

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины ОП.06 "Патологическая физиология животных"**  
специальности среднего профессионального образования 36.02.01 Ветеринария

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.**

Учебная дисциплина ОП.06 "Патологическая физиология животных" относится к группе П - профессионального учебного цикла ОП -общепрофессиональных дисциплин.

Дисциплина реализуется во II семестре при сроке получения среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена 2 года 10 месяцев и в IV семестре - при сроке получения среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена 3 года 10 месяцев.

**Цели и задачи дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины.**

Содержание дисциплины ОП.06 «Патологическая физиология животных» направлено на достижение следующих **целей**:

выработка у студентов логического мышления, способности анализировать последовательность развития патологических изменений в больном организме, что является основой в подготовке студентов к клиническому пониманию общих принципов профилактики и лечения болезней; обучение методам моделирования патологических процессов, умению учета сходного в проявлениях болезни у различных представителей филогенетического ряда животных, обучение умению разбираться в механизмах развития болезни органов и систем больного организма, изучение морфологических изменений, наблюдающимися при незаразных, инфекционных и инвазионных болезнях животных.

В результате освоения учебной дисциплины поставлены следующие **задачи**:

Изучение причин возникновения болезней, закономерностей и механизмов их развития и исхода, установление основных и общих законов деятельности органов и систем больного животного. Изучение причин и механизмов типовых патологических процессов, встречающихся при различных болезнях. Изучение патологической физиологии позволяет объединять общебиологические дисциплины с дисциплинами клинического профиля. Все это является основой в подготовке студентов к глубокому пониманию этиологии, патогенеза, клинических проявлений, принципов терапии и профилактики болезней. Изучение морфологические изменения, наблюдающиеся при незаразных, инфекционных и инвазионных болезнях животных. Изучение правил и техники вскрытия трупов животных. Изучение правил оформления документации по результатам вскрытия.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:**

**ОК 01.** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

**ОК 02.** Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

**ОК 03.** Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

**ОК 04.** Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

**ОК 09.** Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

**Обладать профессиональными компетенциями:**

**ПК 2.2.** Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими общими и профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения дисциплины должен:

**уметь:**

применять знания биологических и физиологических закономерностей для мониторинга состояния животного;  
пользоваться лабораторным оборудованием и увеличительной техникой (микроскопами) при оценке функционального состояния больного животного;

**знать:**

основные понятия, законы, фундаментальные разделы патологической физиологии; закономерности осуществления процессов и функций и их качественное своеобразие в организме разных видов животных в норме и при патологических состояниях; параметры функционального состояния животных в норме и при патологии; функционирование клеток, тканей, органов, систем органов и целостного организма на различных этапах патологических состояний и с учетом таксономической принадлежности животных, анатомо-топографические характеристики организма животных с учетом видовых особенностей; механизмы развития и течения заболеваний у животных различной этиологии, критерии оценки эффективности терапии животных, меры профилактики заболеваний животных различной этиологии.

**иметь практический опыт:**

постановки эксперимента;  
оценки патофизиологического состояния организма;

**1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося (всего) 64 часов, в том числе:  
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 40 часов;  
- самостоятельной работы обучающегося - 20 часов.

**Содержание дисциплины.****Раздел 1. Введение в патологическую физиологию.**

Тема 1.1. Патологической физиологии. Предмет, цели и задачи. История и современное направление развития патологической физиологии. Общая нозология

Основные понятия о сущности здоровья и болезни животных. Понятие о патологических реакции, процессе, состоянии. Формы течения болезней. Классификация болезней животных. Терминальные состояния.

Тема 1.2. Общая этиология. Патогенетические факторы.

Значение изучения этиологии болезней для профилактики и лечения животных. Роль причин и условий в возникновении болезней, их диалектическая связь. Критика идеалистических и метафизических теорий в учении о причинах болезни (монокаузализм, кондиционализм, конституционализм). Патогенетические факторы. Причинно-следственные связи – основное положение патогенеза. Основное звено патогенеза. Роль нарушения нервной и гуморальной регуляции в развитии болезни. О взаимоотношениях местного и общего в патогенезе. Пути распространения болезнетворных агентов в организме. Компенсаторные механизмы восстановления нарушений функций и выздоровление.

Тема 1.3. Общий патогенез. Действие болезнетворных факторов внешней среды. Патофизиология клетки. Резистентность и реактивность организма.

