## Тематический план

## лекций по физиологии и этологии животных для студентов 2-го курса биотехнологического факультета по специальности «Ветеринарная санитария и экспертиза» на 2024-2025 учебный год

Лекции читает доцент Ковзов В.В.

№	Наименование темы	Вид	Кол-во	Место
п/п		занятия	часов	провед.
1.	ВВЕДЕНИЕ	лекция	4	аудито
	1.Предмет и задачи физиологии животных, связь с другими дисциплинами.			рия
	2. Методы физиологических исследований.			_
	3. Организм и среда. Основные функции организма. Регуляция функций в			
	организме. Гомеостаз.			
	4. Краткая история развития физиологии. Кафедра физиологии УО ВГАВМ.			
2.	ФИЗИОЛОГИЯ КРОВИ	« »	6	« »
	1. Система крови. Состав и функции крови. Депо крови.	_		_
	2. Физико-химические свойства крови.			
	3. Свертывание крови. Противосвертывающая и фибринолитическая системы			
	крови.			
	4. Эритроциты, их количество и функции. СОЭ.			
	5. Гемоглобин, его соединения.			
	6. Группы крови и их связь с наследственностью животных.			
	7. Лейкоциты, их свойства и функции.			
	8. Тромбоциты и их значение.			
	9. Кроветворение и его регуляция.		самост.	
	10. Лимфа и лимфообразование.			
3.	РЕЗИСТЕНТНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗМА	<b>((_)</b>	2	« »
	1. Резистентность и реактивность. Виды реактивности.	_		_
	Факторы, влияющие на резистентность и реактивность.			
	2. Неспецифические факторы защиты организма.			
	3. Система мононуклеарных фагоцитов. Фагоцитоз.			
4.	ФИЗИОЛОГИЯ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ	« <u></u> »	2	« »
	1. Иммунитет, его определение. Центральные и периферические органы иммунной	~	_	\ <u>'</u> '
	системы.			
	2. Иммунный ответ организма.			
	3. Антитела и их взаимодействие с антигенами.			
	4. Виды иммунитета и иммунная реактивность организма.			
5.	ФИЗИОЛОГИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ	« <u></u> »	4	« <u></u> »
٥.	1. Значение органов кровообращения, их развитие в процессе эволюции. Строение	~		``_''
	сердца.			
	2. Свойства сердечной мышцы.			
	3. Сердечный цикл.			
	<ol> <li>Сердечный цикл.</li> <li>Проявления работы сердца.</li> </ol>			
	5. Регуляция работы сердца.			
	6. Движение крови по сосудам. Кровяное давление и его регуляция. Особенности			
	кровообращения в разных органах.		Самост.	
	кровоооращения в разных органах.		Calvioci.	
6.	ФИЗИОЛОГИЯ ДЫХАНИЯ	// \\	2	// **
0.	<u>ФИЗИОЛОГИЯ ДЫХАНИЯ</u> 1. Сущность и эволюция дыхания. Этапы дыхания.	« <u></u> »		« <u></u> »
	1. Сущность и эволюция дыхания. Этапы дыхания. 2. Система органов дыхания.			
	2.1. Строение и функции дыхательной системы.			
	2.2. Внутриплевральное давление.			
	3. Механизм вдоха и выдоха.			
	4. Типы и частота дыхания, дыхательные шумы, значение			
	воздухопроводящих путей.			
	5. Жизненная и общая емкость легких.			
	6. Газообмен организма.			
	7. Регуляция дыхания (нервная и гуморальная).		C	
	8. Первый вдох и дыхание у новорожденных животных.		Самост.	
7.	<u>ФИЗИОЛОГИЯ ПИЩЕВАРЕНИЯ</u>	<u>«_</u> »	8	« <u></u> »

