

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Малахова Светлана Дмитриевна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 08.08.2025 15:20:44  
Уникальный программный ключ:  
cba47a2f4b9180af2546ef5354c4938c4a04716d

УТВЕРЖДАЮ:  
и.о.зам. директора по учебной работе  
Т.Н.Пимкина  
«20» \_\_\_\_\_ 2025 г.

**Лист актуализации рабочей программы дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.03.01.06 «ДЕРМАТОЛОГИЯ И ЭНДОКРИНОЛОГИЯ»**

для подготовки специалистов  
специальность 36.05.01. «Ветеринария»,  
Специализации: Болезни домашних животных,  
Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

Курс 5  
Семестр 10

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

Внесены изменения в раздел 7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

1. Клиническая диагностика внутренних болезней животных : учебник для вузов / С. П. Ковалев, А. П. Курдеко, Е. Л. Братушкина [и др.] ; под редакцией С. П. Ковалев [и др.]. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 540 с. — ISBN 978-5-507-52599-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/455729>.

2. Бокарев, А. В. Ветеринарная дерматология. Кожа как морфологический субстрат хирургической патологии : учебное пособие для вузов / А. В. Бокарев, А. А. Стекольников, А. О. Минина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 120 с. — ISBN 978-5-507-50610-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/449912>.

Программа актуализирована для 2022, 2023, 2024 годов начала подготовки.

Разработчик: к.б.н., доцент Черемуха Е.Г.



«20» мая 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры ветеринарии и физиологии животных, протокол №09 от «20» мая 2025 г.

Заведующий кафедрой

Ветеринарии и физиологии животных



к.б.н., доцент Черемуха Е.Г.



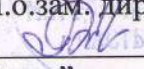
**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – МСХА**  
имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА  
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

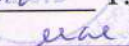
**КАЛУЖСКИЙ ФИЛИАЛ**

**Факультет ветеринарной медицины и зоотехнии**  
**Кафедра Ветеринарии и физиологии животных**

УТВЕРЖДАЮ:

И.о.зам. директора по учебной работе

 Т.Н.Пимкина

“ 22 ”  2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.ДВ.03.01.06. «ДЕРМАТОЛОГИЯ И**  
**ЭНДОКРИНОЛОГИЯ»**

для подготовки специалистов

по ФГОС ВО

Специальность 36.05.01 «Ветеринария»

Специализация «Болезни домашних животных»

Курс 5

Семестр 10

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

Год начала подготовки: 2024

Калуга 2024

Разработчики: Черемуха Е.Г., к.б.н., доцент кафедры «Ветеринарии и физиологии животных» \_\_\_\_\_

« 21 » мая 2024 г.

Котенков И.А., старший преподаватель кафедры «Ветеринарии и физиологии животных» \_\_\_\_\_

« 21 » 05. 2024 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, ОПОП по специальности 36.05.01 «Ветеринария» и учебного плана

Программа обсуждена на заседании кафедры «Ветеринарии и физиологии животных» протокол №10 от «22» мая 2024 г.

Зав. кафедрой «Ветеринарии и физиологии животных»

Черёмуха Е.Г., к.б.н., доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание) (подпись)

« 22 » мая 2024 г.

**Согласовано:**

Председатель учебно-методической комиссии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии по специальности 36.05.01 Ветеринария \_\_\_\_\_ Лашин А.П., д-р.биол.н., профессор  
протокол №06 от «22» мая 2024 г.

Заведующий выпускающей кафедрой «Ветеринарии и физиологии животных»

Черёмуха Е.Г., к.б.н., доцент \_\_\_\_\_

«22» мая 2024 г.

**Проверено:**

Начальник УМЧ \_\_\_\_\_ доцент О.А. Окунева

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>АННОТАЦИЯ .....</b>                                                                                                                                      | <b>4</b>  |
| <b>1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>                                                                                                                     | <b>5</b>  |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ.....</b>                                                                                                          | <b>5</b>  |
| <b>3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО<br/>ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ<br/>РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....</b> | <b>6</b>  |
| <b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>                                                                                                            | <b>10</b> |
| 4.1. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ<br>РАБОТ ПО СЕМЕСТРАМ.....                                                                              | 10        |
| 4.2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....                                                                                                                             | 11        |
| 4.3. ЛЕКЦИИ / ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....                                                                                                                     | 13        |
| <b>5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....</b>                                                                                                                   | <b>25</b> |
| <b>6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ<br/>АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>                                                   | <b>26</b> |
| 6.1. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ,<br>НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И<br>(ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....                  | 26        |
| 6.2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ<br>УСПЕВАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ.....                                                               | 29        |
| <b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ<br/>ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>                                                                              | <b>29</b> |
| 7.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....                                                                                                                               | 29        |
| 7.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....                                                                                                                         | 29        |
| 7.3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К<br>ЗАНЯТИЯМ.....                                                                              | 30        |
| <b>8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ<br/>СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ<br/>ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>                            | <b>30</b> |
| <b>9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ<br/>СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ.....</b>                                                                     | <b>30</b> |
| <b>10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ,<br/>НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА<br/>ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ).....</b>               | <b>31</b> |
| <b>11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ<br/>ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>                                                                              | <b>31</b> |
| ВИДЫ И ФОРМЫ ОТРАБОТКИ ПРОПУЩЕННЫХ ЗАНЯТИЙ.....                                                                                                             | 32        |
| <b>12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО<br/>ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....</b>                                                          | <b>32</b> |

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.03.01.06. «Дерматология и эндокринология»  
для подготовки специалистов по специальности 36.05.01 «Ветеринария»,  
специализации «Болезни домашних животных»

**Целью дисциплины** «Дерматология и эндокринология» является получение студентом необходимых знаний по клинике, диагностике, терапии, профилактике неинфекционных и инфекционных заболеваний кожи у животных, а также проведение диагностических, терапевтических и профилактических мероприятий по выявлению эндокринных патологий.

**Место дисциплины в учебном плане:** «Дерматология и эндокринология» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.ДВ.03.01.06) учебного плана по специальности 36.05.01 «Ветеринария», специализация «Болезни домашних животных».

**Требования к результатам освоения дисциплины.** В результате освоения дисциплины формируется следующая компетенция:

**ПКос-10.** - Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера; проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований.

**ПКос-10.1.** - Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных; Технику проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;

**ПКос-10.2.** - Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных); Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных);

**ПКос-10.3.** - Проводить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии; Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами.

**ПКос-11.** - Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза; проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза.

**ПКос-11.1.** - Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;

**ПКос-11.2.** – Технику проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;

**ПКос-11.31.** - Методы и техника введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного;

**ПКос-12.** - Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования.

**ПКос-12.1.** - Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм; Технику постановки функциональных проб у животных;

**ПКос-12.2.** - Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных;

**ПКос-12.3.** - Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза; Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза.

**ПКос-14.** - Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных.

**ПКос-14.1.** - Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.

**Краткое содержание дисциплины:** Морфологическое и гистологическое строение кожи и ее функция у разных видов животных; основные патогистологические и морфологические изменения кожи у животных; общая диагностика кожных заболеваний и алгоритм дифференциальной диагностики; первичные дерматиты неинфекционного происхождения; паразитарные дерматиты; грибковые дерматиты; вторичные дерматиты; проведение диагностических, терапевтических и профилактических мероприятий по выявлению эндокринных патологий.

Общая трудоемкость дисциплины: 72/2 (часы/зач. ед.)

Промежуточный контроль: зачет.

## **1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Цель дисциплины** «Дерматология и эндокринология» является получение студентом необходимых знаний по клинике, диагностике, терапии, профилактике неинфекционных и инфекционных заболеваний кожи у животных; проведение диагностических, терапевтических и профилактических мероприятий по выявлению эндокринных патологий.

### **Задачи дисциплины:**

- овладеть методами клинического исследования животных с заболеваниями кожи и эндокринных желез;
- выявлять общие и специфические признаки заболеваний кожи и эндокринных желез у различных видов животных и проводить их дифференциальную диагностику;
- владеть современными и эффективными методами лечения и профилактики эндокринных заболеваний и болезней кожи.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ**

Учебная дисциплина «Дерматология и эндокринология» входит в учебный план подготовки специалистов по специальности 36.05.01 «Ветеринария», дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений по специализации «Болезни домашних животных».

Предшествующими курсами, на которых базируется дисциплина являются: анатомия животных, цитологии, гистологии и эмбриологии; биологическая физика; органическая и физколлоидная химия; физиология животных; этология с основами зоопсихологии; патологической физиологии; клиническая диагностика, инструментальные методы диагностики; патологическая анатомия; судебно-ветеринарная экспертиза; внутренние незаразные болезни; эпизоотология и инфекционные болезни, паразитология и инвазионные болезни и др.

Дисциплина «Дерматология и эндокринология» является дополняющей для следующих дисциплин: болезни пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных; болезни рыб, птиц, пчел; хирургические болезни мелких домашних животных; судебно-ветеринарная экспертиза; онкология домашних животных и др. Знания, полученные при изучении дисциплины «Дерматология и эндокринология», далее будут использованы, прежде всего, в профессиональной деятельности.

Рабочая программа дисциплины «Дерматология и эндокринология» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

### **3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

В результате изучения дисциплины «Дерматология и эндокринология» студент должен:

***Знать:***

- особенности строения кожи у животных;
- основные клинические признаки заболеваний кожи;
- методы диагностики болезней кожи;
- современные схемы методов лечения и профилактики болезней кожи.
- клинические методы обследования органов эндокринной системы;
- основные симптомы и синдромы поражения эндокринной системы;
- основные и дополнительные методы обследования больных животных с признаками нарушения эндокринной системы;
- этиологию, патогенез, клиническую картину, диагностику, лечение и профилактику основных заболеваний органов эндокринной системы;
- оказание помощи больным с заболеванием эндокринной системы.

