

Б1.О.34 Патологическая физиология животных

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы (108 акад. час.).

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины - сформировать у обучающихся представления об основных механизмах развития, патологического процесса, течения болезней и выздоровления, уяснить основные и общие законы реакций организма и его систем. Дать студентам теоретические знания и практические навыки по распознаванию часто встречающихся патологий животных.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение общих закономерностей возникновения и развития патологических процессов, механизмов регуляции нарушения физиологических функций;
- моделирование патологического процесса и изучение его в динамике с применением разнообразных современных методов исследования;
- раскрытие законов, по которым развивается патология;
- ветеринарно-санитарный контроль на перерабатывающих предприятиях, направленный на обеспечение безопасности человека и животных от заболеваний, передаваемых через продукты уоя, и охрану окружающей среды.

Краткое содержание дисциплины

Общая патологическая физиология - общее учение о болезни; общая этиология; патогенез. Типичные патологические процессы - патофизиология кровообращения и микроциркуляции, воспаление, патофизиология тепловой регуляции, тканевого роста, типовых нарушений обмена веществ, голодания. Частная патологическая физиология - патофизиология системы крови, сердечно - сосудистой системы, иммунной системы, дыхания, пищеварения, печени, почек, эндокринной системы, нервной системы.

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения (ОПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- статистические методы анализа, основы биофизики, свойства биологических систем и основные черты эволюции животных (ОПК-1);
- физиологические механизмы регуляции процессов жизнедеятельности организма животных, влияние токсических веществ на отдельные системы и органы животных (ОПК-1)
- закономерности патогенеза и патологических изменений в органах и тканях при болезнях (ОПК-1);

уметь:

- анализировать полученные результаты исследований, сравнивать полученные данные и идентифицировать их с применяемыми методами (ОПК-1);
- анализировать причинно - следственные отношения в генезе болезней животных; объяснять процессы, происходящие в организме (ОПК-1);

владеть:

- навыками работы на лабораторном оборудовании при измерении физико-химических, биологических и биохимических показателей (ОПК-1);
- методами подготовки и проведения эксперимента (ОПК-1);
- знаниями по механизмам развития болезни (ОПК-1).

Виды учебной работы: аудиторные занятия (лекции, лабораторные занятия), самостоятельная работа студентов.

Форма промежуточной аттестации: зачёт.