

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института ветеринарии и
биотехнологий
Скрипкин Валентин Сергеевич

«__» _____ 20__ г.

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ.06.01 Эндокринология

36.05.01 Ветеринария

Болезни мелких и экзотических животных

Ветеринарный врач

очная

1. Цель дисциплины

Целью освоения дисциплины «Эндокринология» является формирование у специалистов теоретических знаний об этиологических факторах, механизмах развития и принципах диагностики, профилактики и лечения эндокринопатий, а также практических навыков и умений, направленных на их дифференцировку, оказание терапевтической помощи животным и устранение последствий их возникновения

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-1 Способен проводить анализ закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности, а так же понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз	ПК-1.1 Проводит сбор анамнеза, общие клинические и лабораторные исследования с целью постановки диагноза	знает Знания: особенностей алгоритма сбора анамнестических данных; характера, методик и последовательность проведения клинического исследования животного; критериев нормы и патологии; средств и методов лечения с доказанной эффективностью, применимых в терапии животных умеет Умения: выполнять сбор анамнеза; проводить фиксацию и клинический осмотр животного в зависимости от характера и степени выраженности патологии, а также анатомии ее локализации; анализировать симптомокомплекс, данные клинического исследования и проведенной диагностики для постановки окончательного диагноза и выбора средств и методов лечения владеет навыками Навыки и/или трудовые действия: сбора анамнестических данных, выполнение алгоритма манипуляций по общему клиническому исследованию систем организма
ПК-1 Способен проводить анализ закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности, а так же понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить	ПК-1.2 Проводит интерпретацию и анализ результатов анамнестических данных, клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза	знает умеет владеет навыками

<p>вскрытие и устанавливать посмертный диагноз</p>		
<p>ПК-1 Способен проводить анализ закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности, а так же понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз</p>	<p>ПК-1.3 Осуществляет постановку диагноза на основе результатов анамнестических данных, клинических и лабораторных исследований для выбора эффективного лечения</p>	<p>знает умеет владеет навыками</p>
<p>ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, в том числе на основе анализа фармакологических и токсикологических характеристик лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ; осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, управляет системой карантинных мероприятий и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении</p>	<p>ПК-2.1 Составляет план лечения животных, применяет различные способы медикаментозной и немедикаментозной терапии, корректирует план лечения на основе оценки результатов эффективности лечения</p>	<p>знает Знания: терапевтических, в том числе физиотерапевтических, хирургических методов лечения патологий животных; фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств, особенностей их применения в зависимости от вида, возраста, пола животного и характера регистрируемого заболевания умеет Умения: применять медикаментозные и немедикаментозные средства терапии животных; оценить эффективность применяемой терапии и внести коррективы в план лечебных мероприятий в случае необходимости владеет навыками Навыки и/или трудовые действия: разработки системы лечебно-профилактических мероприятий, направленных на предупреждение и оздоровление животного</p>

радиационной обстановки и стихийных бедствиях		
ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, в том числе на основе анализа фармакологических и токсикологических характеристик лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ; осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, управляет системой карантинных мероприятий и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	ПК-2.3 Использует и анализирует фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности; разрабатывает рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью	знает умеет владеет навыками

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Эндокринология» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений программы.

Изучение дисциплины осуществляется в 7 семестре(-ах).

Для освоения дисциплины «Эндокринология» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин:

Болезни птиц
Государственный ветеринарный надзор
Клиническая анатомия
Клиническая биохимия
Клиническая физиология
Неврология
Оперативная хирургия с топографической анатомией
Оценка и управление рисками при зоонозах

Биотехнология
Болезни пчел и рыб
Ветеринарная радиобиология
Ветеринарная фармакология
Вирусология
Иммунология

Инструментальные методы диагностики
Клиническая диагностика
Клиническая практика
Методы клинических исследований
Основы ветеринарной фармации
Патологическая физиология животных
Гематология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных
Клиническая фармакология
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных
Лабораторная диагностика
Токсикология

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Ветеринарная микробиология и микология
Кормление животных с основами кормопроизводства
Общепрофессиональная практика
Клиническая практика
Болезни пчел и рыб

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных
Иммунология
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных
Офтальмология
Стоматология
Клиническая физиология

Токсикология
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных
Инструментальные методы диагностики
Методы клинических исследований
Лабораторная диагностика
Клиническая фармакология
Клиническая биохимия
Клиническая практика

Болезни птиц
Государственный ветеринарный надзор
Клиническая анатомия
Клиническая биохимия
Клиническая физиология
Неврология
Оперативная хирургия с топографической анатомией
Оценка и управление рисками при зоонозах

Биотехнология
Болезни пчел и рыб
Ветеринарная радиобиология
Ветеринарная фармакология
Вирусология
Иммунология

Инструментальные методы диагностики
Клиническая диагностика
Клиническая практика
Методы клинических исследований
Основы ветеринарной фармации
Патологическая физиология животных
Гематология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных
Клиническая фармакология
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных
Лабораторная диагностика
Токсикология

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Ветеринарная микробиология и микология
Кормление животных с основами кормопроизводства
Общепрофессиональная практика
Клиническая практика
Болезни пчел и рыб

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных
Иммунология
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных
Офтальмология
Стоматология
Клиническая физиология
Токсикология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных
Инструментальные методы диагностики
Методы клинических исследований
Лабораторная диагностика
Клиническая фармакология
Клиническая биохимия

Кормление животных с основами кормопроизводства

Болезни птиц
Государственный ветеринарный надзор
Клиническая анатомия
Клиническая биохимия
Клиническая физиология
Неврология
Оперативная хирургия с топографической анатомией
Оценка и управление рисками при зоонозах

Биотехнология

Болезни пчел и рыб

Ветеринарная радиобиология

Ветеринарная фармакология

Вирусология

Иммунология

Инструментальные методы диагностики

Клиническая диагностика

Клиническая практика

Методы клинических исследований

Основы ветеринарной фармации

Патологическая физиология животных

Гематология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных

Клиническая фармакология

Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных

Лабораторная диагностика

Токсикология

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Ветеринарная микробиология и микология

Кормление животных с основами кормопроизводства

Общепрофессиональная практика

Клиническая практика

Болезни пчел и рыб

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных

Иммунология

Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных

Офтальмология

Стоматология

Клиническая физиология

Токсикология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных

Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных

Инструментальные методы диагностики

Методы клинических исследований

Лабораторная диагностика

Клиническая фармакология

Клиническая биохимия
Болезни пчел и рыб

Болезни птиц
Государственный ветеринарный надзор
Клиническая анатомия
Клиническая биохимия
Клиническая физиология
Неврология
Оперативная хирургия с топографической анатомией
Оценка и управление рисками при зоонозах
Биотехнология
Болезни пчел и рыб
Ветеринарная радиобиология
Ветеринарная фармакология
Вирусология
Иммунология
Инструментальные методы диагностики
Клиническая диагностика
Клиническая практика
Методы клинических исследований
Основы ветеринарной фармации
Патологическая физиология животных
Гематология
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных
Клиническая фармакология
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных
Лабораторная диагностика
Токсикология
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных
Ветеринарная микробиология и микология
Кормление животных с основами кормопроизводства
Общепрофессиональная практика
Клиническая практика
Болезни пчел и рыб
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных
Иммунология
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных
Офтальмология
Стоматология
Клиническая физиология
Токсикология
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных
Инструментальные методы диагностики
Методы клинических исследований
Лабораторная диагностика
Клиническая фармакология
Клиническая биохимия Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Болезни птиц
Государственный ветеринарный надзор
Клиническая анатомия
Клиническая биохимия
Клиническая физиология
Неврология
Оперативная хирургия с топографической анатомией
Оценка и управление рисками при зоонозах

