

**Тематический план  
лекций по физиологии и этологии животных  
для студентов 2-го курса биотехнологического факультета  
по специальности «Ветеринарная санитария и экспертиза»  
на 2026-2027 учебный год**

Лекции читает доцент *Ковзов В.В.*

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

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |         |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-----|
|     | воздухопроводящих путей.<br>5. Жизненная и общая емкость легких.<br>6. Газообмен организма.<br>7. Регуляция дыхания (нервная и гуморальная).<br>8. Первый вдох и дыхание у новорожденных животных.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     | Самост. |     |
| 7.  | <u>ФИЗИОЛОГИЯ ПИЩЕВАРЕНИЯ</u><br>1. Сущность пищеварения и его типы. Виды обработки корма. Функции органов пищеварения.<br>2. Ротовое пищеварение и его особенности у различных животных.<br>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 пищевода и желоба.<br>4. Пищеварение в кишечнике. Адаптация секреторно-ферментативной деятельности пищеварительных желез к различным видам корма.<br>5. Всасывание и его регуляция. | «_» | 8       | «_» |
| 8.  | <u>ФИЗИОЛОГИЯ ПЕЧЕНИ</u><br>1. Морфофизиологическая характеристика печени. Функции печени.<br>2. Кругооборот желчных пигментов.<br>3. Желчь, ее состав и значение. Нейрогуморальная регуляция желчеобразования и желчевыделения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | «_» | 2       | «_» |
| 9.  | <u>ФИЗИОЛОГИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ</u><br>1. Биологическое значение обмена веществ. Методы исследования обмена веществ.<br>2. Белковый обмен и его регуляция.<br>3. Обмен углеводов и его регуляция.<br>4. Жировой обмен и его регуляция.<br>5. Обмен воды и его регуляция.<br>6. Минеральный и витаминный обмен и его регуляция.<br>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.<br>8. Теплообмен и теплорегуляция организма.<br>9. Особенности обмена веществ у высокопродуктивных животных.               | «_» | 5       | «_» |
| 10. | <u>ФИЗИОЛОГИЯ ВЫДЕЛЕНИЯ</u><br>1. Органы выделения и их значение.<br>2. Процесс мочеобразования и его регуляция.<br>3. Физико-химические свойства мочи.<br>4. Выведение мочи.<br>5. Кожа и ее функции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | «_» | 2       | «_» |
| 11. | <u>ФИЗИОЛОГИЯ ЖЕЛЕЗ ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ</u><br>1. Значение, свойства и механизм действия гормонов. Методы изучения функций эндокринных желез. Физиологические аспекты использования гормональных препаратов в ветеринарной практике.<br>2. Частная физиология эндокринных желез.<br>3. Гормоны и адаптация.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | «_» | 4       | «_» |
| 12. | <u>ФИЗИОЛОГИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ</u><br>1. Половая и физиологическая зрелость животных.<br>2. Физиология половой системы самцов.<br>3. Физиология половой системы самок, половой цикл.<br>4. Оплодотворение, беременность, роды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | «_» | 4       | «_» |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                  |       |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|-------|
| 13.                   | <u>ФИЗИОЛОГИЯ ЛАКТАЦИИ</u><br>1. Молочные железы, их строение, рост и развитие.<br>2. Лактация, лактационный период. Влияние условий содержания, кормления и массажа вымени на молочную продуктивность. Физиологическое обоснование сроков запуска и раздоя животных.<br>3. Молокообразование и его регуляция. Емкостная система вымени.<br>4. Молоко и молозиво, их состав и значение.<br>5. Молокоотдача и ее регуляция. | « _ » | 4                | « _ » |
| 14.                   | <u>ФИЗИОЛОГИЯ ВОЗБУДИМЫХ ТКАНЕЙ</u><br>1. Общие свойства возбудимых тканей. Классификация раздражителей.<br>2. Свойства мышц.<br>3. Свойства нервов.<br>4. Синапсы. Механизм передачи возбуждения в синапсе.<br>5. Парабиоз.                                                                                                                                                                                               | « _ » | 4                | « _ » |
| 15.                   | <u>ФИЗИОЛОГИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ</u><br>1. Нейронное строение и рефлекторная деятельность ЦНС. Принцип обратной связи.<br>2. Нервные центры и их свойства.<br>3. Торможение в ЦНС.<br>4. Автономный отдел ЦНС.<br>5. Частная физиология спинного и головного мозга.<br>6. Трофическая функция ЦНС.                                                                                                                | « _ » | 4<br><br>Самост. | « _ » |
| 16.                   | <u>ФИЗИОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</u><br>1. Методы и принципы изучения ВНД.<br>2. Две сигнальные системы действительности. Механизм образования условного рефлекса.<br>3. Сон и гипноз.<br>4. Типы ВНД и их связь с продуктивностью животных.<br>5. Динамический стереотип. Анализ и синтез.<br>6. Виды торможения в коре головного мозга.                                                                         | « _ » | 2                | « _ » |
| 17.                   | <u>ФИЗИОЛОГИЯ АНАЛИЗАТОРОВ</u><br>1. Анализаторы и их свойства.<br>2. Частная физиология анализаторов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | « _ » | 2                | « _ » |
| 18.                   | <u>ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ ЖИВОТНЫХ</u><br>1. Общие принципы адаптации, виды адаптации.<br>2. Физиологические адаптационные реакции, фазы общего адаптационного синдрома.<br>3. Адаптация с.-х. животных к промышленным технологиям содержания.<br>4. Виды стресса.                                                                                                                                                      | « _ » | 2                | « _ » |
| 19.                   | <u>ЭТОЛОГИЯ</u><br>1. Этология, цели и задачи дисциплины. Формирование поведения животных в процессе филогенеза и онтогенеза.<br>2. Методы изучения поведения. Экспериментирование на животных. Альтернативные методы физиологических исследований.<br>3. Физиологические основы поведения. Виды и формы поведения.<br>4. Поведение молодняка и взрослых животных.                                                         | « _ » | 5                | « _ » |
| <b>Итого 68 часов</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                  |       |