Действие болезнетворных факторов внешней среды. Действие механических факторов. Травма. Травматический шок. Гипер- и гипотермия. Тепловой и солнечный удары. Ожоговая болезнь – местные и общие проявления. Ожоговый шок. Влияние на организм повышенного и пониженного давления,

ультразвука, инфракрасных и ультрафиолетовых лучей. Повреждающие действия электрического тока. Патогенные действия ионизирующих излучений. Безвредное действие химических факторов. Вредоносное действие биологических факторов.

Патофизиология клетки. Специфические и неспецифические выражения повреждений клеток. Повреждение субклеточных структур.

Патофизиологические механизмы клеточных дистрофий. Общие реакции организма на повреждение клеток.

Резистентность и реактивность организма. Виды реактивности: видовая, индивидуальная. Роль нервной и эндокринной системы в реактивности.

Барьерные приспособления. Фагоцитоз. Влияние возраста, пола, породы на реактивность

## **Раздел 1. Общая патологическая физиология**

Тема 2.1. Патофизиология периферического кровообращения. Артериальная и венозная гиперемия, стаз, ишемия, тромбоз, эмболия, кровотечение. Этиология, патогенез, признаки, классификация, значение и морфологические изменения, исход.

Нарушение периферического кровообращения и микроциркуляции.

Артериальная гиперемия, венозная гиперемия, стаз, тромбоз, эмболия, кровотечение, ишемия, инфаркт: этиология, патогенез, признаки, классификация, значение.

Тема 2.2. Воспаление. Этиология, патогенез, признаки, классификация, значение и морфологические изменения, исход.

Этиология, патогенез, признаки, классификация, значение и морфологические изменения, исход. Эмиграция лейкоцитов. Фагоцитоз.

Тема 2.3. Патофизиология иммунной системы. Иммунодефициты. Аллергия. Этиология, патогенез, классификация.

Патофизиология иммунной системы. Иммунологическая реактивность.

Иммунодефицитные состояния. Иммуитет инфекционный и неинфекционный. Реакции биологической несовместимости тканей. Аллергия, её виды и механизм развития. Анафилаксия.

Гипербиотические процессы. Гипертрофия. Гиперплазия. Регенерация.

Этиология, патогенез, признаки, классификация, значение.

Опухолевый рост. Этиология, патогенез, признаки, классификация, значение.

Гипобиотические процессы. Атрофия. Дистрофия. Некроз. Кахексия.

Этиология, патогенез, признаки, классификация, значение.

Нарушение обмена веществ. Расстройства основного обмена. Нарушение углеводного обмена. Гипо- гипергликемии. Сахарный диабет. Нарушение липидного обмена. Кетоз. Жировая инфильтрация. Нарушение

холестеринового и белкового обмена. Нарушение азотистого баланса. Отек и водянка. Голодание.

## **Раздел 3 Частная патологическая физиология**

Тема 3.1. Патология общего кровообращения.

Патофизиология системы крови. Общая анемия. Лейкоцитоз. Лейкопения.

Лейкоз. Изменение биохимического состава крови. Этиология, патогенез, признаки, классификация, значение, исход.

Патофизиология общего кровообращения: причины кардиальные и экстракардиальные. Коллапс. Обморок. Этиология, патогенез, признаки, классификация, значение, исход.

Тема 3.2. Патология внешнего и внутреннего дыхания.

Патофизиология дыхания. Этиология, патогенез, признаки, классификация, значение, исход.

Тема 3.3. Патология пищеварительной системы. Патология печени.

Патофизиология пищеварения. Этиология, патогенез, признаки,

классификация, значение, исход.

Патофизиология печени. Этиология, патогенез, признаки, классификация, значение, исход.

Тема 3.4. Патология органов мочевого выделения. Патофизиология эндокринной и нервной систем.

Патофизиология почек. Этиология, патогенез, признаки, классификация, значение, исход.

Патофизиология эндокринной системы. Этиология, патогенез, признаки, классификация, значение, исход.

Патофизиология нервной системы. Этиология, патогенез, признаки, классификация, значение, исход.

**Форма промежуточной аттестации – другие, зачет.**

**Разработчик программы:**



Доцент кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы,  
кандидат ветеринарных наук

КудринЛ.П.