

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ветеринарной медицины,
профессор _____ Трошин Е.И.



Аннотация к рабочей программе дисциплины Патологическая физиология

Специальность 36.05.01 – «Ветеринария»

Уровень высшего образования (специалитет)

Квалификация (степень) выпускника – Ветеринарный врач

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Сформировать естественнонаучную основу для формирования мировоззрения ветеринарного врача, развить логическое мышление при анализе функциональных изменений в больном организме с учетом этиологии и патогенеза.

Задачи дисциплины

- Помочь студентам освоить основные понятия общей нозологии, этиологии и патогенеза, понять диалектические основы развития болезни и выздоровления.
- Научить студентов понимать вопросы типичных патологических процессов, в которых изложены типические, общепатологические, приспособительные и компенсаторные процессы характерные для болезней;
- Научить студентов знать и понимать вопросы частной патологической физиологии, которая изучает этиологию, патогенез болезней отдельных органов (органопатология) и организма в целом;
- Научить навыкам по экспериментированию патологии разных систем организма. Сопоставлять экспериментальные и клинические данные.

Таким образом, в ходе изучения дисциплины предполагается решить следующие задачи:

- а) Общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов с механизмами начала, развития и окончания болезни, формируя фундамент ветеринарного образования в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям соответствующего профиля.
- б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся общей и частной патологической физиологии и создает концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки навыков врачебного мышления.
- в) Специальная задача состоит в ознакомлении студентов с современными направлениями и методическими подходами, освоении навыков работы с лабораторными и домашними животными, используемыми в патологической физиологии для решения проблем ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Учебная дисциплина патологическая физиология относится к базовой части обще-профессионального ветеринарно-биологического цикла Б.1.Б.14.

Патологическая физиология базируется и имеет предметную связь со всеми предшествующими дисциплинами. Дисциплина сама является предшествующей для клинической диагностики, гигиены животных, ветеринарной фармакологии, токсикологии, патологической анатомии и судебно-ветеринарной экспертизы, иммунологии, внутренних незаразных болезней, эпизоотологии и инфекционных болезней.

Общая трудоемкость 288 часов. Форма контроля - 5 семестр - зачет, 6 семестр - экзамен.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Способность к абстрактному мышлению, анализу и синтезу (ОК 1)

Умение правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом ПК-2

Способность и готовность анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофункциональных основ, основные методики клинко-иммунодиагностического исследования и функционального состояния организма для своевременной диагностики заболевания интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности ПК-4

В ходе изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- Основные понятия и категории и понятия болезни,
- Сформировать у студентов умение свободно использовать знания нормальной структуры клеток, тканей и органов
- Знать основные закономерности эмбрионального развития сельскохозяйственных и домашних животных

Уметь:

- Применять навыки использования световой микроскопии при изучении структурной организации органов и владеть навыками чтения электронных микрофотограмм,

- Научиться идентифицировать тканевые, клеточные и субклеточные структуры на светооптическом уровне и при электронной микроскопии
- Анализировать гистофизиологические особенности тканевых элементов, участвующих в биологических процессах на основе световой, электронной микроскопии и гистохимии

Владеть:

- Владеть навыками обобщения закономерностей структурной организации клеток, тканей и органов и с сопоставления с их функцией,
- Оценивать состояние нормальной микроструктурной организации органов и тканей, что позволит сопоставлять эти изменения в патологии
- Распознавать изменения структуры клеток, тканей и органов в связи с различными физиологическими и защитно-приспособительными реакциями организма.

Таким образом, в ходе изучения дисциплины предполагается решить следующие задачи:

- а) Общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов с механизмами начала, развития и окончания болезни, формируя фундамент ветеринарного образования в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям соответствующего профиля.
- б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся общей и частной патологической физиологии и создает концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки навыков врачебного мышления.
- в) Специальная задача состоит в ознакомлении студентов с современными направлениями и методическими подходами, освоении навыков работы с лабораторными и домашними животными, используемыми в патологической физиологии для решения проблем ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

4. Содержание дисциплины: Общие вопросы нозологии. Общая этиология и патогенез. Действие экзогенных и эндогенных болезнетворных факторов. Патофизиология клеток и тканей. Нарушения тканевого роста. Реактивность организма. Иммунологическая реактивность и ее патология. Типичные патологические процессы. Нарушения периферического кровообращения и микроциркуляции. Воспаление. Нарушения терморегуляции. Опухоли. Патофизиология обмена веществ. Частная патофизиология: общие вопросы патологии органов и систем организма.