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры, протокол 12 от 11.06.2026г.

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 2026-2027 уч. год**

| №<br>п/п                                                                     | Тема занятий                                                                                                                                                                                                                                                           | К-во<br>часов | Вид<br>жив-го                 | Место<br>провед.  |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------|
| <b>ОСЕННИЙ СЕМЕСТР</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                               |                   |
| <b>ВВЕДЕНИЕ</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                               |                   |
| 1.                                                                           | ОЗНАКОМЛЕНИЕ С КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКОЙ, ПРИБОРАМИ И ОПЫТНЫМИ ЖИВОТНЫМИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМИ ПРИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ. Инструктаж по ТБ.                                                                                                                               | 2             | козы,<br>собака,<br>кролики   | практ.            |
| <b>ФИЗИОЛОГИЯ КРОВИ</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                               |                   |
| 2.                                                                           | ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КРОВИ.<br>1. Взятие крови у с. х. животных.<br>2. Получение плазмы, сыворотки и форменных элементов.<br>3. Определение щелочного резерва крови.<br>4. Определение вязкости крови.<br>5. Определение скорости свертывания крови. | 2             | козы,<br>телята               | изолят.<br>практ. |
| 3.                                                                           | ПОДСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ЭРИТРОЦИТОВ У ЖИВОТНЫХ РАЗНЫМИ МЕТОДАМИ. СОЭ.<br>1. Подсчет количества эритроцитов разными методами.<br>2. Определение СОЭ.                                                                                                                         | 2             | козы,<br>телята,<br>лошадь    | практ.            |
| 4.                                                                           | ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ГЕМОГЛОБИНА У ЖИВОТНЫХ, АГГЛЮТИНАЦИЯ ЭРИТРОЦИТОВ.<br>1. Определение содержания гемоглобина с использованием разных методов.<br>2. Агглютинация эритроцитов с сыворотками разных групп крови.                                                   | 2             | козы,<br>телята               | практ.            |
| 5.                                                                           | ПОДСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ЛЕЙКОЦИТОВ У ЖИВОТНЫХ.<br>1. Подсчет количества лейкоцитов камерным методом.                                                                                                                                                                        | 2             | телята,<br>лошадь,<br>кролики | практ.            |
| 6.                                                                           | ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАЗКОВ КРОВИ И ВЫВЕДЕНИЕ ЛЕЙКОГРАММЫ.<br><b>Контрольная работа по физиологии крови</b>                                                                                                                                                                   | 2             | телята                        | практ.            |
| <b>ФИЗИОЛОГИЯ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ. РЕЗИСТЕНТНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗМА.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                               |                   |
| 7.                                                                           | ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФАГОЦИТАРНОЙ АКТИВНОСТИ ЛЕЙКОЦИТОВ.<br>1. Определение фагоцитарного числа.<br>2. Определение фагоцитарного индекса.                                                                                                                           | 2             | мазки<br>крови                | практ.            |
| <b>ФИЗИОЛОГИЯ СЕРДЕЧНОСОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                               |                   |
| 8.                                                                           | ИЗУЧЕНИЕ РЕГУЛЯЦИИ РАБОТЫ СЕРДЦА.<br>ИССЛЕДОВАНИЕ СЕРДЕЧНОГО ТОЛЧКА, ТОНОВ СЕРДЦА, ПУЛЬСА.                                                                                                                                                                             | 2             | телята,<br>собака             | практ.            |
| 9.                                                                           | ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ РЕГУЛЯЦИИ ПРОСВЕТА КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ И КЛИНИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРОВЯНОГО ДАВЛЕНИЯ.                                                                                                                                                       | 2             | кролик                        | практ.            |
| <b>ФИЗИОЛОГИЯ ДЫХАНИЯ</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                               |                   |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------|--------|
| 10.                                                                                   | ДЕМОНСТРАЦИЯ ВДОХА И ВЫДОХА (МОДЕЛЬ ДОНДЕРСА), ИССЛЕДОВАНИЕ ЖИЗНЕННОЙ ЕМКОСТИ ЛЕГКИХ.                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 | кролик                       | практ. |
