

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Патологическая физиология»**

### **1 Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Патологическая физиология» является формирование комплекса знаний и выработка у обучающихся логического мышления, способности анализировать происхождение и последовательность развития патологических изменений в больном организме, что является основой в подготовке студентов к клиническому пониманию общих принципов профилактики болезней и лечения животных. Патологическая физиология – наука о жизнедеятельности больного организма.

#### **Задачи:**

— изучение причин возникновения болезней, закономерностей их развития и исхода, причин и механизмов типовых патологических процессов, встречающихся при различных болезнях.

### **2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В результате освоения дисциплины «Патологическая физиология» обучающийся готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом по направлению подготовки (специалитет) 36.05.01 «Ветеринария»:

#### **Виды профессиональной деятельности**

- врачебная: профилактика, диагностика болезней различной этиологии и лечение животных;
- организационно-управленческая: руководство профессиональным коллективом, осуществляющим врачебную и экспертно-контрольную деятельность;
- проектно-консультативная: консультативная деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных;
- образовательно-воспитательная: подготовка и переподготовка специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей;
- научно-исследовательская - совершенствование методологии научных исследований, разработка и внедрение в производство инновационных технологий в области ветеринарии и животноводства;
- сбор научной информации, подготовка обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, анализ информации по объектам исследования;
- участие в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня;

- выступление с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, распространение и популяризация профессиональных знаний, воспитательная работа с обучающимися;
- анализ состояния и динамики объектов деятельности, разработка планов, программ и методик проведения исследований, анализ их результатов.

**В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:**

- ОПК-1 - способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности
- ОПК-3 — способность и готовность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме животных для решения профессиональных задач (ОПК-3);

### **3 Содержание дисциплины**

По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет и экзамен.

Дисциплина на очном отделении изучается на 2 и 3 курсах, в 4 и 5 семестрах; по заочной форме – на 2 и 3 курсах, в 4 и 5 семестрах.

№ п/ п	Наименование темы с указанием основных вопросов
--------------	---

1	<p><b>Введение. Общая нозология</b> Содержание и задачи курса «Патологическая физиология». Основные понятия о сущности здоровья и болезни животных. Патологическая реакция, процесс, состояние. Формы течения болезней. Классификация болезней животных. Терминальные состояния.</p>
2	<p><b>Общая этиология и общий патогенез</b> Понятие этиологии. Роль причин и условий в возникновении болезней. Значение их изучения для профилактики и лечения. Теории и учения о причинах болезни. Общий патогенез. Патогенетические факторы. Причинно-следственные связи – основное положение патогенеза. О взаимоотношениях общего и местного в патогенезе. Пути распространения патогенного фактора по организму. Компенсаторные механизмы восстановления нарушенных функций и выздоровление.</p>
3	<p><b>Действие болезнетворных факторов внешней среды</b> Классификация факторов внешней среды и их характеристика. Травма, травматический шок. Ожоги, ожоговая болезнь. Ожоговый шок. Влияние на организм повышенного и пониженного атмосферного давления, ультразвука, инфракрасных и ультрафиолетовых лучей; электрический ток; ионизирующее излучение. Болезнетворное действие</p>