	1.Сущность пищеварения и его типы. Виды обработки корма. Функции органов			
	пищеварения.			
	2. Ротовое пищеварение и его особенности у различных животных.			
	3. Пищеварение в однокамерном желудке. Значение ферментов и соляной кислоты			
	желудочного сока. Регуляция желудочной секреции. Желудочное пищеварение у			
	лошадей, и свиней и жвачных животных. Значение симбионтной микрофлоры.			
	Моторика желудка, жвачный процесс. Особенности пищеварения у молодняка			
	жвачных животных, роль пищеводного желоба.			
	4. Пищеварение в кишечнике. Адаптация секреторно-ферментативной деятельности			
	пищеварительных желез к различным видам корма.			
0	5. Всасывание и его регуляция.		2	
8.	<u>ФИЗИОЛОГИЯ ПЕЧЕНИ</u>	« <u>_</u> »	2	« <u>_</u> »
	1. Морфофизиологическая характеристика печени. Функции печени.			
	2. Кругооборот желчных пигментов.			
	3. Желчь, ее состав и значение. Нейрогуморальная регуляция желчеобразования и			
_	желчевыделения.			
9.	ФИЗИОЛОГИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ	« <u></u> »	5	« <u></u> »
	1. Биологическое значение обмена веществ. Методы исследования обмена веществ.			
	2. Белковый обмен и его регуляция.			
	3. Обмен углеводов и его регуляция.			
	4. Жировой обмен и его регуляция.			
	5. Обмен воды и его регуляция. 6. Минеральный и витаминный обмен и его регуляция.			
	о. минеральный и витаминный обмен и его регуляция. 7. Обмен энергии. Общий, основной, продуктивный обмен и их зависимость от			
	физиологического состояния и уровня продуктивности животных. Закон			
	изодинамического замещения питательных веществ, специфическое динамическое			
	действие корма.			
	8. Теплообмен и теплорегуляция организма.			
	9. Особенности обмена веществ у высокопродуктивных животных.			
	у. Особыности обмена веществ у высокопродуктивных животных.			
10.	<u>ФИЗИОЛОГИЯ ВЫДЕЛЕНИЯ</u>	« <u></u> »	2	« <u></u> »
	1. Органы выделения и их значение.			
	2. Процесс мочеобразования и его регуляция.			
	3. Физико-химические свойства мочи.			
	4. Выведение мочи.			
	5. Кожа и ее функции.		Самост.	
11.	ФИЗИОЛОГИЯ ЖЕЛЕЗ ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ	« <u></u> »	4	« <u></u> »
	1.Значение, свойства и механизм действия гормонов. Методы изучения функций			
	эндокринных желез. Физиологические аспекты использования гормональных			
	препаратов в ветеринарной практике.			
	2. Частная физиология эндокринных желез.			
10	3. Гормоны и адаптация.		Α	,
12.	<u>ФИЗИОЛОГИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ</u>	« <u>_</u> »	4	« <u>_</u> »
	1.Половая и физиологическая зрелость животных.			
	<ol> <li>Физиология половой системы самцов.</li> <li>Физиология половой системы самок, половой цикл.</li> </ol>			
13.	4. Оплодотворение, беременность, роды. ФИЗИОЛОГИЯ ЛАКТАЦИИ	// W	4	// \
13.	1. Молочные железы, их строение, рост и развитие.	« <u>_</u> »	4	« <u>_</u> »
	<ol> <li>1. Молочные железы, их строение, рост и развитие.</li> <li>2. Лактация, лактационный период. Влияние условий содержания, кормления и</li> </ol>			
	д. лактация, лактационный период. влияние условии содержания, кормления и массажа вымени на молочную продуктивность. Физиологическое обоснование			
	сроков запуска и раздоя животных.			
	3. Молокообразование и его регуляция. Емкостная система вымени.			
	4. Молоко и молозиво, их состав и значение.			
	5. Молокоотдача и ее регуляция.			
14.	<u>ФИЗИОЛОГИЯ ВОЗБУДИМЫХ ТКАНЕЙ</u>	// W	4	<i>(( )</i> )
17.	1.Общие свойства возбудимых тканей. Классификация раздражителей.	« <u></u> »	-	« <u>_</u> »
	2. Свойства мышц.			
	3. Свойства нервов.			
i			l	

