

**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

Специальность: 36.05.01 Ветеринария

Направленность программы - Диагностика, лечение и профилактика болезней
животных

Уровень высшего образования - специалитет

Квалификация – ветеринарный врач

Форма обучения - очная

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 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 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины «Эндокринология» у обучающихся должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции (ПК):

Компетенция	Индекс компетенции
- способность и готовность 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, сердечно-сосудистой, 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	ПК - 5

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	продвинутой	Иммунологи Оперативная хирургия с	Основы общей терапии и внутренние незаразные

<p>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</p>		<p>топографической анатомией Гематология</p>	<p>болезни Нарушение обмена веществ в биогеохимических провинциях Южного Урала Клиническая фармакология 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</p>
---	--	--	---

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины «Эндокринология» составляет 3 зачётных единиц, 108 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	Семестр 7	
				КР	СР
1	Лекции	18		18	
2	Практические занятия	36		36	
3	Самостоятельное изучение тем		4		4
4	Подготовка к тестированию		4		4
5	Подготовка к устному опросу				
6	Промежуточная аттестация		45		45
7	Контроль самостоятельной работы	1		1	
8	Наименование вида промежуточной аттестации	экзамен		экзамен	
	Всего	55	8/45	55	8/45

4. Краткое содержание дисциплины

Предмет, цели, задачи, методы исследований желез внутренней секреции. История развития эндокринологии. Общая характеристика желез внутренней секреции, механизм регуляции. Механизм действия гормонов. Гормон-зависимые, гормон-чувствительные ткани. Особенности рецепции белково-пептидных, тиреоидных и стероидных гормонов.

Влияния катехоламинов на деятельность сердечно-сосудистой системы и антидиуретического гормона на гидроуретическую функцию почек животных. Влияние адреналина и инсулина на углеводный обмен в организме. Классификация гормонов по химической природе. Пути экскреции гормонов и их метаболизм.

Строение, функции и болезни гипоталамо-гипофизарной системы, щитовидной и паращитовидной желез. Строение, функции и болезни поджелудочной железы и надпочечников

Гормоны пищеварительной системы и почек в норме и при патологии. Строение, функции и болезни тимуса, эпифиза и половых желез. Роль щитовидной околощитовидных, надпочечников и островкового аппарата поджелудочной железы в организме животных. Функции окситоцина и прогестерона в организме самок. Гормональная регуляция обмена веществ у животных, роль катехоламинов, глюкокортикоидов, тиреоидов, инсулина, пролактина, серотонина в регуляции стрессовых реакций. Гормональная регуляция лактации. Гормоны и беременность. Патоморфология болезней обмена веществ.

Лечение и профилактика заболеваний эндокринных желез. Гормонотерапия. Роль гормонов кортикостероидов в обеспечении работоспособности и резистентности организма. Классификация гормональных препаратов. Гормональные препараты «за» и «против» гормональной терапии