**Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение**

**«Ютановский агромеханический техникум имени Евграфа Петровича Ковалевского»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по УМР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р.А. Мушенко

.

**Календарно-тематический план 2 семестр**

**Наименование дисциплины: ОП.01 Анатомия и физиология животных**

**Профессия: 36.02.02 Зоотехния**

**Преподаватель: Ситников А. В.**

Общее (максимальное) количество часов на дисциплину по учебному плану  **часа**

Всего часов на дисциплину (обязательная учебная нагрузка) по учебному плану **38 часа**

Из них:

Теоретических занятий - **22 часа**

Практических занятий -  **16 часов**

Самостоятельных работ **- 19 часов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Уч.год****Группа** | **1****сем** | **2****сем** |
| 2019-202013 |  | 38 |

Консультации - **5 часов**

Экзамен  **- 3 семестр**

**Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение**

**«Ютановскийагромеханический техникум имени Евграфа Петровича Ковалевского»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по УМР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р.А. Мушенко

.

**Календарно-тематический план**

**Наименование дисциплины: ОП.01 Анатмия и физиология животных**

**Профессия: 36.02.02 Зоотехния**

**Преподаватель: Ситников А. В.**

Общее (максимальное) количество часов на дисциплину по учебному плану  **255 часов**

Всего часов на дисциплину (обязательная учебная нагрузка) по учебному плану **170 часов**

Из них:

Теоретических занятий **90 часов**

Практических занятий  **80 часов**

Самостоятельных работ **75 часов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Уч.год****Группа** | **1****сем** | **2****сем** | **3** **сем** |
| 2019-202013 |  | 38 |  |
| 2020-2021 23 |  |  | 132 |