	4. Синапсы. Механизм передачи возбуждения в синапсе.			
	5. Парабиоз.			
15.	ФИЗИОЛОГИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ	« »	4	« »
13.	1. Нейронное строение и	~_″		~~″
	рефлекторная деятельность			
	ЦНС. Принцип обратной связи.			
	2. Нервные центры и их свойства.			
	3. Торможение в ЦНС.			
	4. Автономный отдел ЦНС.			
	5. Частная физиология спинного и головного мозга.			
	6. Трофическая функция ЦНС.		Самост.	
16.	ФИЗИОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	« <u></u> »	2	« »
	1. Методы и принципы изучения ВНД.	_		_
	2. Две сигнальные системы действительности. Механизм образования условного			
	рефлекса.			
	3.Сон и гипноз.			
	4. Типы ВНД и их связь с продуктивностью животных.			
	5. Динамический стереотип. Анализ и синтез.			
	6. Виды торможения в коре головного мозга.			
17.	<u>ФИЗИОЛОГИЯ АНАЛИЗАТОРОВ</u>	« <u></u> »	2	« <u></u> »
	1. Анализаторы и их свойства.			
	2. Частная физиология анализаторов.			
18.	ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ ЖИВОТНЫХ	« <u></u> »	2	« <u></u> »
	1.Общие принципы адаптации, виды адаптации.			
	2. Физиологические адаптационные реакции, фазы общего			
	адаптационного синдрома.			
	3. Адаптация сх. животных к промышленным технологиям			
	<u> </u>			
	содержания.			
19.	4. Виды стресса. ЭТОЛОГИЯ		5	
19.		« <u></u> »	3	« <u></u> »
	1. Этология, цели и задачи дисциплины. Формирование поведения			
	животных в процессе фило- и онтогенеза.			
	2. Методы изучения поведения. Экспериментирование на животных.			
	Альтернативные методы физиологических исследований.			
	3. Физиологические основы поведения. Виды и формы поведения.			
	4. Поведение молодняка и взрослых животных.			
		ого 68 часо	В	

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры 13 июня 2024 г., протокол № 13.

Зав. кафедрой физиологии, доцент

Е. Н. Кудрявцева

## Тематический план

лабораторно-практических занятий по физиологии и этологии животных для студентов 2-го курса биотехнологического факультета по специальности «Ветеринарная санитария и экспертиза» на 2024-2025 уч. год

№	Тема занятий	К-во	Вид	Место
$\Pi/\Pi$		часов	жив-го	провед.
	ОСЕННИЙ СЕМЕСТР			
	ВВЕДЕНИЕ			
1.	ОЗНАКОМЛЕНИЕ С КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКОЙ, ПРИБОРАМИ И ОПЫТНЫМИ ЖИВОТНЫМИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМИ ПРИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ. Инструктаж по ТБ.  ФИЗИОЛОГИЯ КРОВИ	2	козы, собака, кролики	практ.