| 11.                                                                                   | ОПРЕДЕЛЕНИЕ, ВЛИЯНИЯ ВИДА, ВОЗРАСТА ЖИВОТНЫХ НА ТИП, ЧАСТОТУ, РИТМ И ГЛУБИНУ ДЫХАНИЯ.                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 | коза, собака, кролик         | практ. |
| <b>КОЛЛОКВИУМ ПО ФИЗИОЛОГИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ И ДЫХАНИЯ</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                              |        |
| <b>ФИЗИОЛОГИЯ ПИЩЕВАРЕНИЯ</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                              |        |
| 12.                                                                                   | ИЗУЧЕНИЕ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ СЛЮНЫ И УСЛОВИЙ ФЕРМЕНТАТИВНОГО РАСЩЕПЛЕНИЯ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ.                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 | слюна                        | практ. |
| 13.                                                                                   | ИССЛЕДОВАНИЕ КИСЛОТНОСТИ И ПРОТЕОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЖЕЛУДОЧНОГО СОКА.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 | желудоч. сок                 | практ. |
| 14.                                                                                   | ЗАПИСЬ СОКРАЩЕНИЙ РУБЦА У ОВЕЦ, ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖИМОГО РУБЦА И АКТИВНОСТИ РУБЦОВОЙ МИКРОФЛОРЫ. ДЕМОНСТРАЦИЯ УЧЕБНОГО ФИЛЬМА ПО ПИЩЕВАРЕНИЮ В РУБЦЕ У ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ.                                                                                                                                                                                       | 2 | овца                         | практ. |
| 15.                                                                                   | ИССЛЕДОВАНИЕ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ ПОДЖЕЛУДОЧНОГО СОКА.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 | поджел. сок                  | практ. |
| 16.                                                                                   | ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ЖЕЛЧИ<br><b>Контрольная работа по физиологии пищеварения.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 | желчь                        | практ. |
| <b>ЗАЧЕТ</b>                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                              |        |
| <b>ВЕСЕННИЙ СЕМЕСТР</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                              |        |
| <b>ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                              |        |
| 17.                                                                                   | ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ГЛЮКОЗЫ В КРОВИ У ЖИВОТНЫХ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 | кролик, коза, теленок, куры  | практ. |
| 18.                                                                                   | СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА У ЖИВОТНЫХ В ПРЯМОЙ КИШКЕ И КОЖЕ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ (ГОЛОВА, СПИНА, КОНЕЧНОСТИ).                                                                                                                                                                                                                                       | 2 | коза, кролик                 | практ. |
| <b>ФИЗИОЛОГИЯ ВЫДЕЛЕНИЯ</b>                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                              |        |
| 19.                                                                                   | ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МОЧИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 | собака                       | практ. |
| <b>ФИЗИОЛОГИЯ ЖЕЛЕЗ ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                              |        |
| 20.                                                                                   | ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АДРЕНАЛИНА И ИНСУЛИНА НА СОДЕРЖАНИЕ ГЛЮКОЗЫ В КРОВИ У КРОЛИКА.                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 | кролики                      | практ. |
| <b>КОЛЛОКВИУМ ПО ФИЗИОЛОГИИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ, ВЫДЕЛЕНИЯ, ЖЕЛЕЗ ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                              |        |
| <b>ФИЗИОЛОГИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                              |        |
| 21.                                                                                   | ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТАВА И СВОЙСТВ СПЕРМЫ. ИЗУЧЕНИЕ ФАЗ ПОЛОВОГО ЦИКЛА САМОК.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 | сперма быка                  | практ. |
| <b>ФИЗИОЛОГИЯ ЛАКТАЦИИ</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                              |        |
| 22.                                                                                   | ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВА И СВОЙСТВ МОЛОКА. ИССЛЕДОВАНИЕ СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК МОЛОЗИВА.<br>1. Получение различных фракций молока.<br>2. Исследование плотности молока.<br>3. Определение величины жировых шариков, цвета, запаха, консистенции, pH молока.<br>4. Ознакомление с цитограммой молозива.<br><b>Контрольная работа по физиологии размножения и лактации.</b> | 2 | коза, молоко, мазки молозива | практ. |
| <b>НЕРВНО-МЫШЕЧНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                              |        |
| 23.                                                                                   | ИЗУЧЕНИЕ РАСТЯЖИМОСТИ, ЭЛАСТИЧНОСТИ И                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 | мышечны                      | практ. |

