

Тематический план
лекций по патологической физиологии животных для студентов 2 курса БТФ
по специальности «Ветеринарная санитария и экспертиза» на 2023-2024 уч. год

№ п/п	Наименование темы	Вид занятия	Кол-во часов	Место провед.
1.	ВВОДНАЯ	лекция	2	ауд. №
	1. Предмет и задачи патфизиологии.			
	2. Значение патфизиологии для подготовки ветеринарных врачей по специальности «Ветеринарная санитария и экспертиза».			
	3. Взаимосвязь патфизиологии с науками, изучающими структуру клеток, тканей, органов и организма в целом.		Самост.	
	4. Методы изучения больного организма.		Самост.	
	5. Определение болезни, патологического процесса, патологического состояния, патологической реакции и их влияние на качество получаемой продукции.			
	6. Стадии развития болезни.			
	7. Принципы классификации болезней.			
2.	ОБЩАЯ ЭТИОЛОГИЯ И ПАТОГЕНЕЗ.	«-»	2	«-»
	1. Основные взгляды на причины болезни.			
	2. Характеристика вызывающих, способствующих и предрасполагающих этиологических факторов.			
	3. Понятие об экзогенных и эндогенных причинах болезни.			
	4. Закономерности этиотропного действия химических соединений и их влияние на качество получаемой продукции.		Самост.	
	5. Основные механизмы возникновения и развития болезни.			
	6. Характер взаимоотношений между болезнетворным фактором и организмом.			
	7. Основные изменения, происходящие в организме при развитии болезни.			
3.	РОЛЬ КОНСТИТУЦИИ И НАСЛЕДСТВЕННОСТИ В ПАТОЛОГИИ	«-»	1	«-»
	1. Конституция, типы конституций и их роль в патологии.			
	2. Мутации. Роль физических, химических и биологических факторов в развитии мутаций.			
	3. Классификация наследственных форм патологии.			
	4. Профилактика наследственных заболеваний.			
	Патофизиология внутриутробного развития.			
4.	ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ	«-»	2	«-»
	1. Иммунные дефициты и их виды.			
	2. Аутоиммунные процессы и болезни.			
5.	АЛЛЕРГИЯ	«-»	3	«-»
	1. Понятие об аллергии, аллергенах.			
	2. Аллергическая конституция.			
	3. Этиология и патогенез аллергических болезней.			
	4. Характеристика отдельных видов аллергических реакций.			
	5. Использование аллергических реакций с			

	диагностической целью.			
6.	МЕСТНЫЕ НАРУШЕНИЯ КРОВООБРАЩЕНИЯ	«-»	2	«-»
	1. Понятие о местных расстройствах кровообращения.			
	2. Общие причины расстройств микроциркуляции.			
	3. Виды местных расстройств кровообращения.			
	4. Признаки и последствия местных расстройств кровообращения.			
	5. Роль биологически активных веществ в нарушении микроциркуляции.			
	6. Кровотечения, кровоизлияния, их классификация и их значение.		Самост.	
7.	НАРУШЕНИЕ ЛИМФООБРАЗОВАНИЯ И ЛИМФООБРАЩЕНИЯ	«-»	2	«-»
	1. Отеки и водянки.			
	2. Нарушения водно-электролитного обмена.			
	3. Патогенетическая и этиологическая классификация отеков и водянок.			
	4. Проявление и последствия отеков.		Самост.	
8.	ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТКАНЕВОГО РОСТА	«-»	4	«-»
	1. Типовые структурно-функциональные нарушения субклеточных структур.			
	2. Апоптоз и его влияние на развитие патологии.			
	3. Формы патологического роста тканей. Гипо- и гипербиозы.			
	4. Распространенность опухолей среди животных.			
	5. Этиология опухолей. Патогенез опухолей.			
	6. Классификация опухолей.			
	7. Характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей.			
	8. Влияние иммунной системы на развитие опухолей.		Самост.	
9.	ВОСПАЛЕНИЕ	«-»	4	«-»
	1. Краткая история учения о воспалении.			
	2. Этиология и патогенез воспаления.			
	3. Симптоматика воспаления.			
	4. Место проявления воспаления и видовые особенности воспаления у с/х животных.			
	5. Классификация воспалений.			
	6. Влияние воспаления на организм животных и влияние состояния организма на течение воспаления.			
10.	ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ТИПОВЫХ НАРУШЕНИЙ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ, ГОЛОДАНИЯ, ИНФЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА.	«-»	4	«-»
	1. Нарушение регуляции обмена веществ			
	2. Нарушение расщепления и всасывания белков			
	3. Нарушение транспорта липидов и перехода их в ткани			
	4. Нарушение всасывания и выделения жиров			
	5. Нарушение углеводного обмена. Сахарный диабет у животных.			
	6. Определение голодания.		Самост.	
	7. Классификация видов голодания: <ul style="list-style-type: none"> • голодание с водой и без воды • полное голодание 		Самост.	

