

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	Введение. Общая нозология 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.
2	Общая этиология и общий патогенез 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.
3	Действие болезнетворных факторов внешней среды 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

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

	химических факторов. Болезнетворное действие биологических факторов.
4	Реактивность организма. Резистентность. Реактивность организма. ее виды. Резистентность. Барьеры. Роль нервной и эндокринной системы в реактивности..
	Патофизиология иммунной системы Иммунологическая реактивность. Виды иммунитета. Механизм иммунной реакции. Иммунодефицитные и иммунодепрессивные состояния.
	Аллергия Аллергия, ее виды и механизм развития. Типы аллергических реакций. Анафилаксия, анафилактический шок.
5	Патологическая физиология клетки Специфические и неспецифические выражения повреждения клетки. Повреждения субклеточных структур. Патофизиологические механизмы клеточных дистрофий. Общие реакции организма на повреждение клетки.
	Патология тканевого роста Гипербиотические и гипобиотические процессы. Гипертрофия, гиперплазия. Гипотрофия, гипоплазия. Атрофия, дистрофия, некроз, кахексия. Опухолевый рост, этиология и патогенез. Канцерогены. Классификация опухолей. Признаки злокачественности
6	Патологическая физиология периферического кровообращения Артериальная и венозная гиперемия; виды, этиология, патогенез и значение. Ишемия. Стаз. Тромбоз. Эмболия. Инфаркт.
7	Воспаление Классификация. Признаки воспаления. Компоненты воспалительного процесса. Сосудистые изменения при воспалении. Эмиграция лейкоцитов. Фагоцитоз. Экссудация. Пролиферация. Исход воспаления. Значение для организма.
8	Патология тепловой регуляции Гипотермия и гипертермия. Этиология и патогенез лихорадки. Функционирование органов и систем при лихорадке. Виды и типы лихорадок. Значение лихорадки для организма.
9	Нарушение обмена веществ (1) Нарушение основного обмена. Нарушение белкового обмена. Нарушение азотистого баланса. Голодание. Нарушение водного и минерального обмена. Отек и водянка.
10	Нарушение обмена веществ (2) Нарушение углеводного обмена: гипо- и гипергликемии; сахарный

№ п/ п	Наименование темы с указанием основных вопросов
	диабет. Нарушение липидного обмена. Кетоз. Ожирение. Жировая инфильтрация.
11	Патофизиология системы крови (1) Изменения морфологического и биохимического состава и свойств крови. Патологическая физиология эритроцитарной системы. Анемия.
12	Патофизиология системы крови (2) Нарушения лейкоцитарной системы. лейкоцитоз; лейкопения. Лейкоз
13	Патофизиология системного кровообращения Кардиальные и экстракардиальные причины патологии перикарда и миокарда; нарушения ритма сердца: тахикардия, брадикардия. Экстрасистолы, блокады, мерцательные аритмии. Пороки сердца. Нарушение регуляции сосудистого тонуса. Гипертензия, гипертоническая болезнь. Атеросклероз. Гипотензия. Коллапс. Обморок.
14	Патофизиология дыхания Нарушение вентиляции легких; нарушение функции верхних дыхательных путей; патология легких; нарушение функции плевры; пневмоторакс; недостаточность внутреннего дыхания. Типы гипоксии; компенсаторные реакции при гипоксии.
15	Патофизиология пищеварения 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.
16	Патологическая физиология печени 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.
17	Патологическая физиология почек Количественные нарушения диуреза; нефрит, нефроз, нефросклероз; нарушение концентрационной способности почек; качественные изменения состава мочи; уремия; мочекаменная болезнь; почечный отек и гипертония.
18	Патологическая физиология эндокринной системы

№ 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	Патологическая физиология нервной системы 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.

Автор:

к.б.н.,
доцент

В.В. Усенко