Биотехнология

Болезни пчел и рыб

Ветеринарная радиобиология

Ветеринарная фармакология

Вирусология

Иммунология

Инструментальные методы диагностики

Клиническая диагностика

Клиническая практика

Методы клинических исследований

Основы ветеринарной фармации

Патологическая физиология животных

Гематология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных

Клиническая фармакология

Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных

Лабораторная диагностика

Токсикология

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Ветеринарная микробиология и микология

Кормление животных с основами кормопроизводства

Общепрофессиональная практика

Клиническая практика

Болезни пчел и рыб

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных

Иммунология

Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных

Офтальмология

Стоматология

Клиническая физиология

Токсикология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных

Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных

Инструментальные методы диагностики

Методы клинических исследований

Лабораторная диагностика

Клиническая фармакология

Клиническая биохимия
Клиническая анатомия

Болезни птиц
Государственный ветеринарный надзор
Клиническая анатомия
Клиническая биохимия
Клиническая физиология
Неврология
Оперативная хирургия с топографической анатомией
Оценка и управление рисками при зоонозах

Биотехнология
Болезни пчел и рыб
Ветеринарная радиобиология
Ветеринарная фармакология
Вирусология
Иммунология

Инструментальные методы диагностики
Клиническая диагностика
Клиническая практика
Методы клинических исследований
Основы ветеринарной фармации
Патологическая физиология животных
Гематология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных
Клиническая фармакология
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных
Лабораторная диагностика
Токсикология

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Ветеринарная микробиология и микология
Кормление животных с основами кормопроизводства
Общепрофессиональная практика
Клиническая практика
Болезни пчел и рыб

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных
Иммунология
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных
Офтальмология
Стоматология
Клиническая физиология

Токсикология
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных
Инструментальные методы диагностики
Методы клинических исследований
Лабораторная диагностика
Клиническая фармакология
Клиническая биохимия
Ветеринарная микробиология и микология

Болезни птиц
Государственный ветеринарный надзор
Клиническая анатомия
Клиническая биохимия
Клиническая физиология
Неврология
Оперативная хирургия с топографической анатомией
Оценка и управление рисками при зоонозах

Биотехнология
Болезни пчел и рыб
Ветеринарная радиобиология
Ветеринарная фармакология
Вирусология
Иммунология

Инструментальные методы диагностики
Клиническая диагностика
Клиническая практика
Методы клинических исследований
Основы ветеринарной фармации
Патологическая физиология животных
Гематология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных
Клиническая фармакология
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных
Лабораторная диагностика
Токсикология

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Ветеринарная микробиология и микология
Кормление животных с основами кормопроизводства
Общепрофессиональная практика
Клиническая практика
Болезни пчел и рыб

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных
Иммунология
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных
Офтальмология
Стоматология
Клиническая физиология
Токсикология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных
Инструментальные методы диагностики
Методы клинических исследований
Лабораторная диагностика
Клиническая фармакология
Клиническая биохимия
Вирусология

Болезни птиц
Государственный ветеринарный надзор
Клиническая анатомия
Клиническая биохимия
Клиническая физиология
Неврология
Оперативная хирургия с топографической анатомией
Оценка и управление рисками при зоонозах

Биотехнология

Болезни пчел и рыб

Ветеринарная радиобиология

Ветеринарная фармакология

Вирусология

Иммунология

Инструментальные методы диагностики

Клиническая диагностика

Клиническая практика

Методы клинических исследований

Основы ветеринарной фармации

Патологическая физиология животных

Гематология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных

Клиническая фармакология

Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных

Лабораторная диагностика

Токсикология

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Ветеринарная микробиология и микология

Кормление животных с основами кормопроизводства

Общепрофессиональная практика

Клиническая практика

Болезни пчел и рыб

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных

Иммунология

Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных

Офтальмология

Стоматология

Клиническая физиология

Токсикология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных

Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных

Инструментальные методы диагностики

Методы клинических исследований

Лабораторная диагностика

Клиническая фармакология

Клиническая биохимия Иммунология

Болезни птиц
Государственный ветеринарный надзор
Клиническая анатомия
Клиническая биохимия
Клиническая физиология
Неврология
Оперативная хирургия с топографической анатомией
Оценка и управление рисками при зоонозах

Биотехнология

Болезни пчел и рыб

Ветеринарная радиобиология

Ветеринарная фармакология

Вирусология

Иммунология

Инструментальные методы диагностики

Клиническая диагностика

Клиническая практика

Методы клинических исследований

Основы ветеринарной фармации

Патологическая физиология животных

Гематология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных

Клиническая фармакология

Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных

Лабораторная диагностика

Токсикология

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Ветеринарная микробиология и микология

Кормление животных с основами кормопроизводства

Общепрофессиональная практика

Клиническая практика

Болезни пчел и рыб

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных

Иммунология

Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных

Офтальмология

Стоматология

Клиническая физиология

Токсикология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных

Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных

Инструментальные методы диагностики

Методы клинических исследований

Лабораторная диагностика

Клиническая фармакология

Клиническая биохимия Биотехнология

Болезни птиц
Государственный ветеринарный надзор
Клиническая анатомия
Клиническая биохимия
Клиническая физиология
Неврология
Оперативная хирургия с топографической анатомией
Оценка и управление рисками при зоонозах

Биотехнология

Болезни пчел и рыб

Ветеринарная радиобиология

Ветеринарная фармакология

Вирусология

Иммунология

Инструментальные методы диагностики

Клиническая диагностика

Клиническая практика

Методы клинических исследований

Основы ветеринарной фармации

Патологическая физиология животных

Гематология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных

Клиническая фармакология

Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных

Лабораторная диагностика

Токсикология

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Ветеринарная микробиология и микология

Кормление животных с основами кормопроизводства

Общепрофессиональная практика

Клиническая практика

Болезни пчел и рыб

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных

Иммунология

Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных

Офтальмология

Стоматология

Клиническая физиология

Токсикология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных

Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных

Инструментальные методы диагностики

Методы клинических исследований

Лабораторная диагностика

Клиническая фармакология

Клиническая биохимия
Оценка и управление рисками при зоонозах

Болезни птиц
Государственный ветеринарный надзор
Клиническая анатомия
Клиническая биохимия
Клиническая физиология
Неврология
Оперативная хирургия с топографической анатомией
Оценка и управление рисками при зоонозах

Биотехнология

Болезни пчел и рыб

Ветеринарная радиобиология

Ветеринарная фармакология

Вирусология

Иммунология

Инструментальные методы диагностики

Клиническая диагностика

Клиническая практика

Методы клинических исследований

Основы ветеринарной фармации

Патологическая физиология животных

Гематология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных

Клиническая фармакология

Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных

Лабораторная диагностика

Токсикология

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Ветеринарная микробиология и микология