2.				
	ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ	2	козы,	изолят.
	КРОВИ.		телята	практ.
	1. Взятие крови у с. х. животных.			
	2. Получение плазмы, сыворотки и форменных элементов.			
	3. Определение щелочного резерва крови.			
	4. Определение вязкости крови.			
	5. Определение скорости свертывания крови.			
3.	ПОДСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ЭРИТРОЦИТОВ У ЖИВОТНЫХ	2	козы,	практ.
	РАЗНЫМИ МЕТОДАМИ. СОЭ.		телята,	
	1.Подсчет количества эритроцитов разными методами.		лошадь	
	2. Определение СОЭ.			
4.	ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ГЕМОГЛОБИНА У	2	козы,	практ.
	ЖИВОТНЫХ, АГГЛЮТИНАЦИЯ ЭРИТРОЦИТОВ.		телята	
	1.Определение содержания гемоглобина с использованием			
	разных методов.			
	2. Агглютинация эритроцитов с сыворотками разных групп крови.			
5.	ПОДСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ЛЕЙКОЦИТОВ У ЖИВОТНЫХ.	2	телята,	практ.
	1.Подсчет количества лейкоцитов камерным методом.	_	лошадь,	11p with
	THORE IST ROUTH TO THE METODOM.		кролики	
6.	ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАЗКОВ КРОВИ И ВЫВЕДЕНИЕ	2	телята	практ.
0.	ЛЕЙКОГРАММЫ.	2	10317114	практ
	Контрольная работа по физиологии крови			
	ризиология иммунной системы. Резистентнос	FL IX I	 DEALTINDLI	OCTL
4	ОРГАНИЗМА.	ши	LAKIMDI	ОСТВ
7.	ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФАГОЦИТАРНОЙ	2	мазки	практ.
٠.	АКТИВНОСТИ ЛЕЙКОЦИТОВ.	2	крови	практ.
	1. Определение фагоцитарного числа.		крови	
	2. Определение фагоцитарного числа.			
	2. Определение фагоцитарного индекса.  ФИЗИОЛОГИЯ СЕРДЕЧНОСОСУДИСТОЙ СИ	CTEN	 //LT	
8.	ИЗУЧЕНИЕ РЕГУЛЯЦИИ РАБОТЫ СЕРДЦА.	2		Прокт
0.	ИССЛЕДОВАНИЕ СЕРДЕЧНОГО ТОЛЧКА, ТОНОВ СЕРДЦА,	2	телята, собака	практ.
	ПУЛЬСА.		Cooaka	
0		2	<u> </u>	
9.	ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ РЕГУЛЯЦИИ ПРОСВЕТА	2	кролик	практ.
	КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ И КЛИНИЧЕСКИХ МЕТОДОВ			
	ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРОВЯНОГО ДАВЛЕНИЯ.			
	, ,			
	ФИЗИОЛОГИЯ ДЫХАНИЯ			
10.	<b>ФИЗИОЛОГИЯ ДЫХАНИЯ</b> ДЕМОНСТРАЦИЯ ВДОХА И ВЫДОХА (МОДЕЛЬ	2	кролик	практ.
10.	<b>ФИЗИОЛОГИЯ ДЫХАНИЯ</b> ДЕМОНСТРАЦИЯ ВДОХА И ВЫДОХА (МОДЕЛЬ ДОНДЕРСА), ИССЛЕДОВАНИЕ ЖИЗНЕННОЙ ЕМКОСТИ	2	кролик	практ.
10.	<b>ФИЗИОЛОГИЯ ДЫХАНИЯ</b> ДЕМОНСТРАЦИЯ ВДОХА И ВЫДОХА (МОДЕЛЬ	2	кролик	практ.
10.	<b>ФИЗИОЛОГИЯ ДЫХАНИЯ</b> ДЕМОНСТРАЦИЯ ВДОХА И ВЫДОХА (МОДЕЛЬ ДОНДЕРСА), ИССЛЕДОВАНИЕ ЖИЗНЕННОЙ ЕМКОСТИ	2	кролик коза,	практ.
