

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Биктеев Ш.М., доцент

Наименование дисциплины: Б1.Б.15 Патологическая физиология

Цель освоения дисциплины:

- сформировать мировоззрение ветеринарного врача;
- развить логическое мышление при анализе структурных и функциональных изменений в больном организме с учетом этиологии и патогенеза.

- научить студента понимать вопросы общей патофизиологии, в которой изложены типические, обще патологические, приспособительные и компенсаторные процессы, характерные для болезней;

- научить студента понимать вопросы частной патофизиологии, которая изучает этиологию, патогенез болезней отдельных органов и организма в целом;
- научить навыкам по воспроизведению патологии разных систем организма;
- научить умению сопоставлять экспериментальные и клинические данные.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию	Этап 1: Философские законы и категории Этап 2: Основные механизмы развития болезней	Этап 1: Научно организовывать интеллектуальный труд Этап 2: Ставить эксперимент	Этап 1: Использование теоретического материала на практике Этап 2: Ведение протоколов экспериментов
ОПК-3 - способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	Этап 1: Этиологию и патогенез основных болезней и патологических процессов у животных разных видов Этап 2: Эндогенные этиологические факторы	Этап 1: Использовать методы функциональной диагностики для оценки степени нарушения функции органов и систем организма Этап 2: Оценивать функциональное состояние систем организма	Этап 1: Методами определения функционального состояния органов и систем организма Этап 2: Иметь опыт квалифицированного интерпретирования результатов методов функциональной диагностики, грамотно объяснять происхождение и механизм

			симптомов заболевания
ПК-4 - способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности	Этап 1: Знать закономерности функционирования органов и систем организма Этап 2: Знать морфофизиологические основы нарушения в деятельности органов и систем организма	Этап 1: Определять количество лейкоцитов в единице объема крови Этап 2: Осуществлять подсчет количества инфузорий в содержимом рубца	Этап 1: Установления связей между структурным состоянием и функцией органов Этап 2: Владеть навыками клинико-иммунологических исследований

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение

Общая нозология. Общая этиология. Общий патогенез. Реактивность и её роль в патологии. Виды иммунопатологической реактивности.

Тема 1

Введение. Цель и задачи патофизиологии. Место патофизиологии в системе ветеринарного образования. Понятие о здоровье, норме, патологическом процессе, болезни. Критерии болезни. Принципы классификации болезней, периоды в развитии болезней. Исходы болезни. Реанимация. Эвтаназия.

Тема 2

Учение о причинах и условиях возникновения болезни. Основные механизмы развития болезней

Тема 3 Патогенное действие факторов внешней и внутренней среды

Тема 4 Виды реактивности. Критерии реактивности. Виды иммунопатологической реактивности

Раздел 2 Типические патологические процессы (местные расстройства кровообращения, гипо- и гипербиозы, воспаление, опухоли, лихорадки, нарушения обмена веществ, голодание)

Тема 5 Причины, проявления и исходы артериальной и венозной гиперемии, ишемии, стаза, кровотечений, тромбозов и эмболий

Тема 6 Этиология и патогенез воспаления. Признаки воспаления. Номенклатура воспаления. Виды экссудатов. Фагоцитоз в очаге воспаления

Тема 7 Гипобиотические процессы в тканях: атрофии, дистрофии, кахексии, апоптоз. Гипербиозы: гипертрофии, гиперплазии, опухолевый рост. Лихорадки и лихорадоподобные реакции.

Тема 8 Нарушение обмена веществ и энергии. Расстройства основного, углеводного, жирового, белкового, минерального, водного и витаминного обменов. Виды голодания

Раздел 3 Патопатология систем организма Патопатология системы крови. Гемобластозы (лейкозы и гематосаркомы). Сердечно-сосудистая недостаточность общего кровообращения.

Тема 9 Гипер- и гиповолемии, их виды и последствия. Количественные и качественные изменения эритроцитов, лейкоцитов и кровяных пластинок. Опухолевые поражения кроветворной ткани — лейкозы и гемобластозы. Нарушения биохимического состава крови.

Тема 10 Миокардиты, миокардозы, кардиосклерозы, пороки сердца. Нарушение венозного кровообращения и её последствия. Сосудистая недостаточность общего кровообращения.

Раздел 4 Недостаточность внешнего и внутреннего дыхания, пищеварения, печени, почек, нервной и эндокринной систем.

Тема 11 Нарушения внешнего дыхания, обусловленные изменением проходимости дыхательных путей, строением грудной клетки, состоянием плевры и плевральной полости.

Тема 12 Нарушение пищеварения в преджелудках у жвачных, патология однокамерного желудка и сычуга, нарушение кишечного пищеварения, диспепсии, их виды и патогенез

Тема 13 Этиология и патогенез патологии печени, гепатозы, гепатиты и цирроз печени, надпеченочная, печеночная, подпеченочная и ложная желтухи. Желчнокаменная болезнь

Тема 14 Нарушения диуреза, реабсорбции, секреции, концентрирования мочи.

Ренальные и экстраренальные факторы, нарушающие функции почек. Уремия, ее виды и патогенез.

Тема 15 Нарушения функции возбудимости и проводимости нейронов и межнейронной передачи. Двигательные расстройства нервной системы: парезы, параличи, гиперкинезы, атаксии. Нарушения чувствительности: гипестезия, гиперестезия, анестезия, парестезия Боль, ее патогенез и защитное значение. Антиноцицептивная система. Нарушения вегетативного отдела нервной системы, ретикулярной формации нервной системы. Нарушения высшей нервной деятельности. Неврозы.

Тема 16 Этиология и патогенез эндокринных нарушений. Основные эндокринопатии животных. Стресс.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 8 ЗЕ.