Кормление животных с основами кормопроизводства

Общепрофессиональная практика

Клиническая практика

Болезни пчел и рыб

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных

Иммунология

Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных

Офтальмология

Стоматология

Клиническая физиология

Токсикология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных

Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных

Инструментальные методы диагностики

Методы клинических исследований

Лабораторная диагностика

Клиническая фармакология

Клиническая биохимия Патологическая физиология животных

Болезни птиц
Государственный ветеринарный надзор
Клиническая анатомия
Клиническая биохимия
Клиническая физиология
Неврология
Оперативная хирургия с топографической анатомией
Оценка и управление рисками при зоонозах

Биотехнология

Болезни пчел и рыб

Ветеринарная радиобиология

Ветеринарная фармакология

Вирусология

Иммунология

Инструментальные методы диагностики

Клиническая диагностика

Клиническая практика

Методы клинических исследований

Основы ветеринарной фармации

Патологическая физиология животных

Гематология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных

Клиническая фармакология

Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных

Лабораторная диагностика

Токсикология

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Ветеринарная микробиология и микология

Кормление животных с основами кормопроизводства

Общепрофессиональная практика

Клиническая практика

Болезни пчел и рыб

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных

Иммунология

Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных

Офтальмология

Стоматология

Клиническая физиология

Токсикология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных

Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных

Инструментальные методы диагностики

Методы клинических исследований

Лабораторная диагностика

Клиническая фармакология

Клиническая биохимия Гематология

Болезни птиц
Государственный ветеринарный надзор
Клиническая анатомия
Клиническая биохимия
Клиническая физиология
Неврология
Оперативная хирургия с топографической анатомией
Оценка и управление рисками при зоонозах

Биотехнология

Болезни пчел и рыб

Ветеринарная радиобиология

Ветеринарная фармакология

Вирусология

Иммунология

Инструментальные методы диагностики

Клиническая диагностика

Клиническая практика

Методы клинических исследований

Основы ветеринарной фармации

Патологическая физиология животных

Гематология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных

Клиническая фармакология

Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных

Лабораторная диагностика

Токсикология

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Ветеринарная микробиология и микология

Кормление животных с основами кормопроизводства

Общепрофессиональная практика

Клиническая практика

Болезни пчел и рыб

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных

Иммунология

Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных

Офтальмология

Стоматология

Клиническая физиология

Токсикология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных

Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных

Инструментальные методы диагностики

Методы клинических исследований

Лабораторная диагностика

Клиническая фармакология

Клиническая биохимия Ветеринарная фармакология

Болезни птиц
Государственный ветеринарный надзор
Клиническая анатомия
Клиническая биохимия
Клиническая физиология
Неврология
Оперативная хирургия с топографической анатомией
Оценка и управление рисками при зоонозах

Биотехнология
Болезни пчел и рыб
Ветеринарная радиобиология
Ветеринарная фармакология
Вирусология
Иммунология

Инструментальные методы диагностики
Клиническая диагностика
Клиническая практика
Методы клинических исследований
Основы ветеринарной фармации
Патологическая физиология животных
Гематология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных
Клиническая фармакология
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных
Лабораторная диагностика
Токсикология

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Ветеринарная микробиология и микология
Кормление животных с основами кормопроизводства
Общепрофессиональная практика
Клиническая практика
Болезни пчел и рыб

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных
Иммунология
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных
Офтальмология
Стоматология
Клиническая физиология
Токсикология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных
Инструментальные методы диагностики
Методы клинических исследований
Лабораторная диагностика
Клиническая фармакология
Клиническая биохимия
Клиническая диагностика

Болезни птиц
Государственный ветеринарный надзор
Клиническая анатомия
Клиническая биохимия
Клиническая физиология
Неврология
Оперативная хирургия с топографической анатомией
Оценка и управление рисками при зоонозах

Биотехнология
Болезни пчел и рыб
Ветеринарная радиобиология
Ветеринарная фармакология
Вирусология
Иммунология

Инструментальные методы диагностики
Клиническая диагностика
Клиническая практика
Методы клинических исследований
Основы ветеринарной фармации
Патологическая физиология животных
Гематология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных
Клиническая фармакология
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных
Лабораторная диагностика
Токсикология

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Ветеринарная микробиология и микология
Кормление животных с основами кормопроизводства
Общепрофессиональная практика
Клиническая практика
Болезни пчел и рыб

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных
Иммунология
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных
Офтальмология
Стоматология
Клиническая физиология
Токсикология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных
Инструментальные методы диагностики
Методы клинических исследований
Лабораторная диагностика
Клиническая фармакология
Клиническая биохимия
Ветеринарная радиобиология

Болезни птиц
Государственный ветеринарный надзор
Клиническая анатомия
Клиническая биохимия
Клиническая физиология
Неврология
Оперативная хирургия с топографической анатомией
Оценка и управление рисками при зоонозах

Биотехнология
Болезни пчел и рыб
Ветеринарная радиобиология
Ветеринарная фармакология
Вирусология
Иммунология

Инструментальные методы диагностики
Клиническая диагностика
Клиническая практика
Методы клинических исследований
Основы ветеринарной фармации
Патологическая физиология животных
Гематология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных
Клиническая фармакология
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных
Лабораторная диагностика
Токсикология

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Ветеринарная микробиология и микология
Кормление животных с основами кормопроизводства
Общепрофессиональная практика
Клиническая практика
Болезни пчел и рыб

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных
Иммунология
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных
Офтальмология
Стоматология
Клиническая физиология

Токсикология
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных
Инструментальные методы диагностики
Методы клинических исследований
Лабораторная диагностика
Клиническая фармакология
Клиническая биохимия
Основы ветеринарной фармации

Болезни птиц
Государственный ветеринарный надзор
Клиническая анатомия
Клиническая биохимия
Клиническая физиология
Неврология
Оперативная хирургия с топографической анатомией
Оценка и управление рисками при зоонозах

Биотехнология

Болезни пчел и рыб

Ветеринарная радиобиология

Ветеринарная фармакология

Вирусология

Иммунология

Инструментальные методы диагностики

Клиническая диагностика

Клиническая практика

Методы клинических исследований

Основы ветеринарной фармации

Патологическая физиология животных

Гематология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных

Клиническая фармакология

Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных

Лабораторная диагностика

Токсикология

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Ветеринарная микробиология и микология