***Уметь:***

- проводить дифференциальную диагностику болезней кожи;
- выбрать правильную схему лечения болезней кожи.
- составить план обследования больного животного с признаками нарушения органов эндокринной системы;
- оценить результаты основных и дополнительных методов обследования;
- поставить клинический диагноз основных болезней эндокринной системы;
- диагностировать и знать принципы оказания экстренной помощи больным животным с признаками нарушения органов эндокринной системы.

***Владеть:***

- современными методами клинико-лабораторной диагностики и применять их на практике;
- алгоритмом диагностики дерматологических и эндокринных патологий у животных.

Таблица 1

## Требования к результатам освоения учебной дисциплины

| № п/п | Код компетенции | Содержание компетенции (или её части)                                                                                                                                                                                                                      | Индикаторы компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | знать                                                                                                                                                                                                                                                   | уметь                                                                                                                                                                                                                                            | владеть                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1     | ПКос-10         | Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера; проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований. | <b>ПКос-10.1.</b> - Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных; Технику проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;                                                                               | Методики сбора анамнеза жизни и болезни животных; Технику проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; | Осуществлять сбор анамнеза жизни и болезни животных; проводить клиническое исследование животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; | Методиками сбора анамнеза жизни и болезни животных; Техникой проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; |
|       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>ПКос-10.2.</b> - Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных); Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных); | Методики сбора и анализа информации о происхождении и назначении животных, способах и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных); болезни животных);                                                                                       | Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез                                                                               | Методиками сбора и анализа информации о происхождении и назначении животных, способах и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных); болезни животных);                                                                                        |
|       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>ПКос-10.3.</b> - Проводить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии; Устанавливать                                                                                                                                                                                  | общих методов клинического исследования: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии;                                                                                                                                                     | Проводить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии с целью                                                                                                    | Общими методами клинического исследования: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии с целью постановки предварительного диагноз.                                                                                                          |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |         |                                                                                                                                                                                                                                           | предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами.                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                           | постановки предварительного диагност.                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2 | ПКос-11 | Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза; проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза. | <b>ПКос-11.1.</b> - Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; | Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;                                    | использовать специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;    | специальными (инструментальными) и лабораторными методами исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;                                             |
|   |         |                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ПКос-11.2.</b> – Технику проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных       | Технику проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных при проведении клинического исследования | Использовать специальные (инструментальные) методы в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных при проведении клинического исследования | Техникой проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных при проведении клинического исследования |
|   |         |                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ПКос-11.31.</b> - Методы и техника введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного;                                                                                                                         | Методы и технику введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного при проведении клинического исследования                                                                                                                     | Осуществлять введение диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного при проведении клинического исследования                                                                           | Методами и техникой введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного при проведении клинического исследования                                                                                                     |
| 3 | ПКос-12 | Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных                                                                                                                                                                 | <b>ПКос-12.1.</b> - Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие                                                                                                                       | нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие                                                                                                                                                          | определять показатели состояния биологического материала животных разных видов и причины,                                                                                                                   | информацией о причинах, вызывающих отклонения показателей состояния биологического материала                                                                                                                                                 |

|   |         |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                 |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |         | (инструментальных) и лабораторных методов исследования.                                                     | отклонения показателей от норм; Технику постановки функциональных проб у животных;                                                                                                                                                                                      | отклонения показателей от норм; технику постановки функциональных проб у животных;                                                                                                                           | вызывающие отклонения показателей от норм;                                                                                                                                                                               | животных разных видов от нормы; техникой постановки функциональных проб у животных;                                                                                                                             |
|   |         |                                                                                                             | <b>ПКос-12.2.</b> - Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных;                                                                                                                                               | Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных;                                                                                                        | Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных;                                                                                                                 | Методикой интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных;                                                                                                          |
|   |         |                                                                                                             | <b>ПКос-12.3.</b> - Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза; Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза. | методики анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза;                                                                                              | осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза                                                                                                          | методиками анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза;                                                                                               |
| 4 | ПКос-14 | Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных. | <b>ПКос-14.1.</b> - Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.                                        | Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных. | Использовать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных | Методами медикаментозного лечения больных животных и показаниями к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1. Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач.ед. (72 часов), их распределение по видам работ в семестре представлено в таблицах 2 а, 2 б, 2 в.

#### ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2а

##### Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

| Вид учебной работы                                                                                                                                                                                                       | Трудоемкость |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                          | час.         | 10 семестр   |
| <b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану                                                                                                                                                                   | <b>72</b>    | <b>72</b>    |
| <b>1. Контактная работа:</b>                                                                                                                                                                                             | <b>30</b>    | <b>30</b>    |
| <b>Аудиторная работа</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>30</b>    | <b>30</b>    |
| <i>в том числе</i>                                                                                                                                                                                                       |              |              |
| Лекции (Л)                                                                                                                                                                                                               | 10           | 10           |
| Практические занятия (Пз)                                                                                                                                                                                                | 20           | 20           |
| <b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>                                                                                                                                                                                   | <b>42</b>    | <b>42</b>    |
| <i>в том числе:</i>                                                                                                                                                                                                      |              |              |
| <i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i> | 30           | 30           |
| Подготовка к зачету                                                                                                                                                                                                      | 12           | 12           |
| <b>Вид промежуточного контроля:</b>                                                                                                                                                                                      |              | <b>Зачет</b> |

#### ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2б

##### Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

| Вид учебной работы                                                                                                                                                                                                       | Трудоемкость |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                          | час.         | 10 семестр   |
| <b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану                                                                                                                                                                   | <b>72</b>    | <b>72</b>    |
| <b>1. Контактная работа:</b>                                                                                                                                                                                             | <b>20</b>    | <b>20</b>    |
| <b>Аудиторная работа</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>20</b>    | <b>20</b>    |
| <i>в том числе</i>                                                                                                                                                                                                       |              |              |
| Лекции (Л)                                                                                                                                                                                                               | 10           | 10           |
| Практические занятия (Пз)                                                                                                                                                                                                | 10           | 10           |
| <b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>                                                                                                                                                                                   | <b>48</b>    | <b>48</b>    |
| <i>в том числе:</i>                                                                                                                                                                                                      |              |              |
| <i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i> | 48           | 48           |
| Подготовка к зачету                                                                                                                                                                                                      | 4            | 4            |
| <b>Вид промежуточного контроля:</b>                                                                                                                                                                                      |              | <b>Зачет</b> |

## ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2в

### Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

| Вид учебной работы                                                                                                                                                                                                       | Трудоемкость |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                          | час.         | 10 семестр   |
| <b>Общая трудоемкость</b> дисциплины по учебному плану                                                                                                                                                                   | <b>72</b>    | <b>72</b>    |
| <b>1. Контактная работа:</b>                                                                                                                                                                                             | <b>12</b>    | <b>12</b>    |
| <b>Аудиторная работа</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>12</b>    | <b>12</b>    |
| <i>в том числе</i>                                                                                                                                                                                                       |              |              |
| Лекции (Л)                                                                                                                                                                                                               | 6            | 6            |
| Практические занятия (Пз)                                                                                                                                                                                                | 6            | 6            |
| <b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>                                                                                                                                                                                   | <b>56</b>    | <b>56</b>    |
| <i>в том числе:</i>                                                                                                                                                                                                      |              |              |
| <i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i> | 56           | 56           |
| <b>Подготовка к зачету</b>                                                                                                                                                                                               | <b>4</b>     | <b>4</b>     |
| <b>Вид промежуточного контроля:</b>                                                                                                                                                                                      |              | <b>Зачет</b> |

### 4.2. Содержание дисциплины

## ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3а

### Тематический план учебной дисциплины

| Наименование раздела дисциплины                                                       | Всего часов<br>на<br>раздел/тему | Контактная<br>работа |           | Внеаудиторна<br>я работа<br>(СРС) |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------|-----------------------------------|
|                                                                                       |                                  | лекции               | ПЗ        |                                   |
| <b>Раздел 1. «Общая дерматология»</b>                                                 | <b>21</b>                        | <b>3</b>             | <b>6</b>  | <b>12</b>                         |
| Тема 1. Введение. Морфологическое и гистологическое строение кожи и ее функция.       | 7                                | 1                    | 2         | 4                                 |
| Тема 2. Основные патогистологические и морфологические изменения кожи.                | 7                                | 1                    | 2         | 4                                 |
| Тема 3. Общая диагностика кожных заболеваний и алгоритм дифференциальной диагностики. | 7                                | 1                    | 2         | 4                                 |
| <b>Раздел 2. «Частная дерматология»</b>                                               | <b>28</b>                        | <b>4</b>             | <b>8</b>  | <b>16</b>                         |
| Тема 4. Первичные дерматиты неинфекционного происхождения.                            | 7                                | 1                    | 2         | 4                                 |
| Тема 5. Паразитарные дерматиты.                                                       | 7                                | 1                    | 2         | 4                                 |
| Тема 6. Грибковые дерматиты.                                                          | 7                                | 1                    | 2         | 4                                 |
| Тема 7. Вторичные дерматиты.                                                          | 7                                | 1                    | 2         | 4                                 |
| <b>Раздел 3 «Эндокринология»</b>                                                      | <b>23</b>                        | <b>3</b>             | <b>6</b>  | <b>14</b>                         |
| Тема 8. Болезни щитовидной железы                                                     | 7                                | 1                    | 2         | 4                                 |
| Тема 9. Болезни надпочечников                                                         | 9                                | 1                    | 2         | 6                                 |
| Тема 10. Болезни поджелудочной железы                                                 | 7                                | 1                    | 2         | 4                                 |
| <b>Итого</b>                                                                          | <b>72</b>                        | <b>10</b>            | <b>20</b> | <b>42</b>                         |

## **Раздел 1. Общая дерматология**

### ***Тема 1. Введение. Морфологическое и гистологическое строение кожи и ее функция.***

Значение дерматологии в ветеринарии, история развития. Классификация дерматитов, последние достижения и современные методы диагностики и лечения болезней кожи у различных видов животных.

Морфологическое и гистологическое строение кожи и особенности у различных видов животных. Основная функция кожи. Изменение кожи при воздействии различных факторов окружающей среды.