|                                               |                                                                                                                                             |    |                                                           |         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------|---------|
|                                               | ПЛАСТИЧНОСТИ МЫШЦ. ИЗУЧЕНИЕ СТАДИЙ ПАРАБИОЗА У МЫШЕЙ.                                                                                       |    | е волокна курицы                                          |         |
| <b>ФИЗИОЛОГИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ</b> |                                                                                                                                             |    |                                                           |         |
| 24.                                           | ИССЛЕДОВАНИЕ РЕФЛЕКТОРНЫХ ДУГ СПИНОМОЗГОВЫХ РЕФЛЕКСОВ И ИРРАДИАЦИИ ВОЗБУЖДЕНИЯ.                                                             | 2. | коза, собака                                              | практ.  |
| <b>ФИЗИОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b> |                                                                                                                                             |    |                                                           |         |
| 25.                                           | ВЫРАБОТКА У СОБАКИ ДВИГАТЕЛЬНО-ОБОРОНИТЕЛЬНОГО УСЛОВНОГО РЕФЛЕКСА.<br><b>Контрольная работа по физиологии возбудимых тканей, ЦНС и ВНД.</b> | 2  | собака                                                    | практ.  |
| <b>ФИЗИОЛОГИЯ АНАЛИЗАТОРОВ</b>                |                                                                                                                                             |    |                                                           |         |
| 26.                                           | ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ АНАЛИЗАТОРОВ У ЖИВОТНЫХ.                                                                                               | 2  | собака, коза                                              | практ.  |
| <b>ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ ЖИВОТНЫХ</b>     |                                                                                                                                             |    |                                                           |         |
| 27.                                           | ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ АДАПТАЦИИ ЖИВОТНЫХ К РАЗНЫМ ТЕМПЕРАТУРНЫМ РЕЖИМАМ.                                                                      | 2  | телята, козы кролики                                      | виварий |
| <b>ЭТОЛОГИЯ</b>                               |                                                                                                                                             |    |                                                           |         |
| 28.                                           | ИЗУЧЕНИЕ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЙ В ЭТОЛОГИИ                                                                                                    | 2  | телята, козы кролики                                      | практ.  |
| 29.                                           | НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ЖИЗНЕННЫМИ ПРОЯВЛЕНИЯМИ ТЕЛЯТ И КОРОВ.                                                                                        | 2  | коровы, телята                                            | виварий |
| 30.                                           | НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ЖИЗНЕННЫМИ ПРОЯВЛЕНИЯМИ СВИНЕЙ И ЛОШАДЕЙ.                                                                                     | 2  | лошади, свиньи                                            | виварий |
| 31.                                           | НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ЖИЗНЕННЫМИ ПРОЯВЛЕНИЯМИ ОВЕЦ И КОЗ, С/Х ПТИЦЫ                                                                                 | 2  | овцы, козы, с/х птица                                     | виварий |
| 32.                                           | ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ. ПРАКТИЧЕСКИЙ ЭКЗАМЕН.                                                                                                     | 2  | с/х животные, лаб. оборудование, реактивы, биол. материал | практ.  |
| <b>ИТОГО 64 часа</b>                          |                                                                                                                                             |    |                                                           |         |

Тематический план рассмотрен и утвержден на заседании кафедры физиологии.  
Протокол 12 от 11.06.2026г.

Зав. кафедрой физиологии, доцент

Кудрявцева Е. Н.