Консультации **10 часов**

Экзамен -  **3 семестр**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  | **Наименование разделов и тем** | **Объем часов** | **Календарные сроки** | **Вид занятия** | **Наглядное пособие** | **Параграф учебника** |
|  | **Раздел 1. Основы строения и развития организма** | ***38*** |  | *Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных. В.Н. Письменская, Е.М. Ленченко, М.: Юрайт, 2016г.* |
|  | **Тема 1.1. Основы цитологии**  | ***14*** |  |
| 1-2 | Клеточное строение животного организма | *2* | *январь* | *лекция* | *презентация* | *19-23* |
| 3-4 | Химический состав клетки и ее жизненные свойства. Типы тканей | *2* | *февраль* | *комбинированный* | *презентация* | *23-38* |
| 5-6 | Устройство микроскопа. | *2* | *февраль* | *комбинированный* | *презентация* | *249-252* |
| 7-8 | Практическая работа 1. Методика работы с микроскопом | *2* | *февраль* | *практическая работа* | *презентация* | *249-252* |
| 9-12 | Практическая работа 2. Строение и химический состав животной клетки | *4* | *март* | *практическая работа* | *презентация* | *252-253* |
| 13-14 | Контрольная работа по теме «Основы цитологии» | *2* | *март* | *контроль знаний* |  | *Повторить тему 1.1.* |
|  | **Тема 1.2 Основы эмбриологии** | *14* |  |  |  |  |
| 15-16 | Понятие эмбриологии | *2* | *март* | *комбинированный* | *презентация* | *Конспект* |
| 17-18 | Развитие провизорных органов птиц и млекопитающих | *2* | *март* | *комбинированный* | *презентация* | *Конспект* |
| 19-20 | Оплодотворение | *2* | *апрель* | *комбинированный* | *презентация* | *Конспект* |
| 21-22 | Практическая работа 3. Строение и развитие половых клеток | *2* | *апрель* | *практическая работа* | *презентация* | *26-29* |
| 23-26 | Практическая работа 4. Онтогенез и его начальный период эмбриогенез | *4* | *апрель* | *практическая работа* | *презентация* | *52-58* |
| 27-28 | Контрольная работа по теме: «Основы эмбриологии» | *2* | *май* | *контроль знаний* |  | *Повторить тему1.2.* |
|  | **Тема 1.3 Общая гистология** | *10* |  |  |  |  |
| 29-30 | Определение понятия «ткань». Общая характеристика и классификация эпителиальных тканей | *2* | *май* | *лекция* | *презентация* | *23-26* |
| 31-32 | Эмбриональное происхождение, строение и функции нервной ткани | *2* | *май* | *комбинированный* | *презентация* | *37-38* |
| 33-34 | Практическая работа 5. Понятие ткани. Классификация тканей | *2* | *май* | *практическая работа* | *презентация* | *255-256* |
| 35-36 | Практическая работа 6. Характеристика тканей. Кровь, как ткань | *2* | *июнь* | *практическая работа* | *презентация* | *35-47* |
| 37-38 | Контрольная работа по теме: «Общая гистология» | *2* | *июнь* | *контроль знаний* |  | *Повторить тему1.3.* |
| *3 семестр* |
| **Раздел 2. Остеология, миология и кожный покров** |  |  |  |  |  |
| **Тема 2.1. Общая анатомия, основные принципы строения организма** | *6* |  |  |  |  |
| 1-2 | Общие закономерности строения тела животных.  | *2* | *сентябрь* | *практическая работа* | *презентация* | *7-14* |
| 3-4 | Отделы и области тела животного | *2* | *сентябрь* | *практическая работа* | *презентация* | *14-19* |
| 5-6 | Практическая работа 7. Плоскости и направления на теле животного | *2* | *сентябрь* | *практическая работа* | *презентация* | *14-19* |
|  | **Тема 2.2. Общая остеология** | *4* |  |  |  |  |
| 7-8 | Роль скелета для животного. Рост и развитие костей в онтогенезе | *2* | *сентябрь* | *комбинированный* | *презентация* | *41-43* |
| 9-12 | Практическая работа 8. Развитие, форма и строение костей.  | *4* | *сентябрь* | *практическая работа* | *презентация* | *43-47* |
|  | **Тема 2.3. Частная остеология** |  |  |  |  |  |
| 13-14 | Осевой скелет туловища.  | *2* | *сентябрь* | *комбинированный* | *презентация* | *47-57* |
| 15-16 | Периферический скелет | *2* | *сентябрь* | *комбинированный* | *презентация* | *57-64* |
| 17-20 | Практическая работа 9. Полный костный сегмент туловища.  | *4* | *сентябрь* | *практическая работа* | *презентация* | *41-43; 47-57* |
| 21-24 | Практическая работа 10. Особенности строения позвонков, грудной клетки и черепа животных  | *4* | *сентябрь* | *практическая работа* | *презентация* | *47-57* |
|  | **Тема 2.4. Система соединения костей** |  |  |  |  |  |
| 25-26 | Типы соединения костей.  | *2* | *сентябрь* | *комбинированный* | *презентация* | *64-68* |
| 27-28 | Соединения костей осевого и периферического скелета. | *2* | *сентябрь* | *комбинированный* | *презентация* | *64-68* |
| 28-32 | Практическая работа 11. Соединение костей: суставы, связки, сухожилия | *4* | *сентябрь* | *практическая работа* | *презентация* | *124-134, 64-68* |
|  | **Тема 2.5. Миология** |  |  |  |  |  |
| 33-34 | Общая характеристика мышц и их свойства. | *2* | *сентябрь* | *комбинированный* | *презентация* | *68-71* |
| 35-36 | Классификация скелетных мышц | *2* | *октябрь* | *комбинированный* | *презентация* | *71-73* |
| 37-40 | Практическая работа 12. Мышцы грудной и брюшной стенок. Мышцы грудных и тазовых конечностей.  | *4* | *октябрь* | *практическая работа* | *презентация* | *80-92* |
|  | **Тема 2.6. Кожа и ее производные** |  |  |  |  |  |
| 41-42 | Строение кожи и ее производных.  | *2* | *октябрь* | *комбинированный* | *презентация* | *94-101* |
| 43-44 | Применение кожи и ее производных в промышленности | *2* | *октябрь* | *комбинированный* | *презентация* | *102-103* |
| 45-48 | Практическая работа 13. Видовые особенности строения кожи. Физиология кожи | *4* | *октябрь* | *практическая работа* | *презентация* | *258* |
| 49-50 | Контрольная работа по теме: **«Остеология, миология и кожный покров»** | *2* | *октябрь* | *контроль знаний* | *презентация* | *Повторить раздел 2.* |