### ***Тема 2. Основные патогистологические и морфологические изменения кожи.***

Основные патогистологические и морфологические изменений кожи при воздействии неблагоприятных факторов внешней среды (физической, химической, биологической природы). Наследственные заболевания кожи их диагностика и дифференциальная диагностика от заболеваний другого генеза.

### ***Тема 3. Общая диагностика кожных заболеваний и алгоритм дифференциальной диагностики.***

Заболевания кожи, сопровождающиеся зудом. Заболевания кожи с выделением гноя. Заболевания кожи, сопровождающиеся алопецией. Порядок обследования при кожных заболеваниях. Дополнительные диагностические исследования при кожных заболеваниях. Алгоритм для дифференциальной диагностики кожных заболеваний. Общие принципы лечения различных заболеваний кожи.

## **Раздел 2. Частная дерматология**

### ***Тема 4. Первичные дерматиты неинфекционного происхождения***

Токсикодерматиты их этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика. Пиодерматиты (импетиго, акне, фолликулит, целлюлит), этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика. Нейродерматиты, этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика. Экземы, ее виды, этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика.

### ***Тема 5. Паразитарные дерматиты***

Паразитарные заболевания: саркоптоз, демодекоз, отрубевидная чесотка, блохи, вши, клещи. Этиология, патогенез, клинические симптомы, диагностика, лечение и профилактика.

### ***Тема 6. Грибковые дерматиты***

Микроспория, трихофития, этиология, патогенез, клинические симптомы, диагностика, лечение и профилактика.

### ***Тема 7. Вторичные дерматиты***

Заболевания кожи при гормональных нарушениях, этиология, патогенез, клинические симптомы, диагностика, лечение, профилактика. Заболевания кожи при недостатке микро-макроэлементов, этиология, патогенез, клинические симптомы, диагностика, лечение, профилактика. Пищевой аллергический дерматит, симптомы, диагностика, лечение и профилактика. Аутоиммунные заболевания кожи, этиология, патогенез, клинические симптомы, диагностика, лечение и профилактика. Гладкие и бугристые опухоли кожи, симптомы, диагностика, лечение. Алгоритм дифференциальной диагностики заболеваний кожи различного генеза.

## **Раздел 3. Эндокринология**

### ***Тема 8. Болезни щитовидной железы.***

Гипотиреоз. Причины, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечения, профилактика, прогноз у кошек и собак. Гипертиреоз. Этиология, патогенез, клинические признаки диагностика, лечение, профилактика и прогноз у кошек и собак.

### ***Тема 9. Болезни надпочечников.***

Гиперкортицизм (синдром Кушенга собак и кошек), Гипокортицизм (болезнь Аддисона). Причины, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика, прогноз у кошек и собак.

### ***Тема 10. Болезни поджелудочной железы.***

Сахарный диабет и диабетический кетоацидоз. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика, прогноз у кошек и собак.

Инсулинома. Этиология, патогенез, клинические признаки, методы диагностики и дифференциальные диагнозы, методы лечения.

## ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3б

### Тематический план учебной дисциплины

| Наименование раздела дисциплины                                                      | Всего часов<br>на<br>раздел/тему | Аудиторная<br>работа |            | Внеаудиторн<br>ая работа<br>(СРС) |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|------------|-----------------------------------|
|                                                                                      |                                  | лекции               | ПЗ         |                                   |
| <b>Раздел 1. «Общая дерматология»</b>                                                | <b>21</b>                        | <b>3,0</b>           | <b>3,0</b> | <b>15</b>                         |
| Тема 1. Введение. Морфологическое и гистологическое строение кожи и ее функция       | 7                                | 1                    | 1          | 5                                 |
| Тема 2. Основные патогистологические и морфологические изменения кожи                | 7                                | 1                    | 1          | 5                                 |
| Тема 3. Общая диагностика кожных заболеваний и алгоритм дифференциальной диагностики | 7                                | 1                    | 1          | 5                                 |
| <b>Раздел 2. «Частная дерматология»</b>                                              | <b>28</b>                        | <b>4,0</b>           | <b>4,0</b> | <b>20</b>                         |
| Тема 4. Первичные дерматиты неинфекционного происхождения                            | 7                                | 1                    | 1          | 5                                 |
| Тема 5. Паразитарные дерматиты                                                       | 7                                | 1                    | 1          | 5                                 |
| Тема 6. Грибковые дерматиты                                                          | 7                                | 1                    | 1          | 5                                 |
| Тема 7. Вторичные дерматиты                                                          | 7                                | 1                    | 1          | 5                                 |
| <b>Раздел 3 «Эндокринология»</b>                                                     | <b>23</b>                        | <b>3,0</b>           | <b>3,0</b> | <b>17</b>                         |
| Тема 8. Болезни щитовидной железы                                                    | 7                                | 1                    | 1          | 5                                 |
| Тема 9. Болезни надпочечников                                                        | 9                                | 1                    | 1          | 7                                 |
| Тема 10. Болезни поджелудочной железы                                                | 7                                | 1                    | 1          | 5                                 |
| <b>Итого</b>                                                                         | <b>72</b>                        | <b>10</b>            | <b>10</b>  | <b>52*</b>                        |

\* В том числе подготовка к зачету (контроль).

## ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3в

### Тематический план учебной дисциплины

| Наименование раздела дисциплины                                                      | Всего часов<br>на<br>раздел/тему | Аудиторная<br>работа |            | Внеаудиторн<br>ая работа<br>(СРС) |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|------------|-----------------------------------|
|                                                                                      |                                  | лекции               | ПЗ         |                                   |
| <b>Раздел 1. «Общая дерматология»</b>                                                | <b>22</b>                        | <b>2,0</b>           | <b>2,0</b> | <b>18</b>                         |
| Тема 1. Введение. Морфологическое и гистологическое строение кожи и ее функция       | 7                                | 0,5                  | 0,5        | 6                                 |
| Тема 2. Основные патогистологические и морфологические изменения кожи                | 8                                | 1                    | 1          | 6                                 |
| Тема 3. Общая диагностика кожных заболеваний и алгоритм дифференциальной диагностики | 7                                | 0,5                  | 0,5        | 6                                 |
| <b>Раздел 2. «Частная дерматология»</b>                                              | <b>28</b>                        | <b>2,0</b>           | <b>2,0</b> | <b>24</b>                         |
| Тема 4. Первичные дерматиты неинфекционного происхождения                            | 7                                | 0,5                  | 0,5        | 6                                 |

|                                       |           |          |          |            |
|---------------------------------------|-----------|----------|----------|------------|
| Тема 5. Паразитарные дерматиты        | 7         | 0,5      | 0,5      | 6          |
| Тема 6. Грибковые дерматиты           | 7         | 0,5      | 0,5      | 6          |
| Тема 7. Вторичные дерматиты           | 7         | 0,5      | 0,5      | 6          |
| <b>Раздел 3 «Эндокринология»</b>      | <b>22</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>18</b>  |
| Тема 8. Болезни щитовидной железы     | 8         | 1        | 1        | 6          |
| Тема 9. Болезни надпочечников         | 7         | 0,5      | 0,5      | 6          |
| Тема 10. Болезни поджелудочной железы | 7         | 0,5      | 0,5      | 6          |
| <b>Итого</b>                          | <b>72</b> | <b>6</b> | <b>6</b> | <b>60*</b> |

\* В том числе подготовка к зачету (контроль).

### 4.3 Лекции/ практические занятия

#### ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 4а

#### Содержание лекций, практических занятий и контрольные мероприятия

| № п/п | Название раздела, темы                                                                | № и название лекций/практических занятий                                                                                                                                                                       | Формируемые компетенции                  | Вид контрольного мероприятия | Кол-во часов |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|--------------|
|       | <b>Раздел 1. «Общая дерматология»</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный опрос                 | <b>9</b>     |
| 1     | Тема 1. Введение. Морфологическое и гистологическое строение кожи и ее функция        | <b>Лекция №1.</b> Морфологическое и гистологическое строение кожи у разных видов животных. Функции кожи.                                                                                                       | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный опрос                 | 1            |
|       |                                                                                       | <b>Практическое занятие №1.</b> Особенности гистологического строения кожи у животных разных видов.                                                                                                            | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный опрос                 | 2            |
| 2     | Тема 2. Основные патогистологические и морфологические изменений кожи                 | <b>Лекция №2.</b> Основные патогистологические и морфологические изменений кожи. Наследственные заболевания кожи их диагностика и дифференциальная диагностика от заболеваний другого генеза.                  | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный опрос                 | 1            |
|       |                                                                                       | <b>Практическое занятие №2.</b> Патогистологические и морфологические изменения кожи при воспалительных, дистрофических, некротических и атрофических процессах.                                               | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный опрос                 | 2            |
| 3     | Тема 3. Общая диагностика кожных заболеваний и алгоритм дифференциальной диагностики. | <b>Лекция №3.</b> Общая диагностика кожных заболеваний и алгоритм дифференциальной диагностики.                                                                                                                | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный опрос                 | 1            |
|       |                                                                                       | <b>Практическое занятие №3.</b> Патогистологические и морфологические изменения кожи при патологиях, сопровождающихся зудом, алопецией, некрозом. Обследование кожи, взятие соскоба, лабораторная диагностика. | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный опрос                 | 2            |