Кормление животных с основами кормопроизводства

Общепрофессиональная практика

Клиническая практика

Болезни пчел и рыб

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных

Иммунология

Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных

Офтальмология

Стоматология

Клиническая физиология

Токсикология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных

Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных

Инструментальные методы диагностики

Методы клинических исследований

Лабораторная диагностика

Клиническая фармакология

Клиническая биохимия Токсикология

Болезни птиц
Государственный ветеринарный надзор
Клиническая анатомия
Клиническая биохимия
Клиническая физиология
Неврология
Оперативная хирургия с топографической анатомией
Оценка и управление рисками при зоонозах
Биотехнология
Болезни пчел и рыб
Ветеринарная радиобиология
Ветеринарная фармакология
Вирусология
Иммунология
Инструментальные методы диагностики
Клиническая диагностика
Клиническая практика
Методы клинических исследований
Основы ветеринарной фармации
Патологическая физиология животных
Гематология
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных
Клиническая фармакология
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных
Лабораторная диагностика
Токсикология
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных
Ветеринарная микробиология и микология
Кормление животных с основами кормопроизводства
Общепрофессиональная практика
Клиническая практика
Болезни пчел и рыб
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных
Иммунология
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных
Офтальмология
Стоматология
Клиническая физиология
Токсикология
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных
Инструментальные методы диагностики
Методы клинических исследований
Лабораторная диагностика
Клиническая фармакология
Клиническая биохимия
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных

Болезни птиц
Государственный ветеринарный надзор
Клиническая анатомия
Клиническая биохимия
Клиническая физиология
Неврология
Оперативная хирургия с топографической анатомией
Оценка и управление рисками при зоонозах
Биотехнология
Болезни пчел и рыб
Ветеринарная радиобиология
Ветеринарная фармакология
Вирусология
Иммунология
Инструментальные методы диагностики
Клиническая диагностика
Клиническая практика
Методы клинических исследований
Основы ветеринарной фармации
Патологическая физиология животных
Гематология
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных
Клиническая фармакология
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных
Лабораторная диагностика
Токсикология
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных
Ветеринарная микробиология и микология
Кормление животных с основами кормопроизводства
Общепрофессиональная практика
Клиническая практика
Болезни пчел и рыб
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных
Иммунология
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных
Офтальмология
Стоматология
Клиническая физиология
Токсикология
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных
Инструментальные методы диагностики
Методы клинических исследований
Лабораторная диагностика
Клиническая фармакология
Клиническая биохимия
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных

Болезни птиц
Государственный ветеринарный надзор
Клиническая анатомия
Клиническая биохимия
Клиническая физиология
Неврология
Оперативная хирургия с топографической анатомией
Оценка и управление рисками при зоонозах

Биотехнология

Болезни пчел и рыб

Ветеринарная радиобиология

Ветеринарная фармакология

Вирусология

Иммунология

Инструментальные методы диагностики

Клиническая диагностика

Клиническая практика

Методы клинических исследований

Основы ветеринарной фармации

Патологическая физиология животных

Гематология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных

Клиническая фармакология

Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных

Лабораторная диагностика

Токсикология

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Ветеринарная микробиология и микология

Кормление животных с основами кормопроизводства

Общепрофессиональная практика

Клиническая практика

Болезни пчел и рыб

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных

Иммунология

Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных

Офтальмология

Стоматология

Клиническая физиология

Токсикология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных

Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных

Инструментальные методы диагностики

Методы клинических исследований

Лабораторная диагностика

Клиническая фармакология

Клиническая биохимия
Инструментальные методы диагностики

Болезни птиц
Государственный ветеринарный надзор
Клиническая анатомия
Клиническая биохимия
Клиническая физиология
Неврология
Оперативная хирургия с топографической анатомией
Оценка и управление рисками при зоонозах

Биотехнология

Болезни пчел и рыб

Ветеринарная радиобиология

Ветеринарная фармакология

Вирусология

Иммунология

Инструментальные методы диагностики

Клиническая диагностика

Клиническая практика

Методы клинических исследований

Основы ветеринарной фармации

Патологическая физиология животных

Гематология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных

Клиническая фармакология

Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных

Лабораторная диагностика

Токсикология

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Ветеринарная микробиология и микология

Кормление животных с основами кормопроизводства

Общепрофессиональная практика

Клиническая практика

Болезни пчел и рыб

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных

Иммунология

Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных

Офтальмология

Стоматология

Клиническая физиология

Токсикология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных

Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных

Инструментальные методы диагностики

Методы клинических исследований

Лабораторная диагностика

Клиническая фармакология

Клиническая биохимия Методы клинических исследований

Болезни птиц
Государственный ветеринарный надзор
Клиническая анатомия
Клиническая биохимия
Клиническая физиология
Неврология
Оперативная хирургия с топографической анатомией
Оценка и управление рисками при зоонозах

Биотехнология

Болезни пчел и рыб

Ветеринарная радиобиология

Ветеринарная фармакология

Вирусология

Иммунология

Инструментальные методы диагностики

Клиническая диагностика

Клиническая практика

Методы клинических исследований

Основы ветеринарной фармации

Патологическая физиология животных

Гематология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных

Клиническая фармакология

Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных

Лабораторная диагностика

Токсикология

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Ветеринарная микробиология и микология

Кормление животных с основами кормопроизводства

Общепрофессиональная практика

Клиническая практика

Болезни пчел и рыб

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных

Иммунология

Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных

Офтальмология

Стоматология

Клиническая физиология

Токсикология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных

Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных

Инструментальные методы диагностики

Методы клинических исследований

Лабораторная диагностика

Клиническая фармакология

Клиническая биохимия
Лабораторная диагностика

Болезни птиц
Государственный ветеринарный надзор
Клиническая анатомия
Клиническая биохимия
Клиническая физиология
Неврология
Оперативная хирургия с топографической анатомией
Оценка и управление рисками при зоонозах

Биотехнология

Болезни пчел и рыб

Ветеринарная радиобиология

Ветеринарная фармакология

Вирусология

Иммунология

Инструментальные методы диагностики

Клиническая диагностика

Клиническая практика

Методы клинических исследований

Основы ветеринарной фармации

Патологическая физиология животных

Гематология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных

Клиническая фармакология

Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных

Лабораторная диагностика

Токсикология

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Ветеринарная микробиология и микология

Кормление животных с основами кормопроизводства

Общепрофессиональная практика

Клиническая практика

Болезни пчел и рыб

Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных

Иммунология

Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных

Офтальмология

Стоматология

Клиническая физиология

Токсикология

Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных

Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных

Инструментальные методы диагностики

Методы клинических исследований

Лабораторная диагностика

Клиническая фармакология

Клиническая биохимия
Клиническая фармакология

Освоение дисциплины «Эндокринология» является необходимой основой для последующего изучения следующих дисциплин:

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Преддипломная практика

Врачебно-производственная практика

Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных

2.1.	Эндокринопатии: клиническая картина, диагностика, средства и методы терапии	7	30	16	14		30	КТ 1, КТ 2	Контрольная работа	ПК-1.1, ПК-2.1
	Промежуточная аттестация	За								
	Итого		72	18	18		36			
	Итого		72	18	18		36			

