

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Ш.М. Биктеев, доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.07.01 Патологическая физиология

Цель освоения дисциплины: выработка у студентов логического мышления, способности анализировать последовательность развития патологических изменений в больном организме, изучение причин возникновения болезней, закономерностей их развития и исхода; причин и механизмов типовых патологических процессов, встречающихся при различных болезнях.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-4: способностью применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владением знанием механизмов гомеостатической регуляции; владением основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем	1 этап: знать роль и значение этиологических факторов, внешних и внутренних условий в происхождении, течении и исходе болезней; 2 этап: общий патогенез типовых патологических процессов, особенности их проявления у разных видов животных.	1 этап: уметь применять полученные знания при изучении клинических дисциплин и в последующей профессиональной деятельности; 2 этап: анализировать причинно-следственные отношения в генезе болезней животных; давать самостоятельную оценку различным концепциям, теориям, направлениям в патологии с позиций современных научных достижений.	1 этап: владеть навыками по подготовке и проведению эксперимента; 2 этап: навыками протоколирования результатов исследований, их систематизации, умение делать обоснованные выводы.
ПК-1: способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудования для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных	1 этап: знать роль и значение этиологических факторов, внешних и внутренних условий в происхождении, течении и исходе болезней; 2 этап: причинно-	1 этап: уметь планировать эксперименты, осуществлять научно-исследовательские мероприятия; 2 этап: давать	1 этап: протоколирование результатов исследований, их систематизации, умение делать обоснованные выводы; 2 этап: внедрению

биологических работ	следственные механизмы в развитии патологических состояний животного организма.	самостоятельную оценку различным концепциям, теориям, направлениям в патологии с позиций современных научных достижений.	результатов исследований и разработок в производственную сферу.
---------------------	---	--	---

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение. Общая нозология. Общая этиология. Общий патогенез. Реактивность и её роль в патологии. Виды иммунопатологической реактивности

Тема 1. Общая нозология. Цель и задачи патофизиологии. Понятие о здоровье, норме, патологическом процессе, болезни. Критерии болезни

Тема 2. Общая нозология. Принципы классификации болезней. Периоды в развитии болезней. Исходы болезни: выздоровление, переход в хроническое течение, смерть. Реанимация. Эвтаназия

Тема 3. Учение о причинах и условиях возникновения болезни. Основные механизмы развития болезни

Тема 4. Патогенное действие факторов внешней и внутренней среды

Тема 5. Реактивность и резистентность, их значение в патологии

Тема 6. Механизмы выздоровления. Значение экспериментального метода в патофизиологических исследованиях

Тема 7. Опыт на животном с определением роли вызывающих, способствующих и предрасполагающих факторов в развитии патологических процессов

Тема 8. Общее и местное патогенное действие высоких и низких температур на организм

Тема 9. Изучение реакции сердца сенсibilизированной лягушки на введение разрешающей дозы аллергена

Раздел 2. Типические патологические процессы

Тема 10. Воспаление

Тема 11. Патология тканевого роста

Тема 12. Учение об опухолях

Тема 13. Нарушение обмена веществ

Тема 14. Местные расстройства кровообращения

Тема 15. Изучение сосудистых изменений в очаге воспаления

Тема 16. Наблюдение фагоцитоза в очаге воспаления

Тема 17. Температурная реакция организма на повреждающие факторы (лихорадка)

Раздел 3. Частная патофизиология. Недостаточность системы крови и общего кровообращения

Тема 18. Патофизиология системы крови

- Тема 19. Патофизиология системы общего кровообращения
Тема 20. Патофизиология системы общего кровообращения
Тема 21. Изучение количественных изменений лейкоцитов
Тема 22. Изучение мазков крови при гемобластозах
Тема 23. Недостаточность общего кровообращения, обусловленная нарушением основных функций сердца
Тема 24. Изучение этиологии и патогенеза гипер- и гипотензивных состояний

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

- Тема 25. Патофизиология дыхания
Тема 26. Патофизиология пищеварения. Нарушения пищеварения в преджелудках у жвачных.
Тема 27. Патологии однокамерного желудка и сычуга
Тема 28. Нарушения кишечного пищеварения. Диспепсии, их виды и патогенез
Тема 29. Патофизиология печени и почек
Тема 30. Патофизиология нервной системы и желез внутренней секреции
Тема 31. Патофизиология желез внутренней секреции
Тема 32. Патофизиология репродуктивной системы
Тема 33. Изучение некоторых форм и патогенетических механизмов нарушения дыхательной функции
Тема 34. Изучение патогенетических механизмов желудочно-кишечных патологий
Тема 35. Моделирование изменений диуреза
Тема 36. Изучение двигательных расстройств, возникающих при нарушении функций нервной системы.
Тема 37. Изучение нарушений чувствительности, возникающих при нарушении функций нервной системы.
Тема 38. Изучение последствий эндокринопатий
Тема 39. Олимпиада по патофизиологии

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.