	<ul style="list-style-type: none"> • неполное голодание • качественное голодание 			
	8. Понятие об инфекционном процессе.			
	9. Этиология и патогенез инфекционного процесса.			
	10. Стадии инфекционного процесса: <ul style="list-style-type: none"> • внедрение микроорганизмов (заражение) • инкубационный период • продромальный период • период полной клинической картины • период исхода инфекционного процесса. 			
11.	ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ТЕПЛОВОЙ РЕГУЛЯЦИИ	«-»	4	«-»
	1. Гипотермия. Гипертермия. Этиология, патогенез и стадии их развития.			
	2. Этиология и патогенез лихорадки.			
	3.Теплорегуляция и теплорегуляция при лихорадке.			
	4. Разновидности лихорадки.			
	5. Изменение обмена веществ при лихорадке.			
	6.Функционирование органов и систем организма при лихорадке.			
	7. Биологическое значение лихорадки.		Самост.	
		Итого	30 часов	

Обсужден и утвержден на заседании кафедры. Протокол № 22 от 15.06.2023 г.

Зав. кафедрой, доцент

Е.Н. Кудрявцева

Тематический план лекций по патологической физиологии животных для студентов 3 курса БТФ по специальности «Ветеринарная санитария и экспертиза» на 2023-2024 уч. год

№ п/п	Наименование темы	Вид занятия	Кол-во часов	Место провед.
1.	ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ СИСТЕМЫ ПИЩЕВАРЕНИЯ	«-»	1	«-»
	1. Основные принципы нарушений пищеварения.			
	2. Нарушение аппетита и жажды.			
	3. Нарушение обработки корма в полости рта и его прохождения по пищеводу.			
	4. Нарушение жевания и слюноотделения.			
	5. Нарушение секреторной, двигательной и всасывательной функции в простом, многокамерном желудке и в кишечнике.			
	6. Нарушение внешней секреции поджелудочной железы.			
	7. Кишечная аутоинтоксикация.			
2.	ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ПЕЧЕНИ	«-»	1	«-»
	1. Общая характеристика патологических процессов в			

	печени.			
	2. Причины недостаточности печени.			
	3. Нарушение метаболической функции печени.			
	4. Нарушение защитной функции печени.			
	5. Механизм развития желтух.			
	6. Синдромы, обусловленные нарушением желчеобразования и желчевыделения.			
	7. Нарушение гемодинамики, эритропоэза, свертывания крови и др. при патологии печени.			
3.	ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ	«-»	Самост.	«-»
	1. Общая этиология и патогенез расстройств нервной системы.			
	2. Следовые реакции в патологии нервной системы.			
	3. Расстройства нервной трофики тканей и органов.			
	4. Типовые формы расстройств чувствительности.			
	5. Механизм формирования патологической боли.			
	6. Неврозы.			
4.	ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ПОЧЕК	«-»	Самост.	«-»
	1. Нарушение основных функций почек.			
	2. Общая этиология и патогенез нефропатий.			
	3. Нарушение диуреза.			
	4. Проявление нарушений экскреторной функции почек.			
	5. Влияние нарушения секреторной функции почек на различные отправления организма.			
	6. Последствия нарушений функции почек.			
5.	ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ	«-»	Самост.	«-»
	1. Этиология, патогенез и основные формы эндокринных расстройств.			
	2. Свойства гормонов.			
	3. Механизм действия гормонов.			
	4. Типовые формы нарушений функций гипофиза и нейрогипофиза.			
	5. Нарушение функций надпочечников.			
	6. Этиология и патогенез гипотиреозов и гипертиреозов.			
	7. Нарушение функции околощитовидных желез.			
	8. Нарушение эндокринной функции поджелудочной железы.			
6.	СТРЕСС И ОБЩИЙ АДАПТАЦИОННЫЙ СИНДРОМ	«-»	Самост.	«-»
	1. Общий адаптационный синдром.			
	2. Классификация стресс-факторов.			
	3. Стадии развития стрессовой реакции.			
	4. Роль нервной и эндокринной систем в возникновении и развитии стресса.			
	5. Взгляды на стрессовое состояние животных.			
	6. Профилактика стрессовых состояний.			
		Итого 2 часов		

Обсужден и утвержден на заседании кафедры. Протокол № 22 от 15.06.2023 г.