5.1. Лекционный курс с указанием видов интерактивной формы проведения занятий

Тема лекции (и/или наименование раздел) (вид интерактивной формы проведения занятий)/ (практическая подготовка)	Содержание темы (и/или раздела)	Всего, часов / часов интерактивных занятий/ практическая подготовка
Теоретические основы эндокринологии	Введение в эндокринологию. Этапы развития науки. Цели и задачи ветеринарной эндокринологии. Мировые лидеры. Теоретические основы	2/-
Эндокринопатии: клиническая картина, диагностика, средства и методы терапии	Лабораторная диагностика и визуальные методы исследований при эндокринопатиях (интерактивная лекция) Базовые и специальные диагностические тесты, протоколы их выполнения. Ультразвуковая диагностика vs рентгенография vs компьютерная томография: информативность исследования при эндокринопатиях	2/1
Эндокринопатии: клиническая картина, диагностика, средства и методы терапии	Сахарный диабет: клиническая картина, диагностика, средства и методы терапии (лекция с ошибками) Особенности диагностики, клинической картины сахарного диабета у собак и кошек. Применяемые схемы лечения с учетом половой, возрастной, типовой и осложненной/неосложненной формы сахарного диабета. Прогнозы	4/2
Эндокринопатии: клиническая картина, диагностика, средства и методы терапии	Патологии щитовидной железы: клиническая картина, диагностика, средства и методы терапии (интерактивная лекция) Особенности диагностики, клинической картины гипотиреоз собак и гипертиреоз кошек. Применяемые схемы лечения. Прогнозы	4/1
Эндокринопатии: клиническая картина, диагностика, средства и методы терапии	Патологии надпочечников: клиническая картина, диагностика, средства и методы терапии Особенности диагностики, клинической картины гипер – и гипoadренкортицизма. Применяемые схемы лечения. Прогнозы	4/-
Эндокринопатии: клиническая картина, диагностика, средства и методы терапии	Патологии паращитовидной железы: клиническая картина, диагностика, средства и методы терапии Особенности диагностики, клинической картины эндокринопатий, ассоциированных с нарушениями в работе паращитовидной железы	2/-

	(нарушение кальциевого обмена, несахарный диабет, гипофизарная карликовость). Применяемые схемы лечения. Прогнозы	
Итого		18

5.2.1. Семинарские (практические) занятия с указанием видов проведения занятий в интерактивной форме

Наименование раздела дисциплины	Формы проведения и темы занятий (вид интерактивной формы проведения занятий)/(практическая подготовка)	Всего, часов / часов интерактивных занятий/ практическая подготовка	
		вид	часы
Теоретические основы эндокринологии	Анамнез жизни и анамнез болезни эндокринологического пациента	Пр	2/-/-
Теоретические основы эндокринологии	Осмотр пациента, с подозрением на эндокринопатию (работа в малых группах)	Пр	2/1/-
Эндокринопатии: клиническая картина, диагностика, средства и методы терапии	Специализированные диагностические тесты (разбор конкретных ситуаций)	Пр	4/2/-
Эндокринопатии: клиническая картина, диагностика, средства и методы терапии	Пациент с диагнозом сахарный диабет (разбор конкретных ситуаций)	Пр	2/1/-
Эндокринопатии: клиническая картина, диагностика, средства и методы терапии	Профиль пациента с диагнозом синдром Кушинга	Пр	2/-/-
Эндокринопатии: клиническая картина, диагностика, средства и методы терапии	Специфика синдрома Кушинга у хорьков	Пр	2/-/-
Эндокринопатии: клиническая картина, диагностика, средства и методы терапии	Эндокринные аллопеции	Пр	4/-/-
Итого			

5.3. Курсовой проект (работа) учебным планом не предусмотрен

5.4. Самостоятельная работа обучающегося

Темы и/или виды самостоятельной работы	Часы
Изучение учебной литературы, ответы на вопросы и тестовые задания самоконтроля, самостоятельное решение задач	6
Изучение учебной литературы, ответы на вопросы и тестовые задания самоконтроля, самостоятельное решение задач	20
Подготовка эссе, реферата, презентации к докладу, статьи и т.п.	10

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Эндокринология» размещено в электронной информационно-образовательной среде Университета и доступно для обучающегося через его личный кабинет на сайте Университета. Учебно-методическое обеспечение включает:

1. Рабочую программу дисциплины «Эндокринология».
2. Методические рекомендации для организации самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Эндокринология».
3. Методические рекомендации по выполнению письменных работ (контрольная работа) (при наличии).
4. Методические рекомендации по выполнению контрольной работы студентами заочной формы обучения (при наличии)
5. Методические указания по выполнению курсовой работы (проекта) (при наличии).

Для успешного освоения дисциплины, необходимо самостоятельно детально изучить представленные темы по рекомендуемым источникам информации:

№ п/п	Темы для самостоятельного изучения	Рекомендуемые источники информации (№ источника)		
		основная (из п.8 РПД)	дополнительная (из п.8 РПД)	метод. лит. (из п.8 РПД)
1	Теоретические основы эндокринологии. Изучение учебной литературы, ответы на вопросы и тестовые задания самоконтроля, самостоятельное решение задач	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5	Л2.1, Л2.2	
2	Эндокринопатии: клиническая картина, диагностика, средства и методы терапии. Изучение учебной литературы, ответы на вопросы и тестовые задания самоконтроля, самостоятельное решение задач	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5	Л2.1, Л2.2	Л3.1
3	Эндокринопатии: клиническая картина, диагностика, средства и методы терапии. Подготовка эссе, реферата, презентации к докладу, статьи и т.п.	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5	Л2.1, Л2.2	Л3.1

7. Фонд оценочных средств (оценочных материалов) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Эндокринология»

7.1. Перечень индикаторов компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Индикатор компетенции (код и содержание)	Дисциплины/элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании индикатора компетенции	1		2		3		4		5		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК-1.1: Проводит сбор анамнеза, общие клинические и лабораторные исследования с целью постановки диагноза	Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных									x		
	Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных				x							

Индикатор компетенции (код и содержание)	Дисциплины/элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании индикатора компетенции	1		2		3		4		5	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Болезни птиц							x			
	Болезни пчел и рыб						x				
	Ветеринарная микробиология и микология			x	x						
	Ветеринарная радиобиология					x	x				
	Вирусология					x	x				
	Внутренние незаразные болезни							x	x	x	x
	Врачебно-производственная практика									x	
	Гематология					x					
	Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных						x				
	Инструментальные методы диагностики							x			
	Кардиология										x
	Клиническая биохимия								x		
	Клиническая диагностика						x	x			
	Клиническая практика							x			
	Клиническая физиология								x		
	Лабораторная диагностика						x				
	Методы клинических исследований							x			
	Неврология								x		
	Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных									x	
	Общая и частная хирургия									x	x
	Офтальмология									x	
	Преддипломная практика										x
	Стоматология									x	
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных									x		
Эпизоотология и инфекционные болезни животных								x	x	x	x
ПК-1.2:Проводит интерпретацию и анализ результатов анамнестических данных, клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза	Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных									x	
	Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных										x
	Болезни птиц								x		
	Болезни пчел и рыб							x			
	Ветеринарная микробиология и микология					x	x				
	Вирусология							x	x		
	Внутренние незаразные болезни								x	x	x

