

## 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.**