Зав. кафедрой, доцент

Е.Н. Кудрявцева

**Тематический план
практических занятий по патологической физиологии животных для студентов
2 курса БТФ по специальности «Ветеринарная санитария и экспертиза»
на 2023-2024 уч . год**

№ п/п	Наименование темы	Вид занятия	Вид животного	Кол-во часов	Место провед.
1.	Методы изучения больного организма.	ПЗ	коза, кролики, лаб. мыши, м. свинки	2	практ. № 1, 18, 32
2.	Изменение функций организма при патологических процессах, реакциях, состояниях.	ПЗ	кролики	2	«-»
3.	Виды нарушений, возникающих в тканях, органах под действием различных этиологических факторов.	ПЗ	с.-х. и лабор. животные	2	клиники академии
4.	Характер взаимоотношений между болезнетворным фактором и организмом.	ПЗ	коза кролики	2	практ. № 1, 18, 32
5.	Общая нозология. Сенсibilизация морских свинок.	контр. работа	м.свинки	2	«-»
6.	Аллергия. Виды аллергии.	ПЗ	-	2	«-»
7.	Экспериментальный анафилактический шок.	ПЗ	м.свинки	2	«-»
8.	Изменение функций органов и систем организма при аллергических реакциях.	контр. работа	-	2	«-»
<i>Коллоквиум по 1 части патфизиологии: общее учение о болезни, этиология, патогенез, патология иммунной системы, аллергия.</i>					
9.	Изменения в органах и тканях при нарушении микроциркуляции крови.	ПЗ	кролики крс, лошади, свиньи, мрс	2	клиники академии
10.	Механизм развития отеков и водянок. Внешние признаки отеков.	ПЗ	с.-х. животные	2	«-»
11.	Гипобиозы и гипербиозы. Демонстрация гипо- и гипербиозов.	ПЗ	кролики, крс, лошади, свиньи, мрс	2	практ. № 1, 18, 32
12.	Местные расстройства кровообращения, отеки, водянки, опухоли. Гипобиозы и гипербиозы.	контр. работа	-	2	«-»
13.	Воспаление. Альтеративные изменения в очаге воспаления.	ПЗ	кролики	2	практ. № 1,18,32
14.	Воспаление. Сосудисто-экссудативные изменения при воспалении. Состав экссудата. Виды экссудата.	ПЗ	Кролики, корова	2	«-»
15.	Воспаление. Внешние признаки воспаления.	контр. работа	---	2	Клиники академии
16.	Итоговое занятие.	ПЗ		2	практ.

					№ 1,18,32
	Зачет		Итого 30 часов		

Обсужден и утвержден на заседании кафедры. Протокол № 22 от 15.06.2023 г.

Зав. кафедрой, доцент

Е.Н. Кудрявцева

**Тематический план
лабораторно-практических занятий по патологической физиологии животных
для студентов 3 курса БТФ по специальности
«Ветеринарная санитария и экспертиза»
на 2023-2024 уч.год**

№ п/п	Наименование темы	Вид занятия	Вид животного	Кол-во часов	Место провед.
1.	Изменение функций органов, тканей и систем организма при гипо- и гипертермии.	ПЗ	кролики	2	Практ. № 1,18,32
2.	Изменение обмена веществ и основных функций органов и систем при лихорадке.	ПЗ	графики температур. кривых	2	«-»
3.	Анализ температурных кривых при заболеваниях с/х животных.	ПЗ	графики темпер. кривых	2	«-»
4.	Нарушение обмена веществ, голодание, инфекционный процесс.	Семинарское занятие	-	2	«-»
5.	Компенсаторно-приспособительные реакции при кислородной недостаточности.	ПЗ	кролики, телята	2	«-»
6.	Изменение кровообращения при нарушении ритма работы сердца.	ПЗ	собака	2	«-»
7.	Изучение типовых форм патологии эритроцитов.	ПЗ	лаб. и с.х. животные	2	«-»
8.	Изучение типовых форм патологии лейкоцитов.	ПЗ	КРС, лошади (мазки крови)	2	«-»
9.	Анализ лейкограммы здоровых и больных животных.	ПЗ	КРС, лошади (мазки крови)	2	«-»
10.	Патология крови, сердечно-сосудистой системы, дыхания.	Контр. работа	-	2	«-»
Коллоквиум по 3 части патфизиологии					
11.	Изменения в тканях, органах при нарушении рубцового пищеварения.	ПЗ	овца	2	«-»
12.	Изменения в тканях и органах при нарушении желчеобразования и желчевыделения.	ПЗ	разные виды печени	2	«-»
13.	Нарушение чувствительной функции нервной системы. Экспериментальный невроз.	ПЗ	лабор. животные, коза	2	«-»

14.	Качественные нарушения состава мочи при патологических процессах.	ПЗ	моча с/х животных	2	Практ. № 1,18,32
15.	Патология пищеварения, печени, нервной системы, мочеобразования и мочеотделения.	Контр. работа	---	2	«-»
Итого 30 часов					

Обсужден и утвержден на заседании кафедры. Протокол № 22 от 15.06.2023 г.

Зав. кафедрой, доцент

Е.Н. Кудрявцева