|  | Раздел 3 **Спланхнология** |  |  |  |  |  |
|  | **Тема 3.1. Центральная нервная система** |  |  |  |  |  |
| 51-52 | Анатомия и физиология центральной нервной системы | *2* | *октябрь* | *комбинированный* | *презентация* | *182-195* |
| 53-54 | Анатомия и физиология периферической нервной системы | *2* | *октябрь* | *комбинированный* | *презентация* | *196-198* |
| 55-56 | Практическая работа 14. Нервные центры и их свойства | *2* | *октябрь* | *практическая работа* | *презентация* | *267-268* |
|  | **Тема 3.2 Эндокринная система**  |  |  |  |  |  |
| 57-58 | Развитие, строение и топография желез внутренней секреции. | *2* | *октябрь* | *комбинированный* | *презентация* | *173-181* |
| 59-60 | Свойства и механизм действия гормонов | *2* | *октябрь* | *комбинированный* | *презентация* | *Конспект* |
| 61-64 | Практическая работа 15. Характеристика желёз внутренней и смешанной секреции | *4* | *ноябрь* | *практическая работа* | *презентация* | *265-267* |
|  | **Тема 3.3 Органы кроветворения и иммунной защиты** |  |  |  |  |  |
| 65-66 | Кровь. Основные функции крови.  | *2* | *ноябрь* | *комбинированный* | *презентация* | *145-147* |
| 67-68 | Объем и распределение крови. Свертывание крови. Группы крови. | *2* | *ноябрь* | *комбинированный* | *презентация* | *147-157* |
| 69-72 | Практическая работа 16. Состав и свойства крови. Лимфа, лимфатичские сосуды и узлы | *4* | *ноябрь* | *практическая работа* | *презентация* | *159-167**263-265* |
|  | **Тема 3.4 Сердечно-сосудистая система** |  |  |  |  |  |
| 73-74 | Развитие, строение и топография сердца и сосудов. | *2* | *ноябрь* | *комбинированный* | *презентация* | *139-144* |
| 75-76 | Закономерности ветвления и направления кровеносных сосудов. Основные артерии и вены организма. | *2* | *ноябрь* | *комбинированный* | *презентация* | *147-158* |
| 77-80 | Практическая работа 17. Основы гемодинамики. Физиология сердца | *4* | *ноябрь* | *практическая работа* | *презентация* | *263-265* |
|  | **Тема 3.5 Дыхание** |  |  |  |  |  |
| 81-82 | Развитие, строение и топография органов дыхания.Сущность и значение дыхания. | *2* | *ноябрь* | *комбинированный* | *презентация* | *125-128* |
| 83-84 | Функции легких, несвязанные с дыханием. | *2* | *ноябрь* | *комбинированный* | *презентация* | *Конспект* |
| 85-88 | Практическая работа 18.Физиология дыхания. Газообмен в легких и тканях | *4* | *ноябрь* | *практическая работа* | *презентация* | *260-261* |
|  | **Тема 3.6 Пищеварение** |  |  |  |  |  |
| 89-90 | Развитие, строение, топография и функции отделов пищеварительного тракта | *2* | *ноябрь* | *комбинированный* | *презентация* | *108-121* |
| 91-92 | Особенности пищеварения у жвачных животных. | *2* | *ноябрь* | *комбинированный* | *презентация* | *116-117* |
| 93-96 | Практическая работа 19. Особенности пищеварения в различных отделах | *4* | *ноябрь* | *практическая работа* | *презентация* | *259-260* |
|  | **Тема 3.7 Органы выделения** |  |  |  |  |  |
| 97-98 | Общая характеристика выделительных органов. | *2* | *ноябрь* | *комбинированный* | *презентация* | *129-130* |
| 99-100 | Развитие, строение, топография почек и мочевыводящих путей. | *2* | *ноябрь* | *комбинированный* | *презентация* | *130-134* |
| 101-104 | Практическая работа 20. Система мочеобразования и мочевыделения | *4* | *декабрь* | *практическая работа* | *презентация* | *261-262* |
|  | **Тема 3.8 Половая система** |  |  |  |  |  |
| 105-106 | Развитие и строение полового аппарата самца  | *2* | *декабрь* | *комбинированный* | *презентация* | *136-138* |
| 107-108 | Развитие и строение полового аппарата самки | *2* | *декабрь* | *комбинированный* | *презентация* | *134-136* |
| 109-112 | Практическая работа 21. Физиология размножения. Половой цикл | *4* | *декабрь* | *практическая работа* | *презентация* | *262-263* |
|  | **Тема 3.9. Особенности анатомии и физиологии сельскохозяйственной птицы**  |  |  |  |  |  |
| 113-114 | Особенности строения скелета сельскохозяйственной птицы | *2* | *декабрь* | *комбинированный* | *презентация* | *212-219* |
| 115-116 | Особенности внутренних органов сельскохозяйственной птицы | *2* | *декабрь* | *комбинированный* | *презентация* | *211-212* |
| 117-118 | Особенности строения мышечной системы и кожного покрова сельскохозяйственной птицы | *2* | *декабрь* | *комбинированный* | *презентация* | *219-224* |
| 119-122 | Практическая работа 22 Особенности физиологии пищеварения, дыхания и выделения птиц | *4* | *декабрь* | *практическая работа* | *презентация* | *259-262* |
|  | **Тема 3.10 Анализаторы** |  |  |  |  |  |
| 123-124 | Общая характеристика анализаторов. | *2* | *декабрь* | *комбинированный* | *презентация* | *202-203* |
| 125-126 | Зрительный анализатор. Органы слуха Обонятельный и вкусовой анализаторы | *2* | *декабрь* | *комбинированный* | *презентация* | *203-210* |
| 127-130 | Практическая работа 23. Характеристика анализаторов. Строение анализаторов | *4* | *декабрь* | *практическая работа* | *презентация* | *269-270* |
| 131-132 | Контрольная работа по теме: «Спланхнология» | *2* | *декабрь* | *контроль знаний* | *презентация* | *Повторить раздел 3* |
|  | **Всего:** |  |  |  |
|  | **Консультации** | **10 часов** |  |  |  |
|  | Основы строения и развития организма | 1 |  |  |  |  |
|  | Основы остеологии | 1 |  |  |  |  |
|  | Основы миологии | 1 |  |  |  |  |
|  | Эндокринная система организма | 1 |  |  |  |  |
|  | Объем и распределение крови | 1 |  |  |  |  |
|  | Особенности сердечно-сосудистой системы | 1 |  |  |  |  |
|  | Особенности процесса дыхания | 1 |  |  |  |  |
|  | Особенности пищеварения у жвачных животных | 1 |  |  |  |  |
|  | Особенности выделительной системы | 1 |  |  |  |  |
|  | Анализаторы | 1 |  |  |  |  |