Г. И. Горшков. - М. :КолосС, 2008. - 512 с.(15 экз.) Библиотека

Субботин, В. М. Ветеринарная фармакология : Доп. МСХ РФ в кач-ве учебного пособия для вузов по спец. 310800 "Ветеринария" / В. М. Субботин, И. Д. Александров. - М. :КолосС, 2004.(10 экз.) Библиотека

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронно-библиотечные системы - ЭБС)

Наименование

Доступ

Электронно-библиотечная система Издательства «Инфра-М»

<https://znanium.com>

Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»

<https://e.lanbook.com>

Электронно-библиотечная система Издательства «Юрайт»

<https://biblio-online.com>

2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):

<https://www.garant.ru>

<https://www.garant.ru>

3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в академии:

Автор, наименование, выходные данные

Доступ

Цыремпилов П.Б. Практикум по ветеринарной фармакологии : учебное пособие / П. Б. Цыремпилов, С. А. Константинова ; М-во сел.хоз-ва РФ, ФГБОУ ВО "Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова". - Улан-Удэ : Изд-во БГСХА им. В.Р. Филиппова, 2017. - 150 с.(27 экз.) Библиотека

Контрольные задания по ветеринарной фармакологии : учебное издание для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария, направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно- санитарная экспертиза / сост. П. Б.

Цыремпилов. - Улан-Удэ : ФГБОУ ВО БГСХА, 2019. - 57 с. <http://bgsha.ru/art.php?i=1923>.

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины

Наименование программного продукты (ПП)	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт
Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level Государственный контракт № 25 от 1 апреля 2008 года	Занятия семинарского типа, самостоятельная работа

2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса

Информационно-правовой портал «Гарант»	в локальной сети академии http://www.garant.ru/
Справочно-поисковая система «Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru/

3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса

4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)		
Наименование ЭИОС и доступ	Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система
1	2	3
Официальный сайт академии	http://bgsha.ru/	Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа
Личный кабинет	http://lk.bgsha.ru/	Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа
АС Деканат	в локальной сети академии	-
Корпоративный портал академии	http://portal.bgsha.ru/	Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа
ИС «Планы»	в локальной сети академии	-
Портфолио обучающегося	http://lk.bgsha.ru/	Самостоятельная работа
Сайт научной библиотеки	http://elib.bgsha.ru/	Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа
Электронная библиотека БГСХА	http://elib.bgsha.ru/	Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа
КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЯ)		
ФИО преподавателя	Уровень образования. Специальность и квалификация в соответствии с дипломом. Профессиональная переподготовка	Ученая степень, ученое звание
1	2	3
Цыремпилов Петр Бадмаевич	профессор каф.	д.вет.наукпрофессор
ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ		
<p>Организационно-педагогическое, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основании соответствующей рекомендации в заключении психолого-медико-педагогической комиссии или индивидуальной программе реабилитации инвалида. Академия, по заявлению обучающегося, создает специальные условия для получения высшего образования инвалидами и лицам с ограниченными возможностями здоровья:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использование специализированных (адаптированных) рабочих программ дисциплин (модулей) и методов обучения и воспитания, включая наличие альтернативной версии официального сайта организации в сети «Интернет» для слабовидящих; - использование специальных учебников, учебных пособий и других учебно-методических материалов, включая альтернативные форматы печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы); - использование специальных технических средств обучения (мультимедийное оборудование, оргтехника и иные средства) коллективного и индивидуального пользования, включая установку мониторов с возможностью трансляции субтитров, обеспечение надлежащими звуковыми воспроизведениями информации; - предоставление услуг ассистента (при необходимости), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь или услуги сурдопереводчиков / тифлосурдопереводчиков; - проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий для разъяснения отдельных вопросов изучаемой дисциплины (модуля); - проведение процедуры оценивания результатов обучения возможно с учетом особенностей нозологий (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.) при использовании доступной формы предоставления заданий оценочных средств и ответов на задания (в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме аудиозаписи, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода) с использованием дополнительного времени для подготовки ответа; - обеспечение беспрепятственного доступа обучающимся в учебные помещения, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений); - обеспечение сочетания онлайн и офлайн технологий, а также индивидуальных и коллективных форм работы в учебном процессе, осуществляемом с использованием дистанционных образовательных технологий; - и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП ВО. <p>В целях реализации ОПОП ВО в академии оборудована безбарьерная среда, учитывающая потребности лиц с нарушением зрения, с нарушениями слуха, с нарушениями опорно-двигательного аппарата. Территория соответствует условиям беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Вход в учебный корпус оборудован пандусами, стекла входных дверей обозначены специальными знаками для слабовидящих, используется система Брайля. Сотрудники охраны знают порядок действий при прибытии в академию лица с ограниченными возможностями. В академии создана толерантная социокультурная среда, осуществляется необходимое сопровождение образовательного процесса, при необходимости предоставляется волонтерская помощь обучающимся инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья.</p>		

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ			
Ведомость изменений			
№ п/п	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обснование изменений
1			
2			
3			
4			
5			
6			