	ФИЗИОЛОГИЯ ДЫХАНИЯ ДЕМОНСТРАЦИЯ ВДОХА И ВЫДОХА (МОДЕЛЬ ДОНДЕРСА), ИССЛЕДОВАНИЕ ЖИЗНЕННОЙ ЕМКОСТИ ЛЕГКИХ.	2		
	ФИЗИОЛОГИЯ ДЫХАНИЯ ДЕМОНСТРАЦИЯ ВДОХА И ВЫДОХА (МОДЕЛЬ ДОНДЕРСА), ИССЛЕДОВАНИЕ ЖИЗНЕННОЙ ЕМКОСТИ ЛЕГКИХ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ, ВЛИЯНИЯ ВИДА, ВОЗРАСТА ЖИВОТНЫХ		коза,	
	ФИЗИОЛОГИЯ ДЫХАНИЯ ДЕМОНСТРАЦИЯ ВДОХА И ВЫДОХА (МОДЕЛЬ ДОНДЕРСА), ИССЛЕДОВАНИЕ ЖИЗНЕННОЙ ЕМКОСТИ ЛЕГКИХ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ, ВЛИЯНИЯ ВИДА, ВОЗРАСТА ЖИВОТНЫХ	2	коза, собака, кролик	
	ФИЗИОЛОГИЯ ДЫХАНИЯ ДЕМОНСТРАЦИЯ ВДОХА И ВЫДОХА (МОДЕЛЬ ДОНДЕРСА), ИССЛЕДОВАНИЕ ЖИЗНЕННОЙ ЕМКОСТИ ЛЕГКИХ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ, ВЛИЯНИЯ ВИДА, ВОЗРАСТА ЖИВОТНЫХ НА ТИП, ЧАСТОТУ, РИТМ И ГЛУБИНУ ДЫХАНИЯ.	2	коза, собака, кролик	
	ФИЗИОЛОГИЯ ДЫХАНИЯ  ДЕМОНСТРАЦИЯ ВДОХА И ВЫДОХА (МОДЕЛЬ ДОНДЕРСА), ИССЛЕДОВАНИЕ ЖИЗНЕННОЙ ЕМКОСТИ ЛЕГКИХ.  ОПРЕДЕЛЕНИЕ, ВЛИЯНИЯ ВИДА, ВОЗРАСТА ЖИВОТНЫХ НА ТИП, ЧАСТОТУ, РИТМ И ГЛУБИНУ ДЫХАНИЯ.  КОЛЛОКВИУМ ПО ФИЗИОЛОГИИ СЕРДЕЧНО-СО	2	коза, собака, кролик	
	ФИЗИОЛОГИЯ ДЫХАНИЯ ДЕМОНСТРАЦИЯ ВДОХА И ВЫДОХА (МОДЕЛЬ ДОНДЕРСА), ИССЛЕДОВАНИЕ ЖИЗНЕННОЙ ЕМКОСТИ ЛЕГКИХ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ, ВЛИЯНИЯ ВИДА, ВОЗРАСТА ЖИВОТНЫХ НА ТИП, ЧАСТОТУ, РИТМ И ГЛУБИНУ ДЫХАНИЯ.  КОЛЛОКВИУМ ПО ФИЗИОЛОГИИ СЕРДЕЧНО-СО СИСТЕМЫ И ДЫХАНИЯ	2	коза, собака, кролик	
11.	ФИЗИОЛОГИЯ ДЫХАНИЯ  ДЕМОНСТРАЦИЯ ВДОХА И ВЫДОХА (МОДЕЛЬ ДОНДЕРСА), ИССЛЕДОВАНИЕ ЖИЗНЕННОЙ ЕМКОСТИ ЛЕГКИХ.  ОПРЕДЕЛЕНИЕ, ВЛИЯНИЯ ВИДА, ВОЗРАСТА ЖИВОТНЫХ НА ТИП, ЧАСТОТУ, РИТМ И ГЛУБИНУ ДЫХАНИЯ.  КОЛЛОКВИУМ ПО ФИЗИОЛОГИИ СЕРДЕЧНО-СО СИСТЕМЫ И ДЫХАНИЯ  ФИЗИОЛОГИЯ ПИЩЕВАРЕНИЯ	2 <b>ЭСУ</b> Д	коза, собака, кролик ИСТОЙ	практ.
11.	ФИЗИОЛОГИЯ ДЫХАНИЯ  ДЕМОНСТРАЦИЯ ВДОХА И ВЫДОХА (МОДЕЛЬ ДОНДЕРСА), ИССЛЕДОВАНИЕ ЖИЗНЕННОЙ ЕМКОСТИ ЛЕГКИХ.  ОПРЕДЕЛЕНИЕ, ВЛИЯНИЯ ВИДА, ВОЗРАСТА ЖИВОТНЫХ НА ТИП, ЧАСТОТУ, РИТМ И ГЛУБИНУ ДЫХАНИЯ.  КОЛЛОКВИУМ ПО ФИЗИОЛОГИИ СЕРДЕЧНО-СО СИСТЕМЫ И ДЫХАНИЯ  ФИЗИОЛОГИЯ ПИЩЕВАРЕНИЯ  ИЗУЧЕНИЕ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ СЛЮНЫ И	2 <b>ЭСУ</b> Д	коза, собака, кролик ИСТОЙ	практ.
11.	ФИЗИОЛОГИЯ ДЫХАНИЯ  ДЕМОНСТРАЦИЯ ВДОХА И ВЫДОХА (МОДЕЛЬ ДОНДЕРСА), ИССЛЕДОВАНИЕ ЖИЗНЕННОЙ ЕМКОСТИ ЛЕГКИХ.  ОПРЕДЕЛЕНИЕ, ВЛИЯНИЯ ВИДА, ВОЗРАСТА ЖИВОТНЫХ НА ТИП, ЧАСТОТУ, РИТМ И ГЛУБИНУ ДЫХАНИЯ.  КОЛЛОКВИУМ ПО ФИЗИОЛОГИИ СЕРДЕЧНО-СО СИСТЕМЫ И ДЫХАНИЯ  ФИЗИОЛОГИЯ ПИЩЕВАРЕНИЯ  ИЗУЧЕНИЕ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ СЛЮНЫ И УСЛОВИЙ ФЕРМЕНТАТИВНОГО РАСЩЕПЛЕНИЯ	2 <b>ЭСУ</b> Д	коза, собака, кролик ИСТОЙ	практ.

