

**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.В.ДВ.05.03 ЭНДОКРИНОЛОГИЯ**

**Уровень высшего образования - специалитет**

**Направленность программы - Диагностика, лечение и профилактика болезней  
животных**

**Специальность: 36.05.01 Ветеринария**

**Квалификация – ветеринарный врач**

**Форма обучения - заочная**

Троицк 2019

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

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

**Цель дисциплины:** формирование системных знаний, умений и навыков в соответствии с формируемой компетенцией при изучении структурно-функциональных особенностей желез внутренней секреции, и выделяемых ими специфических биологических регуляторов – гормонов, механизмах гормональной регуляции процессов жизнедеятельности, необходимых специалисту для научного обоснования мероприятий, связанных с лечением и профилактикой часто встречающихся эндокринных заболеваний, созданием оптимальных условий для их профилактики.

### Задачи дисциплины включают:

- формирование знаний в области морфофизиологических особенностей желез внутренней секреции с учетом вида животного;
- формирование умений проводить наблюдения за состоянием эндокринной системы;
- приобретение навыков оценки функционального состояния эндокринных желез с использованием современных лабораторных и инструментальных методов исследований, проведения гормонотерапии.

### 1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Контролируемые компетенции	ЗУН		
	знания	умения	навыки
ПК-5-обладать способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики	Знать: характеристики гормонов, механизмов их действия; роли центральной нервной системы в регуляции деятельности желез внутренней секреции с учетом их видовых особенностей; знать часто встречающиеся заболевания эндокринной системы у новорожденных, молодняка и взрослых животных, обладать готовностью выполнять основные лечебные и профилактические мероприятия при конкретных патологиях желез внутренней секреции	Уметь: оценивать состояние эндокринной системы с учетом их видовых особенностей; уметь диагностировать часто встречающиеся заболевания эндокринной системы у новорожденных, молодняка и взрослых животных, выполнять основные лечебные и профилактические мероприятия при конкретных патологиях желез внутренней секреции	Владеть: современными лабораторными и инструментальными методами диагностирования часто встречающихся заболеваний эндокринной системы у новорожденных, молодняка и взрослых животных, владеть основными лечебными и профилактическими мероприятиями при конкретных патологиях желез внутренней секреции

их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия			
---	--	--	--

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Эндокринология» входит в Блок 1, относится к ее вариативной части (Б1.В), является дисциплиной по выбору - Б1.В.ДВ.05.03

### Междисциплинарные связи с обеспечивающими (предшествующими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Компетенция	Этап формирования компетенции в рамках дисциплины	Наименование дисциплины	
		Предшествующая дисциплина	Последующая дисциплина
ПК-5 - обладать способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия	продвинутый	Иммунологи Оперативная хирургия с топографической анатомией Гематология	Основы общей терапии и внутренние незаразные болезни Нарушение обмена веществ в биогеохимических провинциях Южного Урала Клиническая фармакология Клиническая биохимия Клиническая биохимия Клиническая анатомия Клиническая физиология Офтальмология Дерматология Стоматология Неврология Производственная практика по получению производственных умений и опыта Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация

## 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины «Эндокринология» составляет 2,7 зачётных единиц, 98 академических часов, распределение объёма дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам представлена в таблице.

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Курс 5	
				КР	СР
1	Лекции	4		4	
2	Лабораторные занятия				
3	Практические занятия	4		4	
4	Самостоятельное изучение тем		80		80
5	Подготовка к тестированию		10		10
6	Подготовка к устному опросу		10		10
7	Промежуточная аттестация		8		8
8	Наименование вида промежуточной аттестации	экзамен		экзамен	
	Всего	8	100	8	100

#### 4. Краткое содержание дисциплины

Место эндокринологи среди биологических наук. История развития эндокринологии. Общие принципы регуляции живых систем. Регуляция по возмущению и регуляция по отклонению.

Гормоны и их свойства. Классификация гормонов по химической природе. Механизмы действия гормонов. Типы гормональной рецепции.

Гипоталамо-гипофизарное взаимодействие. Регуляция функций щитовидной, паращитовидной, поджелудочной желез, надпочечников, тканевых и половых гормонов. Влияние на иммунный статус и биологические ритмы организма тимуса и эпифиза.

Применение гормонов и гормональных препаратов в животноводстве и ветеринарии для повышения адаптационных механизмов, воспроизводства и продуктивности животных.