|   |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                                                                                   |           |
|---|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|   | <b>Раздел 2. «Частная дерматология»</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный<br>опрос,<br>реферат,<br>ролевая<br>игра<br>итоговое<br>тестирован<br>ие по<br>разделу 1,2 | <b>12</b> |
| 4 | Тема 4.<br>Первичные<br>дерматиты<br>неинфекционн<br>ого<br>происхождения | <b>Лекция №4.</b> Первичные дерматиты неинфекционного происхождения.                                                                                                                                                                                                                      | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный<br>опрос                                                                                   | 1         |
|   |                                                                           | <b>Практическое занятие №4.</b> Клиническая и патоморфологическая диагностика токсикодерматитов, патогенез, лечение, исход. Обследование кожи при нейродермитах, диагностика, назначение лечения.                                                                                         | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный<br>опрос,<br>реферат                                                                       | 2         |
| 5 | Тема 5.<br>Паразитарные<br>дерматиты                                      | <b>Лекция №5.</b> Паразитарные дерматиты.                                                                                                                                                                                                                                                 | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный<br>опрос                                                                                   | 1         |
|   |                                                                           | <b>Практическое занятие №5.</b> Патогистологическая и морфологическая картина, патогенез и клинические симптомы при поражении кожи эктопаразитами. Первичные дерматиты неинфекционного и паразитарного происхождения. Клиническое и микроскопическое обследование кожи при эктопаразитах. | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный<br>опрос,<br>реферат                                                                       | 2         |
| 6 | Тема 6.<br>Грибковые<br>дерматиты                                         | <b>Лекция №6.</b> Паразитарные дерматиты. Микроспория, трихофития, этиология, патогенез, клинические симптомы, диагностика, лечение и профилактика.                                                                                                                                       | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный<br>опрос                                                                                   | 1         |
|   |                                                                           | <b>Практическое занятие №6.</b> Патогистологическая и морфологическая картина при грибковых заболеваниях кожи, патогенез, диагностика, лечение. Обследование кожи при грибковых заболеваниях, люминесцентная микроскопия, взятие и исследование соскобов с кожи.                          | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный<br>опрос,<br>реферат                                                                       | 2         |
| 7 | Тема 7.<br>Вторичные<br>дерматиты                                         | <b>Лекция №7.</b> Заболевания кожи при гормональных нарушениях. Заболевания кожи при недостатке микро-макроэлементов. Пищевой аллергический дерматит. Аутоиммунные заболевания кожи.                                                                                                      | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный<br>опрос                                                                                   | 1         |
|   |                                                                           | <b>Практическое занятие №8.</b> Обследование кожи, постановка диагноза и назначение лечение при вторичных дерматитах. Опухоли кожи. Обследование кожи, постановка диагноза, лабораторная диагностика, назначение лечения, профилактика.                                                   | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Ролевая<br>игра,<br>устный<br>опрос,<br>реферат,<br>итоговое<br>тестирова<br>ние                  | 2         |
|   | <b>Раздел 3 «Эндокринология»</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12            | Устный<br>опрос                                                                                   | <b>9</b>  |

|    |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |              |   |
|----|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|---|
|    |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПКос-14                                  |              |   |
| 8  | Тема 8.<br>Болезни щитовидной железы     | <b>Лекция №8.</b> Гипотиреоз. Гипертиреоз. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика и прогноз у кошек и собак.<br><b>Практическое занятие №8.</b> Гипотиреоз. Гипертиреоз. Обследование кожи, постановка диагноза, лабораторная диагностика, назначение лечения, профилактика.                                                                                                                | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный опрос | 1 |
|    |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный опрос | 2 |
| 9  | Тема 9.<br>Болезни надпочечников         | <b>Лекция №9.</b> Гиперкортицизм (синдром Кушенга собак и кошек). Гипокортицизм (болезнь Аддисона). Причины, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика, прогноз у кошек и собак.<br><b>Практическое занятие №9.</b> Гиперкортицизм (синдром Кушенга собак и кошек). Гипокортицизм (болезнь Аддисона). Обследование кожи, постановка диагноза, лабораторная диагностика, назначение лечения, профилактика. | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный опрос | 1 |
|    |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный опрос | 2 |
| 10 | Тема 10.<br>Болезни поджелудочной железы | <b>Лекция №10.</b> Сахарный диабет и диабетический кетоацидоз. Инсулинома. Этиология, патогенез, клинические признаки, методы диагностики и дифференциальные диагнозы, методы лечения.<br><b>Практическое занятие №10.</b> Сахарный диабет и диабетический кетоацидоз. Инсулинома. Обследование кожи, постановка диагноза, лабораторная диагностика, назначение лечения, профилактика.                                              | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный опрос | 1 |
|    |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный опрос | 2 |

## ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 46

### Содержание лекций, практических занятий и контрольные мероприятия

| № п/п | Название раздела, темы                                                            | № и название лекций/практических занятий                                                                                                                                                                        | Формируемые компетенции                  | Вид контрольного мероприятия | Кол-во часов |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|--------------|
|       | <b>Раздел 1. «Общая дерматология»</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                 | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный опрос                 | <b>6</b>     |
| 1     | Тема 1.<br>Введение. Морфологическое и гистологическое строение кожи и ее функция | <b>Лекция №1.</b> Морфологическое и гистологическое строение кожи у разных видов животных. Функции кожи.<br><b>Практическое занятие №1.</b> Особенности гистологического строения кожи у животных разных видов. | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный опрос                 | 1            |
|       |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный опрос                 | 1            |

|   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                                                             |          |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| 2 | Тема 2. Основные патогистологические и морфологические изменений кожи                 | <b>Лекция №2.</b> Основные патогистологические и морфологические изменений кожи. Наследственные заболевания кожи их диагностика и дифференциальная диагностика от заболеваний другого генеза.                                                                                             | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный опрос                                                                | 1        |
|   |                                                                                       | <b>Практическое занятие №2.</b> Патогистологические и морфологические изменения кожи при воспалительных, дистрофических, некротических и атрофических процессах.                                                                                                                          | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный опрос                                                                | 1        |
| 3 | Тема 3. Общая диагностика кожных заболеваний и алгоритм дифференциальной диагностики. | <b>Лекция №3.</b> Общая диагностика кожных заболеваний и алгоритм дифференциальной диагностики.                                                                                                                                                                                           | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный опрос                                                                | 1        |
|   |                                                                                       | <b>Практическое занятие №3.</b> Патогистологические и морфологические изменения кожи при патологиях, сопровождающихся зудом, алопецией, некрозом. Обследование кожи, взятие соскоба, лабораторная диагностика.                                                                            | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный опрос                                                                | 1        |
|   | <b>Раздел 2. «Частная дерматология»</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный опрос, реферат, ролевая игра<br>итоговое тестирование по разделу 1,2 | <b>8</b> |
| 4 | Тема 4. Первичные дерматиты неинфекционного происхождения                             | <b>Лекция №4.</b> Первичные дерматиты неинфекционного происхождения.                                                                                                                                                                                                                      | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный опрос                                                                | 1        |
|   |                                                                                       | <b>Практическое занятие №4.</b> Клиническая и патоморфологическая диагностика токсикодерматитов, патогенез, лечение, исход. Обследование кожи при нейродермитах, диагностика, назначение лечения.                                                                                         | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный опрос, реферат                                                       | 1        |
| 5 | Тема 5. Паразитарные дерматиты                                                        | <b>Лекция №5.</b> Паразитарные дерматиты.                                                                                                                                                                                                                                                 | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный опрос                                                                | 1        |
|   |                                                                                       | <b>Практическое занятие №5.</b> Патогистологическая и морфологическая картина, патогенез и клинические симптомы при поражении кожи эктопаразитами. Первичные дерматиты неинфекционного и паразитарного происхождения. Клиническое и микроскопическое обследование кожи при эктопаразитах. | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный опрос, реферат                                                       | 1        |
| 6 | Тема 6. Грибковые дерматиты                                                           | <b>Лекция №6.</b> Паразитарные дерматиты. Микроспория, трихофития, этиология, патогенез, клинические симптомы, диагностика, лечение и профилактика.                                                                                                                                       | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный опрос                                                                | 1        |

|    |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                                            |   |
|----|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---|
|    |                                       | <b>Практическое занятие №6.</b> Патогистологическая и морфологическая картина при грибковых заболеваниях кожи, патогенез, диагностика, лечение. Обследование кожи при грибковых заболеваниях, люминесцентная микроскопия, взятие и исследование соскобов с кожи. | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный опрос, реферат                                      | 1 |
| 7  | Тема 7. Вторичные дерматиты           | <b>Лекция №7.</b> Заболевания кожи при гормональных нарушениях. Заболевания кожи при недостатке микро-макроэлементов. Пищевой аллергический дерматит. Аутоиммунные заболевания кожи.                                                                             | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный опрос                                               | 1 |
|    |                                       | <b>Практическое занятие №8.</b> Обследование кожи, постановка диагноза и назначение лечение при вторичных дерматитах. Опухоли кожи. Обследование кожи, постановка диагноза, лабораторная диагностика, назначение лечения, профилактика.                          | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Ролевая игра, устный опрос, реферат, итоговое тестирование | 1 |
|    | <b>Раздел 3 «Эндокринология»</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный опрос                                               | 6 |
| 8  | Тема 8. Болезни щитовидной железы     | <b>Лекция №8.</b> Гипотиреоз. Гипертиреоз. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика и прогноз у кошек и собак.                                                                                                             | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный опрос                                               | 1 |
|    |                                       | <b>Практическое занятие №8.</b> Гипотиреоз. Гипертиреоз. Обследование кожи, постановка диагноза, лабораторная диагностика, назначение лечения, профилактика.                                                                                                     | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный опрос                                               | 1 |
| 9  | Тема 9. Болезни надпочечников         | <b>Лекция №9.</b> Гиперкортицизм (синдром Кушенга собак и кошек). Гипокортицизм (болезнь Аддисона). Причины, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика, прогноз у кошек и собак.                                                       | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный опрос                                               | 1 |
|    |                                       | <b>Практическое занятие №9.</b> Гиперкортицизм (синдром Кушенга собак и кошек). Гипокортицизм (болезнь Аддисона). Обследование кожи, постановка диагноза, лабораторная диагностика, назначение лечения, профилактика.                                            | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный опрос                                               | 1 |
| 10 | Тема 10. Болезни поджелудочной железы | <b>Лекция №10.</b> Сахарный диабет и диабетический кетоацидоз. Инсулинома. Этиология, патогенез, клинические признаки, методы диагностики и дифференциальные диагнозы, методы лечения.                                                                           | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный опрос                                               | 1 |
|    |                                       | <b>Практическое занятие №10.</b> Сахарный диабет и диабетический кетоацидоз. Инсулинома. Обследование кожи, постановка диагноза, лабораторная диагностика, назначение лечения,                                                                                   | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный опрос                                               | 1 |

|  |  |               |  |  |  |
|--|--|---------------|--|--|--|
|  |  | профилактика. |  |  |  |
|--|--|---------------|--|--|--|

### ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 4в

#### Содержание лекций, практических занятий и контрольные мероприятия

| № п/п | Название раздела, темы                                                                | № и название лекций/практических занятий                                                                                                                                                                       | Формируемые компетенции                  | Вид контрольного мероприятия                                                | Кол-во часов |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
|       | <b>Раздел 1. «Общая дерматология»</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный опрос                                                                | <b>4</b>     |
| 1     | Тема 1. Введение. Морфологическое и гистологическое строение кожи и ее функция        | <b>Лекция №1.</b> Морфологическое и гистологическое строение кожи у разных видов животных. Функции кожи.                                                                                                       | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный опрос                                                                | 0,5          |
|       |                                                                                       | <b>Практическое занятие №1.</b> Особенности гистологического строения кожи у животных разных видов.                                                                                                            | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный опрос                                                                | 0,5          |
| 2     | Тема 2. Основные патогистологические и морфологические изменений кожи                 | <b>Лекция №2.</b> Основные патогистологические и морфологические изменений кожи. Наследственные заболевания кожи их диагностика и дифференциальная диагностика от заболеваний другого генеза.                  | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный опрос                                                                | 1            |
|       |                                                                                       | <b>Практическое занятие №2.</b> Патогистологические и морфологические изменения кожи при воспалительных, дистрофических, некротических и атрофических процессах.                                               | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный опрос                                                                | 1            |
| 3     | Тема 3. Общая диагностика кожных заболеваний и алгоритм дифференциальной диагностики. | <b>Лекция №3.</b> Общая диагностика кожных заболеваний и алгоритм дифференциальной диагностики.                                                                                                                | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный опрос                                                                | 0,5          |
|       |                                                                                       | <b>Практическое занятие №3.</b> Патогистологические и морфологические изменения кожи при патологиях, сопровождающихся зудом, алопецией, некрозом. Обследование кожи, взятие соскоба, лабораторная диагностика. | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный опрос                                                                | 0,5          |
|       | <b>Раздел 2. «Частная дерматология»</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный опрос, реферат, ролевая игра<br>итоговое тестирование по разделу 1,2 | <b>4</b>     |
| 4     | Тема 4. Первичные дерматиты                                                           | <b>Лекция №4.</b> Первичные дерматиты неинфекционного происхождения.                                                                                                                                           | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный опрос                                                                | 0,5          |

|   |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                                                                  |     |
|---|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
|   | неинфекционн<br>ого<br>происхождени<br>я   | <b>Практическое занятие №4.</b> Клиническая и патоморфологическая диагностика токсикодерматитов, патогенез, лечение, исход. Обследование кожи при нейродермитах, диагностика, назначение лечения.                                                                                         | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный<br>опрос,<br>реферат                                                      | 0,5 |
| 5 | Тема 5.<br>Паразитарные<br>дерматиты       | <b>Лекция №5.</b> Паразитарные дерматиты.                                                                                                                                                                                                                                                 | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный<br>опрос                                                                  | 0,5 |
|   |                                            | <b>Практическое занятие №5.</b> Патогистологическая и морфологическая картина, патогенез и клинические симптомы при поражении кожи эктопаразитами. Первичные дерматиты неинфекционного и паразитарного происхождения. Клиническое и микроскопическое обследование кожи при эктопаразитах. | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный<br>опрос,<br>реферат                                                      | 0,5 |
| 6 | Тема 6.<br>Грибковые<br>дерматиты          | <b>Лекция №6.</b> Паразитарные дерматиты. Микроспория, трихофития, этиология, патогенез, клинические симптомы, диагностика, лечение и профилактика.                                                                                                                                       | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный<br>опрос                                                                  | 0,5 |
|   |                                            | <b>Практическое занятие №6.</b> Патогистологическая и морфологическая картина при грибковых заболеваниях кожи, патогенез, диагностика, лечение. Обследование кожи при грибковых заболеваниях, люминесцентная микроскопия, взятие и исследование соскобов с кожи.                          | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный<br>опрос,<br>реферат                                                      | 0,5 |
| 7 | Тема 7.<br>Вторичные<br>дерматиты          | <b>Лекция №7.</b> Заболевания кожи при гормональных нарушениях. Заболевания кожи при недостатке микро-макроэлементов. Пищевой аллергический дерматит. Аутоиммунные заболевания кожи.                                                                                                      | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | устный<br>опрос                                                                  | 0,5 |
|   |                                            | <b>Практическое занятие №8.</b> Обследование кожи, постановка диагноза и назначение лечение при вторичных дерматитах. Опухоли кожи. Обследование кожи, постановка диагноза, лабораторная диагностика, назначение лечения, профилактика.                                                   | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Ролевая<br>игра,<br>устный<br>опрос,<br>реферат,<br>итоговое<br>тестирова<br>ние | 0,5 |
|   | <b>Раздел 3 «Эндокринология»</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный<br>опрос                                                                  | 4   |
| 8 | Тема 8.<br>Болезни<br>щитовидной<br>железы | <b>Лекция №8.</b> Гипотиреоз. Гипертиреоз. Этиология, патогенез, клинические признаки диагностика, лечение, профилактика и прогноз у кошек и собак.                                                                                                                                       | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный<br>опрос                                                                  | 1   |
|   |                                            | <b>Практическое занятие №8.</b> Гипотиреоз. Гипертиреоз. Обследование кожи, постановка диагноза, лабораторная диагностика, назначение лечения, профилактика.                                                                                                                              | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный<br>опрос                                                                  | 1   |

|    |                                                 |                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                 |     |
|----|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-----|
| 9  | Тема 9.<br>Болезни<br>надпочечнико<br>в         | <b>Лекция №9.</b> Гиперкортицизм (синдром Кушенга собак и кошек). Гипокортицизм (болезнь Аддисона). Причины, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика, прогноз у кошек и собак.            | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный<br>опрос | 0,5 |
|    |                                                 | <b>Практическое занятие №9.</b> Гиперкортицизм (синдром Кушенга собак и кошек). Гипокортицизм (болезнь Аддисона). Обследование кожи, постановка диагноза, лабораторная диагностика, назначение лечения, профилактика. | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный<br>опрос | 0,5 |
| 10 | Тема 10.<br>Болезни<br>поджелудочно<br>й железы | <b>Лекция №10.</b> Сахарный диабет и диабетический кетоацидоз. Инсулинома. Этиология, патогенез, клинические признаки, методы диагностики и дифференциальные диагнозы, методы лечения.                                | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный<br>опрос | 0,5 |
|    |                                                 | <b>Практическое занятие №10.</b> Сахарный диабет и диабетический кетоацидоз. Инсулинома. Обследование кожи, постановка диагноза, лабораторная диагностика, назначение лечения, профилактика.                          | ПКос-10<br>ПКос-11<br>ПКос-12<br>ПКос-14 | Устный<br>опрос | 0,5 |

## ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 5а

### Перечень вопросов для самостоятельного изучения

| №<br>п/п | № раздела и темы                                                                      | Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <b>Раздел 1. «Общая дерматология»</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1        | Тема 1. Введение. Морфологическое и гистологическое строение кожи и ее функция        | ПКос-10, ПКос-11, ПКос-12, ПКос14:<br>Особенности строения кожи у собак и кошек.<br>Особенности строения кожи у крупного рогатого скота и лошадей.<br>Особенности строения кожи у свиней и овец.                                                                                                                                                               |
| 2        | Тема 2. Основные патогистологические и морфологические изменений кожи                 | ПКос-10, ПКос-11, ПКос-12, ПКос14:<br>Патоморфологические и гистологические изменения в коже при не гнойных воспалительных процессах.<br>Патоморфологические изменения кожи при гнойных воспалительных процессах.<br>Патоморфологические изменения кожи при дистрофических процессах.<br>Отличительные патоморфологические изменения при дерматитах и экземах. |
| 3        | Тема 3. Общая диагностика кожных заболеваний и алгоритм дифференциальной диагностики. | ПКос-10, ПКос-11, ПКос-12, ПКос14:<br>Современные методы диагностики кожных заболеваний.<br>Основные диагностические методы исследования болезней кожи, применяемые в клиниках г. Калуги.<br>Дифференциальная диагностика дерматитов от дерматозов.                                                                                                            |
|          | <b>Раздел 2. Частная дерматология</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                 |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4                               | Тема 4. Первичные дерматиты неинфекционного происхождения | ПКос-10, ПКос-11, ПКос-12, ПКос14:<br>Дифференциальная диагностика токсикодерматитов от нейродерматитов.<br>Основные причины дерматитов неинфекционного происхождения у кошек и собак.<br>Основные причины дерматитов неинфекционного происхождения у лошадей и крупного рогатого скота.                                                                                                                                               |
| 5                               | Тема 5. Паразитарные дерматиты                            | ПКос-10, ПКос-11, ПКос-12, ПКос14:<br>Частота заболевания кошек и собак саркоптозом в г. Калуги.<br>Частота заболевания собак демодекозом в Калужской области.<br>Основные причины поражения собак и кошек эктопаразитами.<br>Отрубевидная чесотка. Этиология, патогенез, клинические симптомы, диагностика, лечение и профилактика.                                                                                                   |
| 6                               | Тема 6. Грибковые дерматиты                               | ПКос-10, ПКос-11, ПКос-12, ПКос14:<br>Основные причины и процент заболеваемости кошек и собак микроспорией.<br>Основные причины и процент заболеваемости кошек и собак трихофитией в Калужской области.<br>Последние достижения лечения собак и кошек от микроспории и трихофитии.<br>Лечение крупного рогатого скота от трихофитии.                                                                                                   |
| 7                               | Тема 7. Вторичные дерматиты                               | ПКос-10, ПКос-11, ПКос-12, ПКос14:<br>Наиболее часто встречаемые нарушения обмена веществ, сопровождающиеся дерматитами среди собак и кошек.<br>Наиболее часто встречающиеся нарушения обмена веществ, сопровождающиеся дерматитами у кроликов.<br>Клинические симптомы поражения кожи при заболеваниях эндокринной системы у собак разных пород.<br>Алгоритм дифференциальной диагностики кожных заболеваний, сопровождающихся зудом. |
| <b>Раздел 3. Эндокринология</b> |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8                               | Тема 8. Болезни щитовидной железы.                        | ПКос-10, ПКос-11, ПКос-12, ПКос14:<br>Гипотиреоз. Причины, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечения, профилактика, прогноз у кошек и собак. Гипертиреоз. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика и прогноз у кошек и собак.                                                                                                                                                        |
| 9                               | Тема 9. Болезни надпочечников.                            | ПКос-10, ПКос-11, ПКос-12, ПКос14:<br>Гиперкортицизм (синдром Кушенга собак и кошек), Гипокортицизм (болезнь Аддисона). Причины, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика, прогноз у кошек и собак.                                                                                                                                                                                                         |
| 10                              | Тема 10. Болезни поджелудочной железы.                    | ПКос-10, ПКос-11, ПКос-12, ПКос14:<br>Сахарный диабет и диабетический кетоацидоз. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика, прогноз у кошек и собак.<br>Инсулинома. Этиология, патогенез, клинические признаки, методы диагностики и дифференциальные диагнозы, методы лечения.                                                                                                                  |

## ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

**Таблица 56**

### Перечень вопросов для самостоятельного изучения

| № п/п | № раздела и темы | Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения |
|-------|------------------|-----------------------------------------------------------------|
|-------|------------------|-----------------------------------------------------------------|

|   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>Раздел 1. «Общая дерматология»</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1 | Тема 1. Введение. Морфологическое и гистологическое строение кожи и ее функция        | ПКос-10, ПКос-11, ПКос-12, ПКос14:<br>История развития отечественной дерматологии.<br>Особенности строения кожи у собак и кошек.<br>Особенности строения кожи у крупного рогатого скота и лошадей.<br>Особенности строения кожи у свиней и овец.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2 | Тема 2. Основные патогистологические и морфологические изменений кожи                 | ПКос-10, ПКос-11, ПКос-12, ПКос14:<br>Патоморфологические и гистологические изменения в коже при не гнойных воспалительных процессах.<br>Патоморфологические изменения кожи при гнойных воспалительных процессах.<br>Патоморфологические изменения кожи при дистрофических процессах<br>Отличительные патоморфологические изменения при дерматитах и экземах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3 | Тема 3. Общая диагностика кожных заболеваний и алгоритм дифференциальной диагностики. | ПКос-10, ПКос-11, ПКос-12, ПКос14:<br>Современные методы диагностики кожных заболеваний.<br>Основные диагностические методы исследования болезней кожи, применяемые в клиниках г. Калуги.<br>Дифференциальная диагностика дерматитов от дерматозов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|   | <b>Раздел 2. Частная дерматология</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4 | Тема 4. Первичные дерматиты неинфекционного происхождения                             | ПКос-10, ПКос-11, ПКос-12, ПКос14:<br>Дифференциальная диагностика токсикодерматитов от нейродерматитов.<br>Основные причины дерматитов неинфекционного происхождения у кошек и собак.<br>Основные причины дерматитов неинфекционного происхождения у лошадей и крупного рогатого скота.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5 | Тема 5. Паразитарные дерматиты                                                        | ПКос-10, ПКос-11, ПКос-12, ПКос14:<br>Частота заболевания кошек и собак саркоптозом в г. Калуги.<br>Частота заболевания собак демодекозом в Калужской области.<br>Основные причины поражения собак и кошек эктопаразитами.<br>Отрубевидная чесотка. Этиология, патогенез, клинические симптомы, диагностика, лечение и профилактика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6 | Тема 6. Грибковые дерматиты                                                           | ПКос-10, ПКос-11, ПКос-12, ПКос14:<br>Основные причины и процент заболеваемости кошек и собак микроспорией.<br>Основные причины и процент заболеваемости кошек и собак трихофитией в Калужской области.<br>Последние достижения лечения собак и кошек от микроспории и трихофитии.<br>Лечение крупного рогатого скота от трихофитии.<br>Профилактика трихофитии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7 | Тема 7. Вторичные дерматиты                                                           | ПКос-10, ПКос-11, ПКос-12, ПКос14:<br>Наиболее часто встречаемые нарушения обмена веществ, сопровождающиеся дерматитами среди собак и кошек.<br>Наиболее часто встречающиеся нарушения обмена веществ, сопровождающиеся дерматитами у кроликов.<br>Клинические симптомы поражения кожи при заболеваниях эндокринной системы у собак разных пород.<br>Алгоритм дифференциальной диагностики кожных заболеваний, сопровождающихся зудом.<br>Аутоиммунные заболевания кожи, этиология, патогенез, клинические симптомы, диагностика, лечение и профилактика.<br>Гладкие и бугристые опухоли кожи, симптомы, диагностика, лечение. Алгоритм дифференциальной диагностики заболеваний кожи различного генеза. |

| <b>Раздел 3. Эндокринология</b> |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8                               | Тема 8. Болезни щитовидной железы.     | ПКос-10, ПКос-11, ПКос-12, ПКос14:<br>Гипотиреоз. Причины, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечения, профилактика, прогноз у кошек и собак.<br>Гипертиреоз. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика и прогноз у кошек и собак.                                    |
| 9                               | Тема 9. Болезни надпочечников.         | ПКос-10, ПКос-11, ПКос-12, ПКос14:<br>Гиперкортицизм (синдром Кушенга собак и кошек), Гипокортицизм (болезнь Аддисона). Причины, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика, прогноз у кошек и собак.                                                                                        |
| 10                              | Тема 10. Болезни поджелудочной железы. | ПКос-10, ПКос-11, ПКос-12, ПКос14:<br>Сахарный диабет и диабетический кетоацидоз. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика, прогноз у кошек и собак.<br>Инсулинома. Этиология, патогенез, клинические признаки, методы диагностики и дифференциальные диагнозы, методы лечения. |

## ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

**Таблица 5в**

### Перечень вопросов для самостоятельного изучения

| № п/п                                 | № раздела и темы                                                                      | Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1. «Общая дерматология»</b> |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1                                     | Тема 1. Введение. Морфологическое и гистологическое строение кожи и ее функция        | ПКос-10, ПКос-11, ПКос-12, ПКос14:<br>История развития отечественной дерматологии.<br>Особенности строения кожи у собак и кошек.<br>Особенности строения кожи у крупного рогатого скота и лошадей.<br>Особенности строения кожи у свиней и овец.                                                                                                             |
| 2                                     | Тема 2. Основные патогистологические и морфологические изменений кожи                 | ПКос-10, ПКос-11, ПКос-12, ПКос14:<br>Патоморфологические и гистологические изменения в коже при не гнойных воспалительных процессах.<br>Патоморфологические изменения кожи при гнойных воспалительных процессах.<br>Патоморфологические изменения кожи при дистрофических процессах<br>Отличительные патоморфологические изменения при дерматитах и экземах |
| 3                                     | Тема 3. Общая диагностика кожных заболеваний и алгоритм дифференциальной диагностики. | ПКос-10, ПКос-11, ПКос-12, ПКос14:<br>Современные методы диагностики кожных заболеваний.<br>Основные диагностические методы исследования болезней кожи, применяемые в клиниках г. Калуги.<br>Дифференциальная диагностика дерматитов от дерматозов.                                                                                                          |
| <b>Раздел 2. Частная дерматология</b> |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4                                     | Тема 4. Первичные дерматиты неинфекционного происхождения                             | ПКос-10, ПКос-11, ПКос-12, ПКос14:<br>Дифференциальная диагностика токсикодерматитов от нейродерматитов.<br>Основные причины дерматитов неинфекционного происхождения у кошек и собак.<br>Основные причины дерматитов неинфекционного происхождения у лошадей и крупного рогатого скота.                                                                     |

|                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5                               | Тема 5. Паразитарные дерматиты         | ПКос-10, ПКос-11, ПКос-12, ПКос14:<br>Частота заболевания кошек и собак саркоптозом в г. Калуги.<br>Частота заболевания собак демодекозом в Калужской области.<br>Основные причины поражения собак и кошек эктопаразитами.<br>Отрубевидная чесотка. Этиология, патогенез, клинические симптомы, диагностика, лечение и профилактика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6                               | Тема 6. Грибковые дерматиты            | ПКос-10, ПКос-11, ПКос-12, ПКос14:<br>Основные причины и процент заболеваемости кошек и собак микроспорией.<br>Основные причины и процент заболеваемости кошек и собак трихофитией в Калужской области.<br>Последние достижения лечения собак и кошек от микроспории и трихофитии.<br>Лечение крупного рогатого скота от трихофитии.<br>Профилактика трихофитии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7                               | Тема 7. Вторичные дерматиты            | ПКос-10, ПКос-11, ПКос-12, ПКос14:<br>Наиболее часто встречаемые нарушения обмена веществ, сопровождающиеся дерматитами среди собак и кошек.<br>Наиболее часто встречающиеся нарушения обмена веществ, сопровождающиеся дерматитами у кроликов.<br>Клинические симптомы поражения кожи при заболеваниях эндокринной системы у собак разных пород.<br>Алгоритм дифференциальной диагностики кожных заболеваний, сопровождающихся зудом.<br>Аутоиммунные заболевания кожи, этиология, патогенез, клинические симптомы, диагностика, лечение и профилактика.<br>Гладкие и бугристые опухоли кожи, симптомы, диагностика, лечение. Алгоритм дифференциальной диагностики заболеваний кожи различного генеза. |
| <b>Раздел 3. Эндокринология</b> |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8                               | Тема 8. Болезни щитовидной железы.     | ПКос-10, ПКос-11, ПКос-12, ПКос14:<br>Гипотиреоз. Причины, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечения, профилактика, прогноз у кошек и собак.<br>Гипертиреоз. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика и прогноз у кошек и собак.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9                               | Тема 9. Болезни надпочечников.         | ПКос-10, ПКос-11, ПКос-12, ПКос14:<br>Гиперкортицизм (синдром Кушенга собак и кошек), Гипокортицизм (болезнь Аддисона). Причины, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика, прогноз у кошек и собак.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 10                              | Тема 10. Болезни поджелудочной железы. | ПКос-10, ПКос-11, ПКос-12, ПКос14:<br>Сахарный диабет и диабетический кетоацидоз. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика, прогноз у кошек и собак.<br>Инсулинома. Этиология, патогенез, клинические признаки, методы диагностики и дифференциальные диагнозы, методы лечения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Таблица 6