14.	ЗАПИСЬ СОКРАЩЕНИЙ РУБЦА У ОВЕЦ, ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖИМОГО РУБЦА И АКТИВНОСТИ РУБЦОВОЙ МИКРОФЛОРЫ.	2	овца	практ.
15.	ИССЛЕДОВАНИЕ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ ПОДЖЕЛУДОЧНОГО СОКА.	2	поджел.	практ.
16.	ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ЖЕЛЧИ	2	желчь	практ.
	Контрольная			
	работа по физиологии пищеварения. ЗАЧЕТ			
	ВЕСЕННИЙ СЕМЕСТР			
	ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ			
17.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ГЛЮКОЗЫ В КРОВИ У	2	кролик,	практ.
	животных.		коза,	1
			теленок,	
10			куры	
18.	СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА У ЖИВОТНЫХ В ПРЯМОЙ КИШКЕ И КОЖЕ В РАЗЛИЧНЫХ	2	коза,	практ.
	ОБЛАСТЯХ (ГОЛОВА, СПИНА, КОНЕЧНОСТИ).		кролик	
	овластих (голова, спина, конечности). <b>ФИЗИОЛОГИЯ ВЫДЕЛЕНИЯ</b>			<u> </u>
19.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МОЧИ	2	собака	практ.
17.	ФИЗИОЛОГИЯ ЖЕЛЕЗ ВНУТРЕННЕЙ СЕКР			прикт
20.	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АДРЕНАЛИНА И ИНСУЛИНА	2	кролики	практ.
	НА СОДЕРЖАНИЕ ГЛЮКОЗЫ В КРОВИ У КРОЛИКА.			
	КОЛЛОКВИУМ ПО ФИЗИОЛОГИИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ, В	ЫДЕЈ	тения, же	ЛЕЗ
	внутренней секреции.			
	ФИЗИОЛОГИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ			
21.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТАВА И СВОЙСТВ СПЕРМЫ.	2	сперма	практ.
	ИЗУЧЕНИЕ ФАЗ ПОЛОВОГО ЦИКЛА САМОК.		быка	
	ФИЗИОЛОГИЯ ЛАКТАЦИИ			
22.	ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВА И СВОЙСТВ МОЛОКА.	2	коза,	практ.
	ИССЛЕДОВАНИЕ СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК МОЛОЗИВА.		молоко,	
	1. Получение различных фракций молока.		мазки	
	2. Исследование плотности молока.		молозива	
	3. Определение величины жировых шариков, цвета, запаха, консистенции, рН молока.			
	4.Ознакомление с цитограммой молозива.			
	Контрольная работа по физиологии размножения и			
	лактации.			
	НЕРВНО-МЫШЕЧНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ	I	•	
23.	ИЗУЧЕНИЕ РАСТЯЖИМОСТИ, ЭЛАСТИЧНОСТИ И	2	мышечны	практ.
	ПЛАСТИЧНОСТИ МЫШЦ. ИЗУЧЕНИЕ СТАДИЙ		е волокна	
	ПАРАБИОЗА У МЫШЕЙ.		курицы	
2.4	ФИЗИОЛОГИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИ			
24.	ИССЛЕДОВАНИЕ РЕФЛЕКТОРНЫХ ДУГ	2.	коза,	практ.
	СПИНОМОЗГОВЫХ РЕФЛЕКСОВ И ИРРАДИАЦИИ		собака	
	ВОЗБУЖДЕНИЯ. ФИЗИОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛІ	LHOO	<u> </u> ТИ	
25.	ВЫРАБОТКА У СОБАКИ ДВИГАТЕЛЬНО-	<u>2</u>	собака	практ.
23.	ОБОРОНИТЕЛЬНОГО УСЛОВНОГО РЕФЛЕКСА.	4	Jooana	практ.
	Контрольная работа по физиологии возбудимых тканей, ЦНС			
	и ВНД.			
				4