Индикатор компетенции (код и содержание)	Дисциплины/элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании индикатора компетенции	1		2		3		4		5		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Врачебно-производственная практика										x	
	Гематология					x						
	Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных					x						
	Инструментальные методы диагностики						x					
	Кардиология											x
	Клиническая биохимия								x			
	Клиническая диагностика					x	x					
	Клиническая практика						x					
	Клиническая физиология								x			
	Лабораторная диагностика					x						
	Методы клинических исследований						x					
	Неврология								x			
	Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных									x		
	Офтальмология									x		
	Преддипломная практика											x
	Стоматология									x		
	Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных									x		
Эпизоотология и инфекционные болезни животных								x	x	x	x	
ПК-1.3: Осуществляет постановку диагноза на основе результатов анамнестических данных, клинических и лабораторных исследований для выбора эффективного лечения	Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных								x			
	Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных				x							
	Болезни птиц							x				
	Болезни пчел и рыб						x					
	Ветеринарная микробиология и микология			x	x							
	Вирусология					x	x					
	Внутренние незаразные болезни							x	x	x	x	
	Врачебно-производственная практика										x	
	Гематология					x						
	Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных					x						
	Инструментальные методы диагностики						x					
	Кардиология											x
	Клиническая анатомия							x				

Индикатор компетенции (код и содержание)	Дисциплины/элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании индикатора компетенции	1		2		3		4		5	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Клиническая биохимия							x			
	Клиническая диагностика					x	x				
	Клиническая практика						x				
	Клиническая физиология							x			
	Методы клинических исследований						x				
	Неврология							x			
	Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных								x		
	Офтальмология								x		
	Патологическая физиология животных					x	x				
	Преддипломная практика										x
	Стоматология								x		
	Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных								x		
	Эпизоотология и инфекционные болезни животных							x	x	x	x
	ПК-2.1: Составляет план лечения животных, применяет различные способы медикаментозной и немедикаментозной терапии, корректирует план лечения на основе оценки результатов эффективности лечения	Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных								x	
Акушерство и гинекология									x	x	x
Анестезиология											x
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных					x						
Болезни птиц								x			
Болезни пчел и рыб							x				
Ветеринарная микробиология и микология				x	x						
Вирусология						x	x				
Внутренние незаразные болезни								x	x	x	x
Врачебно-производственная практика										x	
Гематология						x					
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных									x		
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных									x		
Кардиология											x
Клиническая практика							x				
Неврология								x			
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных									x		
Общая и частная хирургия								x	x		

Индикатор компетенции (код и содержание)	Дисциплины/элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании индикатора компетенции	1		2		3		4		5		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Эпизоотология и инфекционные болезни животных								x	x	x	x

7.2. Критерии и шкалы оценивания уровня усвоения индикатора компетенций, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Оценка знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине «Эндокринология» проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений и навыков, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по её корректировке, а также для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания индивидуальной помощи обучающемуся.

Промежуточная аттестация по дисциплине «Эндокринология» проводится в виде Зачет.

За знания, умения и навыки, приобретенные студентами в период их обучения, выставляются оценки «ЗАЧТЕНО», «НЕ ЗАЧТЕНО». (или «ОТЛИЧНО», «ХОРОШО», «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО», «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» для дифференцированного зачета/экзамена)

Для оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности в университете применяется балльно-рейтинговая система оценки качества освоения образовательной программы. Оценка проводится при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточных аттестаций обучающихся. Рейтинговая оценка знаний является интегрированным показателем качества теоретических и практических знаний и навыков студентов по дисциплине.

Состав балльно-рейтинговой оценки студентов очной формы обучения

Для студентов очной формы обучения знания по осваиваемым компетенциям формируются на лекционных и практических занятиях, а также в процессе самостоятельной подготовки.

В соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки, принятой в Университете студентам начисляются баллы по следующим видам работ:

№ контрольной точки	Оценочное средство результатов индикаторов достижения компетенций		Максимальное количество баллов
7 семестр			
КТ 1	Контрольная работа		5
КТ 2	Контрольная работа		5
Сумма баллов по итогам текущего контроля			10
Посещение лекционных занятий			20
Посещение практических/лабораторных занятий			20
Результативность работы на практических/лабораторных занятиях			30
Итого			80
№ контрольной точки	Оценочное средство результатов индикаторов достижений компетенций	Максимальное количество баллов	Критерии оценки знаний студентов
7 семестр			
КТ 1	Контрольная работа	5	5 баллов - дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные

		<p>положения вопросов; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, явлений; ответ изложен литературным языком с использованием современной профессиональной терминологии. 3 балла - дан развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, в основном раскрыт обсуждаемый вопрос; в ответе прослеживается логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий и явлений; ответ изложен литературным языком с использованием профессиональной терминологии, но могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентами самостоятельно в процессе ответа.</p> <p>1 балл - дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины.</p> <p>Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа обучающегося не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины. 0 баллов - при полном отсутствии ответа, имеющего отношение к вопросу</p> <p>Контрольная точка 1 Контрольная работа 10 Письменный ответ (знания) – средство сплошного группового контроля знаний по определенной теме. 10 баллов – не менее 85% правильных ответов 5 балла - не менее 60% правильных ответов 2 балл – не менее 30 % правильных ответов 0 баллов – 25% и ниже, правильных ответов</p>
--	--	---

		<p>Контрольная точка 2 Устный опрос 5 5 баллов - дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения вопросов; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, явлений; ответ изложен литературным языком с использованием современной профессиональной терминологии. 3 балла - дан развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, в основном раскрыт обсуждаемый вопрос; в ответе прослеживается логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий и явлений; ответ изложен литературным языком с использованием профессиональной терминологии, но могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентами самостоятельно в процессе ответа. 1 балл - дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа обучающегося не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины. 0 баллов - при полном отсутствии ответа, имеющего отношение к вопросу</p> <p>Контрольная точка 2 Контрольная работа 10 Письменный ответ (знания)– средство сплошного группового контроля знаний по</p>
--	--	---

			определенной теме. 10 баллов – не менее 85% правильных ответов 5 балла - не менее 60% правильных ответов 2 балл – не менее 30 % правильных ответов 0 баллов – 25% и ниже, правильных ответов
--	--	--	--

КТ 2	Контрольная работа	5	<p>5 баллов - дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения вопросов; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, явлений; ответ изложен литературным языком с использованием современной профессиональной терминологии. 3 балла - дан развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, в основном раскрыт обсуждаемый вопрос; в ответе прослеживается логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий и явлений; ответ изложен литературным языком с использованием профессиональной терминологии, но могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентами самостоятельно в процессе ответа.</p> <p>1 балл - дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа обучаемого не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины. 0 баллов - при полном отсутствии ответа, имеющего отношение к вопросу</p> <p>Контрольная точка 1 Контрольная работа 10 Письменный ответ (знания)– средство сплошного группового контроля знаний по определенной теме. 10 баллов – не</p>
------	--------------------	---	---

		<p>менее 85% правильных ответов 5 балла - не менее 60% правильных ответов 2 балл – не менее 30 % правильных ответов 0 баллов – 25% и ниже, правильных ответов</p> <p>Контрольная точка 2 Устный опрос 5 5 баллов - дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения вопросов; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, явлений; ответ изложен литературным языком с использованием современной профессиональной терминологии. 3 балла - дан развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, в основном раскрыт обсуждаемый вопрос; в ответе прослеживается логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий и явлений; ответ изложен литературным языком с использованием профессиональной терминологии, но могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентами самостоятельно в процессе ответа.</p> <p>1 балл - дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины.</p> <p>Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа обучаемого не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины. 0 баллов - при полном отсутствии ответа, имеющего отношение к вопросу</p>
--	--	--

			<p>Контрольная точка 2 Контрольная работа 10 Письменный ответ (знания) – средство сплошного группового контроля знаний по определенной теме. 10 баллов – не менее 85% правильных ответов 5 балла - не менее 60% правильных ответов 2 балл – не менее 30 % правильных ответов 0 баллов – 25% и ниже, правильных ответов</p>
--	--	--	--

Критерии и шкалы оценивания результатов обучения на промежуточной аттестации

При проведении итоговой аттестации «зачет» («дифференцированный зачет», «экзамен») преподавателю с согласия студента разрешается выставлять оценки («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачет») по результатам набранных баллов в ходе текущего контроля успеваемости в семестре по выше приведенной шкале.