№ п/ п	Наименование темы с указанием основных вопросов
	химических факторов. Болезнетворное действие биологических факторов.
4	<b>Реактивность организма.</b> Резистентность. Реактивность организма. ее виды. Резистентность. Барьеры. Роль нервной и эндокринной системы в реактивности..
	<b>Патофизиология иммунной системы</b> Иммунологическая реактивность. Виды иммунитета. Механизм иммунной реакции. Иммунодефицитные и иммунодепрессивные состояния.
	<b>Аллергия</b> Аллергия, ее виды и механизм развития. Типы аллергических реакций. Анафилаксия, анафилактический шок.
5	<b>Патологическая физиология клетки</b> Специфические и неспецифические выражения повреждения клетки. Повреждения субклеточных структур. Патофизиологические механизмы клеточных дистрофий. Общие реакции организма на повреждение клетки.
	<b>Патология тканевого роста</b> Гипербиотические и гипобиотические процессы. Гипертрофия, гиперплазия. Гипотрофия, гипоплазия. Атрофия, дистрофия, некроз, кахексия. Опухолевый рост, этиология и патогенез. Канцерогены. Классификация опухолей. Признаки злокачественности
6	<b>Патологическая физиология периферического кровообращения</b> Артериальная и венозная гиперемия; виды, этиология, патогенез и значение. Ишемия. Стаз. Тромбоз. Эмболия. Инфаркт.
7	<b>Воспаление</b> Классификация. Признаки воспаления. Компоненты воспалительного процесса. Сосудистые изменения при воспалении. Эмиграция лейкоцитов. Фагоцитоз. Эксудация. Пролиферация. Исход воспаления. Значение для организма.
8	<b>Патология тепловой регуляции</b> Гипотермия и гипертермия. Этиология и патогенез лихорадки. Функционирование органов и систем при лихорадке. Виды и типы лихорадок. Значение лихорадки для организма.
9	<b>Нарушение обмена веществ (1)</b> Нарушение основного обмена. Нарушение белкового обмена. Нарушение азотистого баланса. Голодание. Нарушение водного и минерального обмена. Отек и водянка.
10	<b>Нарушение обмена веществ (2)</b> Нарушение углеводного обмена: гипо- и гипергликемии; сахарный

№ п/ п	Наименование темы с указанием основных вопросов
	диабет. Нарушение липидного обмена. Кетоз. Ожирение. Жировая инфильтрация.
11	<p><b>Патофизиология системы крови (1)</b>  Изменения морфологического и биохимического состава и свойств крови. Патологическая физиология эритроцитарной системы. Анемия.</p>
12	<p><b>Патофизиология системы крови (2)</b>  Нарушения лейкоцитарной системы. лейкоцитоз; лейкопения. Лейкоз</p>
13	<p><b>Патофизиология системного кровообращения</b>  Кардиальные и экстракардиальные причины патологии перикарда и миокарда; нарушения ритма сердца: тахикардия, брадикардия. Экстрасистолии, блокады, мерцательные аритмии. Пороки сердца. Нарушение регуляции сосудистого тонуса. Гипертензия, гипертоническая болезнь. Атеросклероз. Гипотензия. Коллапс. Обморок.</p>
14	<p><b>Патофизиология дыхания</b>  Нарушение вентиляции легких; нарушение функции верхних дыхательных путей; патология легких; нарушение функции плевры; пневмоторакс; недостаточность внутреннего дыхания. Типы гипоксии; компенсаторные реакции при гипоксии.</p>
15	<p><b>Патофизиология пищеварения</b>  Нарушение потребления корма и воды; голод и жажда; расстройство слюноотделения; нарушение функции пищевода; нарушение моторной, секреторной и эвакуаторной функций желудка; патологии в преджелудках жвачных; нарушение кишечного пищеварения. Илеус.</p>
16	<p><b>Патологическая физиология печени</b>  Нарушение функций печени. Печеночная недостаточность. Нарушение обмена веществ при патологии печени; жировая дистрофия печени как универсальная реакция этого органа на повреждение; гепатит, гепатоз, цирроз. Желтуха; виды.</p>
17	<p><b>Патологическая физиология почек</b>  Количественные нарушения диуреза; нефрит, нефроз, нефросклероз; нарушение концентрационной способности почек; качественные изменения состава мочи; уремия; мочекаменная болезнь; почечный отек и гипертония.</p>
18	<p><b>Патологическая физиология эндокринной системы</b></p>

№ п/ п	Наименование темы с указанием основных вопросов
	Этиология и патогенез эндокринных нарушений. Уровни эндокринных нарушений. Нарушения функции желез внутренней секреции и их проявления.
19	<p><b>Патологическая физиология нервной системы</b></p> <p>Этиология и патогенез нарушений функций нервной системы Расстройства двигательной функции нервной системы. Гиперкинезы и гипокинезы. Нарушения чувствительной функции нервной системы. Вегетативные нарушения. Нарушения высшей нервной деятельности. Неврозы.</p>

Автор:

к.б.н.,  
доцент

В.В. Усенко