

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Кафедра морфологии, физиологии и фармакологии

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.16 ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Специальность: 36.05.01 Ветеринария

Уровень высшего образования специалитет

Квалификация – специалист

Форма обучения: очная

Троицк 2019

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Специалист, обучающийся по специальности 36.05.01 Ветеринария, должен быть подготовлен к врачебной, экспертно-контрольной и научно-исследовательской деятельности.

Цель дисциплины: дать студентам теоретические и практические знания о свойствах лекарственных веществ, их влиянии на физиологические функции организма животных, о применении с лечебной и профилактической целью; об их влиянии на функции органов и систем, их механизме действия, о лечебных и профилактических дозах лекарственных препаратов в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

- изучить общие закономерности влияния лекарственных веществ на животных: понятие о фармакокинетике, механизме действия, фармакодинамике препаратов;
- изучить зависимость основных и побочных фармакологических эффектов от физико-химических свойств действующего вещества, путей и способов введения, вида, возраста и состояния организма животного и других условий;
- изучить классификацию веществ по фармакологическим группам на основе системного принципа;
- при характеристике отдельных препаратов изучить их фармакокинетику, механизм действия и фармакодинамику, показания и противопоказания, дозы, формы и пути введения;
- по каждой группе лекарственных препаратов изучить общую характеристику, механизм действия и фармакодинамику, показания и противопоказания к применению основных средств, возможные случаи отравления и меры первой помощи;
- изучить эффективные лекарственные вещества для стимуляции роста, развития животных, повышения их плодовитости, обеспечивающие получение экологически чистой продукции животноводства;
- сформировать умения пользоваться современными справочниками, фармакопеей и литературой по фармакологии, отличать характер действия препарата на животных по клинико-физиологическим и биохимическим изменениям, выбирать наиболее эффективные и безопасные препараты для индивидуального и группового применения с учетом различных условий.

1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Контролируемые компетенции	ЗУН		
	знания	умения	навыки
ПК-6 способность и готовность назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в	Знать: основные виды действия лекарственных веществ, пути введения и	Уметь: выписывать рецепты на плотные, жидкие и мягкие лекарственные	Владеть: способностью назначать больным животным

<p>соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных</p>	<p>выведения препаратов, нормы дозировки для разных видов сельскохозяйственных животных, показания и противопоказания к использованию фармакологических средств для лечения и профилактики болезней, повышения продуктивности</p>	<p>формы, выбирать эффективные лекарственные препараты с учетом рациональной лекарственной формы и путей введения рассчитывать дозу лекарственного вещества с учетом вида, пола, возраста</p>	<p>адекватное лечение, соблюдать правила работы с лекарственным и средствами, использовать основные принципы фармакотерапии и заболеваний</p>
<p>ПК-25 Способность и готовность осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты</p>	<p>Знать: показания и применение, пути введения и сочетание лекарственных средств, основы фармакокинетики и фармакодинамики препаратов, воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью полноты и точности.</p>	<p>Уметь: осуществлять сбор научной информации, назначать грамотное лечение патологий, методы диагностики, профилактики и лечения заболеваний животных, уметь пользоваться Государственной фармакопеей, справочной литературой, заготавливать лекарственное сырье и готовить основные лекарственные формы</p>	<p>Владеть: навыками прописи рецептов на лекарственные средства и методикой введения лекарственных препаратов в организм больного животного, знаниями классификации лекарственных средств и умением грамотно подбирать лекарства с лечебной и профилактической целью</p>

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Ветеринарная фармакология» входит в Блок 1 основной профессиональной образовательной программы и является обязательной дисциплиной (Б1.Б.16).

Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (модулями)

Компетенция	Этап формирования компетенции в рамках дисциплины	Наименование дисциплины	
		Предшествующая дисциплина	Последующая дисциплина
ПК- 6 Способность и готовность назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных (ПК-6)	Базовый	Латинский язык; Ветеринарная микробиология и микология; Общая и частная хирургия	Ветеринарная фармакология Вирусология Оперативная хирургия с топографической анатомией Паразитология и инвазионные болезни Основы общей терапии и внутренние незаразные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Технология лекарственных форм Гигиена и экспертиза воды и кормов Подготовка и сдача государственного экзамена Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка и защита выпускной квалификационной работы

<p>ПК-25</p> <p>Способность и готовность осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты</p>	<p>Базовый</p>	<p>Неорганическая и аналитическая химия</p> <p>Органическая и физколлоидная химия</p> <p>Биологическая химия</p> <p>Биология с основами экологии</p> <p>Анатомия животных</p> <p>Физиология и этология животных</p>	<p>Инструментальные методы диагностики</p> <p>Клиническая диагностика</p> <p>Общая и частная хирургия</p> <p>Оперативная хирургия с топографической анатомией</p> <p>Акушерство и гинекология</p> <p>Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза</p> <p>Паразитология и инвазионные болезни</p> <p>Основы общей терапии и внутренние незаразные болезни</p> <p>Эпизоотология и инфекционные болезни</p> <p>Организация ветеринарного дела</p> <p>Гематология</p> <p>Ветеринарная экология</p> <p>Методы научных исследований</p> <p>Лабораторная диагностика</p> <p>Нарушения обмена веществ в биогеохимических провинциях Южного Урала</p> <p>Особенности диагностики, лечения и профилактики болезней мелких непродуктивных животных</p> <p>Подготовка и сдача государственного экзамена</p> <p>Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p> <p>Научно-исследовательская работа</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Подготовка и защита выпускной квалификационной работы</p>
--	----------------	---	---

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины «Фармакология» составляет 6 зачетных единиц (216 академических часа), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице.

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр 5		Семестр 6	
				КР	СР		
1	Лекции	36		18		18	
2	Практические занятия	54		36		18	
3	Контроль самостоятельной работы	9		9			
5	Самостоятельное изучение тем		34		18		16
6	Подготовка к тестированию		28		14		14
7	Подготовка к устному опросу		22		12		10
8	Подготовка к зачёту, экзамену		6		6		27
9	Наименование вида промежуточной аттестации	Зачёт, Экзамен		Зачёт		Экзамен	
	Всего	99	90	54	50	36	40

4. Краткое содержание дисциплины

Краткий очерк истории. Предмет фармакологии и токсикологии. Роль отечественных ученых в развитии фармакологии и токсикологии

Пути введения лекарственных средств. Всасывание, лекарственных веществ.

Распределение и выведение из организма лекарственных веществ. Общая характеристика действия лекарственных веществ.

Виды действия лекарственных веществ.

Фармакокинетика. Фармакодинамика. Условия, влияющие на действие лекарственных веществ.

Наркозные средства. Нейролептики, транквилизаторы, седативные средства.

Наркотические и ненаркотические анальгетики.

Вещества, возбуждающие ЦНС

Вещества, угнетающие окончания чувствительных нервов.

Вещества, раздражающие окончания чувствительных нервов

Вещества, действующие в области холинергических нервов.

Вещества, действующие в области адренергических нервов

Вещества, влияющие на пищеварительную и дыхательную системы.

Препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему.

Препараты, влияющие на кровь.

Диуретические и маточные средства

Минеральные вещества (препараты щелочных, щелочноземельных, тяжелых металлов).

Дезинфицирующие, антисептические средства.

Антибиотики. Правила антибиотикотерапии.

Сульфаниламидные и нитрофурановые препараты.

Производные хинолона.

Витамины и фитонциды.

Витаминные препараты.
Ферментные и гормональные препараты
Инсектициды и акарициды. Репелленты