В случае отказа – студент сдает зачет (дифференцированный зачет, экзамен) по приведенным выше вопросам и заданиям. Итоговая успеваемость (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) не может оцениваться ниже суммы баллов, которую студент набрал по итогам текущей и промежуточной успеваемости.

При сдаче (зачета, дифференцированного зачета, экзамена) к заработанным в течение семестра студентом баллам прибавляются баллы, полученные на (зачете, дифференцированном зачете, экзамене) и сумма баллов переводится в оценку.

Критерии и шкалы оценивания ответа на зачете

По дисциплине «Эндокринология» к зачету допускаются студенты, выполнившие и сдавшие практические работы по дисциплине, имеющие ежемесячную аттестацию и без привязке к набранным баллам. Студентам, набравшим более 65 баллов, зачет выставляется по результатам текущей успеваемости, студенты, не набравшие 65 баллов, сдают зачет по вопросам, предусмотренным РПД. Максимальная сумма баллов по промежуточной аттестации (зачету) устанавливается в 15 баллов

Вопрос билета	Количество баллов
Теоретический вопрос	до 5
Задания на проверку умений	до 5
Задания на проверку навыков	до 5

Теоретический вопрос

5 баллов выставляется студенту, полностью освоившему материал дисциплины или курса в соответствии с учебной программой, включая вопросы рассматриваемые в рекомендованной программой дополнительной справочно-нормативной и научно-технической литературы, свободно владеющему основными понятиями дисциплины. Требуется полное понимание и четкость изложения ответов по экзаменационному заданию (билету) и дополнительным вопросам, заданных экзаменатором. Дополнительные вопросы, как правило, должны относиться к материалу дисциплины или курса, не отраженному в основном экзаменационном задании (билете) и выявляют полноту знаний студента по дисциплине.

4 балла заслуживает студент, ответивший полностью и без ошибок на вопросы экзаменационного задания и показавший знания основных понятий дисциплины в соответствии с обязательной программой курса и рекомендованной основной литературой.

3 балла дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.

2 балла дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

1 балл дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

0 баллов - при полном отсутствии ответа, имеющего отношение к вопросу.

Задания на проверку умений и навыков

5 баллов Задания выполнены в обозначенный преподавателем срок, письменный отчет без замечаний. Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности.

4 балла Задания выполнены в обозначенный преподавателем срок, письменный отчет с небольшими недочетами.

2 баллов Задания выполнены с задержкой, письменный отчет с недочетами. Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и выводы.

1 баллов Задания выполнены частично, с большим количеством вычислительных ошибок, объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.

0 баллов Задания выполнены, письменный отчет не представлен или работа выполнена не полностью, и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.

7.3. Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Эндокринология»

Типовые вопросы к зачету и практико-ориентированным заданиям:

1. Алгоритм мероприятий по профилактике эндокринологических заболеваний у мелких домашних животных
2. Диагностика и лечение неосложненного сахарного диабета собак
3. Диагностика и лечение неосложненного сахарного диабета кошек
4. Диагностика и лечение осложненного сахарного диабета собак
5. Диагностика и лечение осложненного сахарного диабета кошек
6. Охарактеризуйте эффект Соммоджи и алгоритмы его коррекции
7. Алгоритм подбора дозы инсулина пациенту с неосложненным сахарным диабетом
8. Специальные диагностические тесты и маркеры при сахарном диабете
9. Особенности диетотерапии кошек при сахарном диабете
10. Особенности диетотерапии собак при сахарном диабете
11. Диагностика и лечение неосложненного гиперандрокортицизма
12. Диагностика и лечение осложненного гиперандрокортицизма
13. Специальные диагностические тесты и маркеры при гиперандрокортицизме
14. Особенности диетотерапии при гиперандрокортицизме
15. Диагностика и лечение неосложненного гипoadренкортицизма
16. Диагностика и лечение осложненного гипoadренкортицизма
17. Специальные диагностические тесты и маркеры при гипoadренкортицизм
18. Особенности диетотерапии при гипoadренкортицизме
19. Диагностика и лечение неосложненного гипотиреоза собак
20. Диагностика и лечение осложненного гипотиреоза собак
21. Специальные диагностические тесты и маркеры при гипотиреозе собак
22. Особенности диетотерапии при гипотиреозе собак
23. Диагностика и лечение неосложненного гипертиреоза кошек

24. Диагностика и лечение осложненного гипертиреоза кошек
25. Специальные диагностические тесты и маркеры при гипертиреозе кошек
26. Особенности диетотерапии при гипертиреозе кошек
27. Подход к пациенту с эндокринологической алопецией
28. Причины гипогликемии собак, неассоциированные с сахарным диабетом
29. Диагностический подход и терапия несахарного диабета
30. Диагностический подход и терапия при эндокринопатиях паращитовидной железы

Тематика докладов с презентацией, рефератов, статей

1. Новые возможности терапии сахарного диабета
2. Негативное влияние ожирения и современные подходы к его коррекции у домашних

плотоядных

3. Субклинические гипо- и гипертиреоз в терапевтической практике
4. Причины возникновения и методы коррекции ятрогенных эндокринопатий
5. Первичные гиперпаратиреоз: причины, клиника и коррекция
6. Вторичный гиперпаратиреоз: причины, клиника и коррекция
7. Диагностические маркеры ведения и прогноза эндокринологического пациента
8. Эндокринопатия: клинический случай
9. Нутриентный подход к пациенту эндокринологического профиля

Современное состояние эндокринопатологий домашних плотоядных и современные разработки по вопросам их коррекции

Контрольная точка 1

Типовые вопросы (оценка знаний):

1. Можно ли контролировать правильность подобранной дозы инсулина, ориентируясь на показатель наличия/отсутствия глюкозурии?

А) у кошек - можно

Б) нельзя

В) можно только когда пациент стабилен и доза инсулинотерапии для него определена

2. Почечный порог выведения глюкозы – это:

А) уровень кетоновых тел в крови, при котором меняются осмотические параметры глюкозы, приводящие к чрезмерному ее отложению в мышечной ткани

Б) максимальное количество глюкозы в крови, при превышении которого она появляется в моче

В) уровень глюкозы в сыворотке крови, при достижении которого снижается фильтрационная активность почек

3. Почечный порог выведения глюкозы у кошек составляет:

А) 8 ммоль/л

Б) 14 ммоль/л

В) 16 ммоль/л

4. Может ли у собаки регистрироваться стрессовая гипергликемия?