	ФИЗИОЛОГИЯ АНАЛИЗАТОРОВ			
26.	ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ АНАЛИЗАТОРОВ У	2	собака,	практ.
	животных.		коза	
	ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ ЖИВО	ТНЫХ	<b>K</b>	
27.	ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ АДАПТАЦИИ ЖИВОТНЫХ К	2	телята,	виварий
	РАЗНЫМ ТЕМПЕРАТУРНЫМ РЕЖИМАМ.		козы	
			кролики	
	ЭТОЛОГИЯ			
28.	ИЗУЧЕНИЕ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЙ В ЭТОЛОГИИ	2	телята,	практ.
			козы	
			кролики	
29.	НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ЖИЗНЕННЫМИ ПРОЯВЛЕНИЯМИ	2	коровы,	виварий
	ТЕЛЯТ И КОРОВ.		телята	
30.	НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ЖИЗНЕННЫМИ ПРОЯВЛЕНИЯМИ	2	лошади,	виварий
	СВИНЕЙ И ЛОШАДЕЙ.		свиньи	
31.	НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ЖИЗНЕННЫМИ ПРОЯВЛЕНИЯМИ ОВЕЦ	2	овцы,	виварий
	И КОЗ, С/Х ПТИЦЫ		козы,	_
			с/х птица	
32.	ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ. ПРАКТИЧЕСКИЙ ЭКЗАМЕН.	2	c/x	практ.
			животные,	
			лаб.	
			оборудова	
			ние,	
			реактивы,	
			биол.	
			материал	
1	ОТИ	<b>ΓΟ 64</b>	часа	

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры 13 июня 2024 г., протокол № 13.

Зав. кафедрой физиологии, доцент

Кудрявцева Е. Н.