### Применение активных и интерактивных образовательных технологий

| № п/п | Тема занятия                                                         |   | Вид занятий       |
|-------|----------------------------------------------------------------------|---|-------------------|
| 1     | Тема 1. Морфологическое и гистологическое строение кожи и ее функция | Л | Лекция-провокация |

|   |                                |    |                   |
|---|--------------------------------|----|-------------------|
| 2 | Тема 6. Грибковые дерматиты    | ПЗ | ролевая игра      |
| 3 | Тема 7. Вторичные дерматиты    | ПЗ | ролевая игра      |
| 4 | Тема 9. Болезни надпочечников. | Л  | Проблемная лекция |

## 6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

### 6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности

#### Перечень вопросов к контрольным мероприятиям (устному опросу) по темам

##### Раздел 1. Общая дерматология

##### Вопросы для устного опроса

##### *Тема 1. Морфологическое и гистологическое строение кожи и ее функция.*

##### Вопросы для устного опроса

Основная функция кожи.

Морфологическое и гистологическое строение кожи.

Изменение кожи при воздействии различных факторов окружающей среды.

Особенности строения кожи у собак и кошек.

Особенности строения кожи у крупного рогатого скота и лошадей.

Особенности строения кожи у свиней и овец.

##### *Тема 2. Основные патогистологические и морфологические изменения кожи.*

##### Вопросы для устного опроса

Основные патогистологические и морфологические изменений кожи при воздействии неблагоприятных факторов внешней среды (физической, химической, биологической природы).

Наследственные заболевания кожи их диагностика и дифференциальная диагностика от заболеваний другого генеза.

Патоморфологические и гистологические изменения в коже при не гнойных воспалительных процессах.

Патоморфологические изменения кожи при гнойных воспалительных процессах.

Патоморфологические изменения кожи при дистрофических процессах

Отличительные патоморфологические изменения при дерматитах и экземах.

##### Тематика рефератов

1. Общепатологические процессы в коже
2. Общая симптоматология болезней кожи

##### *Тема 6. Грибковые дерматиты*

##### Вопросы для устного опроса

Микроспория, этиология, патогенез, клинические симптомы, диагностика, лечение и профилактика.

Трихофития, этиология, патогенез, клинические симптомы, диагностика, лечение и профилактика.

#### Ролевая (деловая) игра

##### Тема 6. Грибковые дерматиты

Практическое занятие – 7 – Обследование кожи при грибковых заболеваниях, люминесцентная микроскопия, взятие и исследование соскобов с кожи.

**1. Концепция игры.** Закрепляются теоретические знания по 2-му разделу «Частная дерматология», в результате активного включения всей группы в обсуждение поставленных вопросов и их решение.

**Вопросы:**

1. Как будет проводиться обследование кожи при грибковых заболеваниях?
2. Как будет проводиться люминесцентная микроскопия, особенности у разных видов животных?
3. Как будет проводиться взятие и исследование соскобов с кожи у разных видов животных?
4. Дифференциальная диагностика грибковых дерматитов.

**2. Роли:** Одна команда (теоретически) разрабатывает патогистологическую и морфологическую картину при грибковых заболеваниях кожи, этиологию, патогенез. Вторая команда изучает предложенную патогистологическую и морфологическую картину при грибковых заболеваниях кожи, этиологию, патогенез – предлагает порядок обследования, дополнительные диагностические исследования при сомнительной картине заболевания и алгоритм для дифференциальной диагностики. Третья команда разрабатывает профилактические мероприятия для сохранения здоровья животных и разрабатывает схему лечения.

**3. Ожидаемые результаты:** В результате активного включения в игру всех участников, путем игрового моделирования обследования кожи при грибковых заболеваниях, позволит обучающимся глубже изучить данный раздел.

**Тематика рефератов:**

1. Микроспория, пропедевтика и лабораторно-инструментальными методы исследования, профилактика и лечение
2. Основные причины и процент заболеваемости кошек и собак микроспорией.
3. Основные причины и процент заболеваемости кошек и собак трихофитией в Калужской области.
4. Последнее достижение лечения собак и кошек от микроспории и трихофитии.
5. Лечение крупного рогатого скота от трихофитии.

**Вопросы к зачету:**

1. История развития дерматологии.
2. Морфологическое строение кожи у разных видов животных.
3. Гистологическое строение кожи у животных разных видов.
4. Основные функции кожи.
5. Влияние факторов внешней среды на течение физиологических процессов в коже.
6. Факторы, вызывающие патологические изменения в коже.
7. Классификация кожных заболеваний.
8. Наследственные заболевания кожи их диагностика и дифференциальная диагностика от заболеваний другого генеза.
9. Ветеринарная документация оформляемая при дерматологических заболеваниях.
10. Диагностика кожных заболеваний у различных видов животных.
11. Методики проведения основных диагностических манипуляций, применяемых в дерматологии.
12. Дополнительные диагностические исследования при кожных заболеваниях.
13. Заболевания кожи, сопровождающиеся зудом.
14. Алгоритм и дифференциальная диагностика заболеваний кожи, протекающих с зудом.
15. Заболевания кожи, сопровождающиеся выпадением или плохим ростом шерсти.
16. Алгоритм для дифференциальной диагностики алопеции.
17. Токсикодерматиты, признаки, лечение, профилактика.
18. Пиодерма, причины, диагностика, лечение, профилактика.
19. Импетиго, акне, фолликулит, причины, признаки, лечение, профилактика.
20. Целлюлиты и абсцессы, причины, признаки, лечение, профилактика.

21. Нейродерматиты, причины, признаки, лечение, профилактика.
22. Экземы, виды, причины, диагностика лечение, профилактика.
23. Себорея, виды, признаки, причины, лечение, профилактика.
24. Алгоритм для диагностики себореи.
25. Серозный дерматит, причины, диагностика, клиника, лечение и профилактика.
26. Гнойный дерматит, причины, диагностика, лечение и профилактика.
27. Пододерматит, причины, диагностика, лечение и профилактика.
28. Дерматозы, виды, причины, диагностика, лечение и профилактика.
29. Саркоптозы животных, этиология, признаки, лечение, профилактика.
30. Демадекозы животных, признаки, лечение, профилактика.
31. Эктопаразиты, их характеристика и поражения кожи.
32. Микроспория животных, этиология, признаки, лечение, профилактика.
33. Трихофития животных, этиология, признаки, лечение, профилактика.
34. Малассезиозный дерматит, основные возбудители, признаки, лечение, профилактика.
35. Заболевания кожи связанные с заболеваниями эндокринной системы, признаки, лечение, профилактика.
36. Заболевания животных, связанные с нарушением обмена веществ, признаки, лечение, профилактика.
37. Опухоли кожи, виды, признаки, лечение.
38. Основные виды аллергий, встречающиеся у животных.
39. Стандартные методы диагностики и лечения основных видов аллергий у животных.
40. Аутоиммунные кожные заболевания.
41. Определение сахарного диабета 1 и 2 типа. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, клинические особенности течения.
42. Кетоацидоз и кетоацидотическая кома.
43. Гипогликемическое состояние и кома.
44. Гипергликемическая кома.
45. Неотложные состояния при сахарном диабете. Лечение сахарного диабета. Диетическое лечение. Состав диеты.
46. Несахарный диабет. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, клинические особенности течения.
47. Инсулинома. Этиология, патогенез, клинические признаки, методы диагностики и дифференциальные диагнозы, методы лечения.
48. Клинико-лабораторные исследования больных животных с признаками, связанные с нарушением секреции АКТГ. Разбор дифференциальных признаков болезни.
49. Синдром Кушинга.
50. Болезни щитовидной железы. Определение, классификация, этиология, патогенез, симптоматика, лечение и профилактика.
51. Гипотиреоз. Причины, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечения, профилактика, прогноз у кошек и собак.
52. Гипертиреоз. Этиология, патогенез, клинические признаки диагностика, лечение, профилактика и прогноз у кошек и собак.
53. Гиперкортицизм. Определение, этиология, патогенез, симптоматика, диагностика и методы лечения.
54. Классификация заболеваний надпочечников.
55. Этапы диагностического поиска при заболеваниях надпочечников.
56. Хроническая недостаточность коры надпочечников.
57. Синдром гиперкортицизм.
58. Надпочечниковая недостаточность.

