

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Патологическая физиология»

Цель 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.

Названия разделов и тем

1. Вводная. Введение. Общая нозология: 2 ч лекций и 2 ч лабораторных занятий

1. Содержание и задачи курса «Патологическая физиология».
2. Основные понятия о сущности здоровья и болезни животных.
3. Патологическая реакция, процесс, состояние.
4. Формы течения болезней.
5. Классификация болезней животных.
6. Терминальные состояния.

2. Общая этиология и общий патогенез: 2 ч лекций и 4 ч лабораторных занятий

1. Понятие этиологии. Роль причин и условий в возникновении болезней. Значение их изучения для профилактики и лечения.
2. Теории и учения о причинах болезни.
3. Общий патогенез. Патогенетические факторы. Причинно-следственные связи – основное положение патогенеза.
4. О взаимоотношениях общего и местного в патогенезе. Пути распространения патогенного фактора по организму.
5. Компенсаторные механизмы восстановления нарушенных функций и выздоровление.

3. Действие болезнетворных факторов внешней среды: 2 ч лекций и 6 ч лабораторных занятий

1. Классификация факторов внешней среды и их характеристика.
2. Травма, травматический шок.
3. Ожоги, ожоговая болезнь. Ожоговый шок.
4. Влияние на организм повышенного и пониженного атмосферного давления, ультразвука, инфракрасных и ультрафиолетовых лучей; электрического тока; ионизирующего излучения.
5. Болезнетворное действие химических факторов.
6. Болезнетворное действие биологических факторов.

4. Реактивность организма. Резистентность. 2 ч лекций и 4 ч лабораторных занятий

1. Реактивность организма, ее виды.
2. Резистентность.
3. Барьеры.
4. Роль нервной и эндокринной системы в реактивности.

5. Патфизиология иммунной системы. 2 ч лекций и 6 ч лабораторных занятий

1. Иммунологическая реактивность.
2. Виды иммунитета.
3. Механизм иммунной реакции.

4. Иммунодефицитные и иммунодепрессивные состояния.

6. Аллергия. 2 ч лекций и 6 ч лабораторных занятий

1. Аллергия, ее виды и механизм развития.
2. Типы аллергических реакций.
3. Анафилаксия, анафилактический шок.

7. Патологическая физиология клетки. 2 ч лекций и 4 ч лабораторных занятий

1. Специфические и неспецифические выражение повреждения клетки.
2. Повреждения субклеточных структур.
3. Патофизиологические механизмы клеточных дистрофий.
4. Общие реакции организма на повреждение клетки.

8. Патология тканевого роста. 2 ч лекций и 6 ч лабораторных занятий

1. Гипербиотические и гипобиотические процессы. Гипертрофия, гиперплазия.
2. Гипотрофия, гипоплазия. Атрофия, дистрофия, некроз, кахексия.
3. Опухолевый рост, этиология и патогенез. Канцерогены. Классификация опухолей.

Признаки злокачественности

9. Патологическая физиология периферического кровообращения. 2 ч лекций и 6 ч лабораторных занятий

1. Артериальная и венозная гиперемия; виды, этиология, патогенез и значение.
2. Ишемия. Инфаркт.
3. Стаз.
4. Тромбоз.
5. Эмболия.

10. Воспаление. 2 ч лекций и 6 ч лабораторных занятий

1. Классификация. Признаки воспаления. Компоненты воспалительного процесса.
2. Сосудистые изменения при воспалении.
3. Эмиграция лейкоцитов. Фагоцитоз.
4. Экссудация. Пролиферация.
5. Исход воспаления. Значение для организма.

11. Патология тепловой регуляции. 2 ч лекций и 6 ч лабораторных занятий

1. Гипотермия и гипертермия. Лихорадка.
2. Этиология и патогенез лихорадки. Функционирование органов и систем при лихорадке.
3. Виды и типы лихорадок.
4. Значение лихорадки для организма.

12. Нарушение обмена веществ (1). 2 ч лекций и 4 ч лабораторных занятий

1. Нарушение основного обмена.
2. Нарушение белкового обмена. Нарушение азотистого баланса.
3. Голодание.
4. Нарушение водного и минерального обмена. Отек и водянка.

13. Нарушение обмена веществ (2). 2 ч лекций и 4 ч лабораторных занятий.

1. Нарушение углеводного обмена: гипо- и гипергликемия; сахарный диабет.
2. Нарушение липидного обмена. Кетоз.
3. Ожирение. Жировая инфильтрация.

14. Патологическая физиология системы крови (1). 2 ч лекций и 4 ч лабораторных занятий.

1. Изменения морфологического и биохимического состава и свойств крови.
2. Патологическая физиология эритроцитарной системы.
3. Анемии.

15. Патологическая физиология системы крови (2). 2 ч лекций и 4 ч лабораторных занятий.

1. Нарушения лейкоцитарной системы.
2. Лейкоцитоз; лейкопения.

3. Лейкоз

16. Патологическая физиология системного кровообращения. 2 ч лекций и 6 ч лабораторных занятий

1. Кардиальные и экстракардиальные причины патологии перикарда и миокарда; нарушения ритма сердца: тахикардия, брадикардия.

2. Экстрасистолии, блокады, мерцательные аритмии. Пороки сердца.

3. Нарушение регуляции сосудистого тонуса. Гипертензия, гипертоническая болезнь.

4. Атеросклероз.

5. Гипотензия. Коллапс. Обморок.

17. Патологическая физиология дыхания. 2 ч лекций и 4 ч лабораторных занятий.

1. Нарушение вентиляции легких; нарушение функции верхних дыхательных путей;

2. Патология легких; нарушение функции плевры; пневмоторакс.

недостаточность внутреннего дыхания.

3. Типы гипоксии; компенсаторные реакции при гипоксии.

18. Патологическая физиология пищеварения. 2 ч лекций и 4 ч лабораторных занятий.

1. Нарушение потребления корма и воды; голод и жажда;

2. Расстройство слюноотделения; нарушение функции пищевода;

3. Нарушение моторной, секреторной и эвакуаторной функций желудка;

3. Патологии преджелудков жвачных;

4. Нарушение кишечного пищеварения. Илеус.

19. Патологическая физиология печени. 2 ч лекций и 4 ч лабораторных занятий.

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.

19. Патологическая физиология почек. 2 ч лекций и 4 ч лабораторных занятий.

1. Количественные нарушения диуреза;

2. Нарушение концентрационной способности почек; качественные изменения состава мочи;

3. Почечная недостаточность. Уремия; мочекаменная болезнь; почечный отек и гипертония; нефрит, нефроз, нефросклероз

20. Патологическая физиология эндокринной системы. 2 ч лекций и 4 ч лабораторных занятий.

1. Этиология и патогенез эндокринных нарушений. Уровни эндокринных нарушений.

2. Нарушения функции желез внутренней секреции и их проявления.

21. Патологическая физиология нервной системы. 2 ч лекций и 4 ч лабораторных занятий.

1. Этиология и патогенез нарушений функций нервной системы

2. Расстройства двигательной функции нервной системы. Гиперкинезы и гипоккинезы.

3. Нарушения чувствительной функции нервной системы.

4. Нарушение трофической функции нервной системы. Вегетативные нарушения.

Нарушения высшей нервной деятельности. Неврозы.

Объем дисциплины - 8 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет и экзамен.