А) нет, это бывает только у кошек

Б) да, но встречается в несколько раз реже, чем у кошек

В) да, но только у собак мелких пород

5. Нормальный уровень глюкозы в сыворотке крови для кошек – это:

А) 2,6 – 8,4 ммоль/л

Б) 1,2 – 5,5 ммоль/л

В) 9,4 – 16,7 ммоль/л

Контрольная точка 2

Типовые практико-ориентированные задания

1. Первичный осмотр животного с подозрением на эндокринологические патологии.

2. Техника проведения глюкометрии.

Типовые вопросы на интерактивное задание

1. Алгоритм составления сахарной кривой и подбор дозы инсулина с учетом выходных данных анамнеза пациента и клинического статуса

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

основная

Л1.1 Щербаков Г. Г., Коробов А. В., Анохин Б. М., Карпуть И. М., Кондрахин И. П., Костиков В. В., Копылов С. Н., Соколова Л. Н., Старченков С. В., Уша Б. В., Федюк В. И., Яшин А. В. Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия [Электронный ресурс]:учебник ; ВО - Специалитет. - Санкт-Петербург: Лань, 2009. - 736 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=201

Л1.2 Конопельцев И. Г., Сапожников А. Ф. Биологические свойства гормонов и их применение в ветеринарии [Электронный ресурс]:учеб.-метод. пособие ; СПО, ВО - Бакалавриат, Магистратура, Специалитет, Аспирантура. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 192 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/211340>

Л1.3 Криштофорова Б. В., Саенко Н. В. Структурно-функциональные особенности эндокринных желез у животных [Электронный ресурс]:учеб. пособие ; ВО - Специалитет. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 88 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/212456>

Л1.4 Ковалев С. П., Курдеко А. П., Волков А. А., Братушкина Е. Л., Мурзагулова К. Х. Клиническая диагностика внутренних болезней животных [Электронный ресурс]:учебник; ВО - Специалитет. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 540 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/215744>

Л1.5 Ковалев С. П., Курдеко А. П., Волков А. А., Братушкина Е. Л., Мурзагулова К. Х. Клиническая диагностика внутренних болезней животных [Электронный ресурс]:учебник; ВО - Специалитет. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 540 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/215744>

дополнительная

Л2.1 Стекольников А. А., Щербаков Г. Г., Коробов А. В., Егорова Г. Г., Семенов Б. С., Тарнуев Ю. А., Уша Б. В., Эленшлегер А. А., Стекольников А. А. Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине [Электронный ресурс]:учеб. пособие ; ВО - Специалитет. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 288 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/210158>

Л2.2 Щербаков Г. Г., Данилевская Н. В., Старченков С. В., Ковалев С. П., Коробов А. В., Тарнуев Ю. А., Эленшлегер А. А. Справочник ветеринарного терапевта [Электронный ресурс]:учеб. пособие; ВО - Бакалаврат, Специалитет, Магистратура, Аспирантура. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 656 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/210404>

б) Методические материалы, разработанные преподавателями кафедры по дисциплине, в соответствии с профилем ОП.

Л3.1 Кондрахин И. П. Эндокринные, аллергические и аутоиммунные болезни животных:справочник. - М.: КолосС, 2007. - 251 с.

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

№	Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
1	https://endocrinology-journal.ru/	

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

При изучении дисциплины «Эндокринология» необходимо обратить внимание на последовательность изучения разделов. Первый раздел «Теоретические основы эндокринологии» дает базовые представления о предмете и задачах дисциплины, ее месте в системе подготовки ветеринарных специалистов. Без изучения этих положений дальнейшее усвоение материала будет неэффективным. Особое внимание в первой теме следует обратить на особенности анатомии и физиологии органов-мишеней при эндокринопатологиях, основные методы и приемы используемы ветеринарными специалистами при проведении лечебно-профилактической работы при курировании животных эндокринологического профиля.

Второй раздел «Эндокринопатии: клиническая картина, диагностика, средства и методы терапии» позволяет студенту освоить правила обращения и работы с животными с различными эндокринологическими патологиями, имеющих выраженные клинические признаки и субклиническое течение, требующих медикаментозной поддержки, в зависимости от вида, пола и возраста пациента, отработку и закрепление практических навыков фиксации, укрощения животных при проведении диагностических исследований и оказании лечебной помощи. В рамках изучения дисциплины особое внимание уделяется вопросам профилактики, диагностики и терапии наиболее часто регистрируемых заболеваний эндокринологического профиля.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства и информационных справочных систем (при необходимости).

11.1 Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Kaspersky Total Security - Антивирус
2. Microsoft Windows Server STDCORE AllLngLicense/Software AssurancePack Academic OLV 16Licenses LevelE AdditionalProduct CoreLic 1Year - Серверная операционная система

11.3 Перечень программного обеспечения отечественного производства

1. Kaspersky Total Security - Антивирус

При осуществлении образовательного процесса студентами и преподавателем используются следующие информационно справочные системы: СПС «Консультант плюс», СПС «Гарант».

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Номер аудитории	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения занятий всех типов (в т.ч. лекционного, семинарского, практической подготовки обучающихся), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	1/ФВМ	Специализированная мебель на 320 посадочных места, персональный компьютер – 1 шт., плазменная медиа панель – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., трибуна для лектора – 1 шт., микрофон – 6 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», выход в корпоративную сеть университета.

2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, подтверждающее наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования		
		Читальный зал научной библиотеки	Специализированная мебель на 100 посадочных мест, персональные компьютеры – 56 шт., телевизор – 1 шт., принтер – 1 шт., цветной принтер – 1 шт., копировальный аппарат – 1 шт., сканер – 1 шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.

13. Особенности реализации дисциплины лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

а) для слабовидящих:

- на промежуточной аттестации присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);
- задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения промежуточной аттестации оформляются увеличенным шрифтом;
- задания для выполнения на промежуточной аттестации зачитываются ассистентом;
- письменные задания выполняются на бумаге, надиктовываются ассистенту;
- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
- студенту для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;

в) для глухих и слабослышащих:

- на промежуточной аттестации присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);
- промежуточная аттестация проводится в письменной форме;
- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости поступающим предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

- по желанию студента промежуточная аттестация может проводиться в письменной форме;

д) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;
- по желанию студента промежуточная аттестация проводится в устной форме.

Рабочая программа дисциплины «Эндокринология» составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитета по специальности 36.05.01 Ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 974).

Автор (ы)

_____ доцент кафедры терапии и фармакологии , кандидат биологических наук Севостьянова Ольга Игоревна

_____ доц. , дбн Шахова Валерия Николаевна

Рецензенты

_____ заведующий кафедрой физиологии, хирургии и акушерства , доктор биологических наук Квочко Андрей Николаевич

Рабочая программа дисциплины «Эндокринология» рассмотрена на заседании Кафедра терапии и фармакологии протокол № 2 от 22.04.2025 г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария

Заведующий кафедрой _____ Оробец Владимир Александрович

Рабочая программа дисциплины «Эндокринология» рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Институт ветеринарии и биотехнологий протокол № 8 от 04.03.2025 г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария

Руководитель ОП _____