## 6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

Таблица 7

| <b>Критерии оценивания результатов обучения на зачете</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Оценка</b>                                             | <b>Критерии оценивания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| зачет                                                     | теоретическое содержание курса освоено полностью, компетенции сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены с незначительными замечаниями. Умения и навыки применяются студентом для решения практических задач с незначительными ошибками, исправляемыми студентом самостоятельно. |
| незачет                                                   | теоретическое содержание курса не освоено, компетенции не сформированы, из предусмотренных программой обучения учебных заданий либо выполнено менее 60%, либо содержит грубые ошибки, приводящие к неверному решению; Умения и навыки студент не способен применить для решения практических задач.                   |

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1. Основная литература:

1. Диагностика и терапия эндокринных болезней животных : учебное пособие / составители Т. Н. Бабкина, Н. В. Ленкова. — Персиановский : Донской ГАУ, 2019. — 152 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134354>
2. Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия : учебник / Г. Г. Щербаков, А. В. Коробов, Б. М. Анохин [и др.]. — 5-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 736 с. — ISBN 978-5-8114-0012-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210272>
3. Клиническая эндокринология / Л. Ю. Карпенко, С. В. Васильева, А. А. Бахта [и др.]. — Санкт-Петербург : СПбГАВМ, 2018. — 126 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121306>

### 7.2. Дополнительная литература:

1. Ветеринарная фармация: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 111201 «Ветеринария». Рекомендовано УМО РФ/ под ред. В.Д.Соколова.- 2-е изд., испр. и доп.- СПб.: Лань,2011 – 512с. – (Ветеринарная медицина).
2. Великанов, В. И. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарной медицине : учебное пособие для вузов / В. И. Великанов, Е. А. Елизарова ; под редакцией В. И. Великанов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 176 с. — ISBN 978-5-507-49673-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/399170>
3. Госманов, Р. Г. Микология и микотоксикология / Р. Г. Госманов, А. К. Галиуллин, Ф. М. Нургалиев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 168 с. — ISBN 978-5-507-46315-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/305966>
4. Казеев, Г.В., Казеева, А.В. Ветеринарная акупунктура / Г.В. Казеев, А.В. Казеева. – СПб: изд-во Лань, 2017. – 296 с.
5. Крупный рогатый скот. Содержание, кормление, болезни, диагностика и лечение: учебное пособие. Допущено Министерством сельского хозяйства РФ – СПб.: Лань, 2007. – 624 с.
6. Кожные болезни собак. Патерсон С. М.: Аквариум-Принт, 2011. - с. 176.

7. Кожные болезни кошек. Патерсон С. М.: Аквариум-Принт, 2014. – с. 168.
8. Конопельцев, И. Г. Биологические свойства гормонов и их применение в ветеринарии : учебно-методическое пособие / И. Г. Конопельцев, А. Ф. Сапожников. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-1453-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211340>
9. Масимов, Н. А. Инфекционные болезни собак и кошек : учебное пособие / Н. А. Масимов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-0938-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/209744>
10. Маргарет Манн и др. Справочник дерматолога. Практическое руководство. (Перевод с английского, под ред. В.П.Адашкевича). М; ГЭОТАР Медиа, 2013.- с.340.
11. Набиев, Ф. Г. Современные ветеринарные лекарственные препараты : справочник / Ф. Г. Набиев, Р. Н. Ахмадеев. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 816 с. — ISBN 978-5-8114-1100-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/1547>
12. Применение ножных ванн при патологиях конечностей крупного и мелкого рогатого скота : методические рекомендации / А. А. Сидорчук, В. В. Белогуров, А. В. Пчельников, Ю. С. Белкина. — Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2021. — 24 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/196239>
13. Слободяник, В.И. Препараты различных фармакологических групп. Механизм действия. / В.И.Слободяник - 3-е изд.- СПб.: Лань, 2014.-368 с.

### **7.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям**

1. Лабораторная диагностика дерматомикозов: Методические указания : методические указания / составитель Ю. А. Воеводина. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2020. — 29 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159435>
2. Кожные болезни кошек. Патерсон С. М.: Аквариум-Принт, 2014. – с. 168.
3. Маргарет Манн и др. Справочник дерматолога. Практическое руководство. (Перевод с английского, под ред. В.П.Адашкевича). М; ГЭОТАР Медиа, 2013.- с.340.

### **8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Научная электронная библиотека - <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
2. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека - <http://www.cnsnb.ru>
3. Электронно-библиотечная система BOOK.ru - <https://www.book.ru>.
4. <http://e.lanbook.com/>
5. <http://www.iprbookshop.ru>

### **9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ**

Таблица 8

#### **Перечень программного обеспечения**

| №п/п | Наименование раздела учебной дисциплины | Наименование программы | Тип программы                    | Автор     | Год разработки                           |
|------|-----------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| 1    | Все разделы                             | Microsoft Power Point  | Программа подготовки презентаций | Microsoft | 2006 (версия Microsoft Power Point 2007) |
| 2    | Все разделы                             | Microsoft Word         | Текстовый редактор               | Microsoft | 2006 (версия Microsoft Power Point 2007) |

## 10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Таблица 9

### Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

| Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)                                               | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (каб. № 227н).   | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (222н). Перечень оборудования: Учебные столы (12 шт); стулья (22 шт); рабочее место преподавателя; настенная доска; Бактерицидная лампа; лампа ВУДА;                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Аудитория для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (каб. № 216н). | Лаборатория фармакологии (232н); Лабораторные столы (7 шт); стулья (14 шт); мультимедийная установка; Лампа ВУДА; микроскопы; лупа БЛ-2; лабораторное стекло;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Помещение для самостоятельной работы обучающихся (каб. № 203н).                                                                                           | Помещение для самостоятельной работы обучающихся (каб. № 203н). Перечень оборудования: компьютерные столы (15 шт.); стулья (15 шт.); рабочее место преподавателя; рабочая станция (моноблок) Acer Veriton Z4640G (15 шт.) подключенные к сети Интернет и обеспеченные доступом к ЭБС.<br>Используемое программное обеспечение: Microsoft Office Professional Plus 2007 (Microsoft Open License №42906552 от 23.10.2007, Microsoft Open License №43061896 от 22.11.2007, Microsoft Open License №46223838 от 04.12.2009); Microsoft Office Standard 2007 (Microsoft Open License №43061896 от 22.11.2007, Microsoft Open License №46223838 от 04.12.2009) |

## 11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

При изучении курса целесообразно придерживаться следующей последовательности:

1. До посещения первой лекции:

- а) внимательно прочитать основные положения программы курса;
- б) подобрать необходимую литературу и ознакомиться с её содержанием.

2. После посещения лекции:

- а) углублено изучить основные положения темы программы по материалам лекции и рекомендуемым литературным источникам;
- б) дополнить конспект лекции краткими ответами на каждый контрольный вопрос к теме;
- в) составить список вопросов для выяснения во время аудиторных занятий;
- г) подготовиться к практическим занятиям (семинарам).

Задания для самостоятельной работы студентов являются составной частью учебного процесса. Выполнение заданий способствует:

- закреплению и расширению полученных студентами знаний по изучаемым вопросам в рамках учебной дисциплины.
- развитию навыков работы с нормативно-правовыми актами.
- развитию навыков обобщения и систематизации информации.

Важность самостоятельной работы студентов обусловлена повышением требований к уровню подготовки специалистов в современных условиях, необходимостью приобретения навыков самостоятельно находить информацию по вопросам безопасности жизнедеятельности в различных источниках, её систематизировать, и давать им оценку.

Самостоятельная работа приобщает студентов к научному творчеству, поиску и решению актуальных современных проблем в сфере безопасности жизнедеятельности.

Задания для самостоятельной работы выполняются студентами во внеаудиторное время.

### **Виды и формы отработки пропущенных занятий**

Студент, пропустивший занятия обязан его отработать. Отработка занятий осуществляется в соответствии с графиком консультаций.

Пропуск лекционного занятия студент отрабатывает самостоятельно и представляет ведущему преподавателю конспект лекций по пропущенным занятиям.

Пропуск практического занятия студент отрабатывает под руководством ведущего преподавателя дисциплины.

## **12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Для лучшего усвоения материала студентами преподавателю рекомендуется в первую очередь ознакомить их с программой курса и кратким изложением материала курса, представленного в образовательной программе дисциплины. Далее, необходимо ознакомить студентов с основными терминами и понятиями, применяемые в дисциплине. Далее согласно учебному плану на лекционных занятиях преподаватель должен довести до студентов теоретический материал согласно тематике и содержанию лекционных занятий, представленных в рабочей программе.

В лекциях следует приводить разнообразные примеры практических задач, решение которых подкрепляется изучаемым разделом курса.

На занятиях необходимо не только сообщать учащимся те или иные знания по курсу, но и развивать у студентов логическое мышление, расширять их кругозор.

Преподавателю следует ознакомить студентов с графиком проведения консультаций.

Для обеспечения оценки уровня подготовленности студентов следует использовать разнообразные формы контроля усвоения учебного материала. Устные опросы / собеседование позволяют выявить уровень усвоения теоретического материала, владения терминологией курса.

Ведение подробных конспектов лекций способствует успешному овладению материалом. Проверка конспектов применяется для формирования у студентов ответственного отношения к учебному процессу, а также с целью обеспечения дальнейшей самостоятельной работы студентов.

Самостоятельная работа студентов является важнейшей составной частью учебной работы и предназначена для достижения следующих целей:

- закрепление и углубление полученных знаний, умений и навыков;
- подготовка к предстоящим занятиям и зачету;
- формирование культуры умственного труда и самостоятельности в поиске и приобретении новых знаний.

Преподавателям следует объяснить студентам необходимость самостоятельной работы для успешного освоения курса. Средствами обеспечения самостоятельной работы

студентов являются учебники, сборники задач и учебные пособия, приведенные в списке основной и дополнительной литературы. Кроме того, студент может использовать Интернет-ресурсы в том числе ЭБС филиала.

Использование новых информационных технологий в цикле лекций и практических занятий по дисциплине позволяют максимально эффективно задействовать и использовать информационный, интеллектуальный и временной потенциал, как студентов, так и преподавателей для реализации поставленных учебных задач. Основной целью практических занятий является: интегрировать знания, полученные по другим дисциплинам данного направления и активизировать их использование, как в случае решения поставленных задач, так и в дальнейшей практической деятельности.