Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Гнатюк Сергей Иванович ПОЛИТЕХНИ ЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ФЕДЕРАЛЬНОГО Должность: Первый проректор Дата подписания: 20.10.25 Д.Д.Р.СТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО Уникальный программный ключ: УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 5ede28fe5b714e689337554374657777774760СУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА учебной дисциплины *ОП.13 Физиология*

(наименование учебной дисциплины)

36.02.01 Ветеринария

(код, наименование профессии/специальности)

Рассмотрена и согласована на заседании цикловой комиссии «Сельское хозяйство, строительство и природообустройство»

(наименование комиссии)

Протокол № 2 от «02» сентября 2025 г.

Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария (Приказ Минпросвещения России от 23.11.2020 № 657) и зарегистрированного в Минюсте России от 21.12.2020 №61609

(наименование профессии/ специальности, название примерной программы)

Составитель: Политехнический колледж ЛГАУ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.13 Физиология

1.1. Область применения программы учебной дисциплины

Рабочая программа учебной дисциплины (далее — рабочая программа) является частью освоения программ подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО РФ и ПООП СПО для специальности 36.02.01 Ветеринария.

(указать профессию, специальность, укрупненную группу (группы) профессий или направление (направления) подготовки)

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.13 Физиология по специальности 36.02.01 Ветеринария может быть использована на базе среднего (полного общего) образования, в профессиональном обучении и дополнительном профессиональном образовании.

1.2. Цели и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения учебной дисциплины

Учебная дисциплина OП.13 Физиология относится к общепрофессиональному циклу.

Целью реализации основной образовательной программы среднего общего образования по предмету ОП.13 Физиология общения является освоение содержания предмета Физиология и достижение обучающимися результатов изучения в соответствии с требованиями, установленными ФГОС СПО РФ и ПООП СПО.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- общие закономерности строения организма сельскохозяйственных животных,
 - уровни организации живой материи,
- анатомо-топографические характеристики систем организма и областей тела,
- механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных,
 - термины и законы биоэкологии,
- общие механизмы и закономерности деятельности клеток, тканей, органов, систем органов и целостного организма;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать биологические методы как инструмент в профессиональной деятельности,
- проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов,
- привести доказательства реальности общих и частных закономерностей деятельности и основные роли отдельных систем организма;

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения рабочей программы учебной дисциплины является овладения обучающимся видом деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями в соответствии с Φ ГОС СПО Р Φ по специальности по специальности 36.02.01 Ветеринария

Код	Умения	Знания
пк, ок		
ОК 0.1 ОК	– использовать	– общие закономерности строения организма
0.2 OK 0.3	биологические методы как	сельскохозяйственных животных,
ПК 2.2.	инструмент в	 уровни организации живой материи,
	профессиональной	– анатомо-топографические характеристики систем
	деятельности,	организма и областей тела,
	– проводить оценку	– механизмы влияния антропогенных и
	влияния на организм	экономических факторов на организм животных,
	животных антропогенных и	 термины и законы биоэкологии,
	экономических факторов,	 общие механизмы и закономерности деятельности
	– привести доказательства	клеток, тканей, органов, систем органов и целостного
	реальности общих и частных	организма;
	закономерностей	-
	деятельности и основные	
	роли отдельных систем	
	организма;	

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Тематический план учебной дисциплины ОП.13 Физиология

Вид учебной работы	Количество часов
1	2
Максимальная учебная нагрузка (всего)	71
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	71
в т. ч.:	
теоретическое обучение	18
практические занятия	30
Самостоятельная работа обучающегося	21
Промежуточная аттестация:	2
дифференцированный зачет	
ИТОГО	71

3.2. Содержание обучения по учебной дисциплине ОП.13 Физиология

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
Раздел 1. Физиологи процессов	я возбудимых тканей и ЦНС, основы нейрогуморальной регуляции физиологических	27	
* '	Содержание учебного материала	10	
Тема 1.1.	Предмет физиологии, основы физиологии возбуждения.	2	
Физиологические	Практическое занятие. Инструктаж по ТБ	4	OK 0.1 OK 0.2
свойства	Объекты и методы исследований физиологии возбудимых тканей. Изучение возбудимости		OK 0.3
возбудимых	нерва и мышцы.		ПК 2.2.
тканей.	Самостоятельная работа обучающихся Биологические свойства мышц и нервов. Физиологические свойства возбудимых тканей.	4	
Тема 1.2.	Содержание учебного материала	9	
Физиология	Физиологические свойства мышц. Физиология нервной системы	2	
движения. Общая	Практическое занятие. Инструктаж по ТБ	4	OK 0.1 OK 0.2
физиология	физиология Изучение сократимости Мышц. Рефлекс и рефлекторная дуга		OK 0.3
центральной			ПК 2.2.
нервной	Определение силы мышц. Определение работы мышц		
системы			
Тема 1.3. Процессы	Содержание учебного материала	8	
торможения и	Частная физиология центральной нервно системы. Физиология желез внутренней	2	
частная	секреции		
физиология	Практическое занятие. Инструктаж по ТБ	4	OK 0.1 OK 0.2
центральной	Процессы торможения в центральной нервной системе. Изучение влияния адреналина на		OK 0.3
нервной системы.	организм		ПК 2.2.
Физиология	Самостоятельная работа обучающихся	2	
эндокринной	Частная физиология желез внутренней секреции		
системы		24	
Раздел 2. Системы крови, кровообращения и дыхания		24	014 0 1 014 0 2
Тема 2.1. Физико-	Содержание учебного материала	8	OK 0.1 OK 0.2
химические и биологические	Функциональная система крови. Физиологические свойства клеток крови	2	ОК 0.3 ПК 2.2.

Практическое занятие. Инструктаж по ТБ Техника взятия и методы изучение свойств крови. Изучение химических свойств крови. Изучения морфологического состава крови. Биологические свойства крови Техна 2.2. Изучение физико-тимические свойства сердца Техна 2.2. Практическое занятие. Инструктаж по ТБ Техна 2.3. Функции франов дыхания Физиология Кровообращения дахания Физиология Кровообращения дахания Физиология кровообращения работа обучающихся Техна 2.3. Функции франов дыхания Физиология кровообращения дахания Физиология свойства сердца. Электрические явления в сердце Техна 2.3. Функции франов дыхания Физиология кровообращения и задаттации Техна 2.3. Функции франов дыхания Физиология саморегуляции и адаптации Техна 2.4. Физиология саморегуляции и адаптации Техна 2.4. Физиология дыхания. Техна 2.4. Физиология кишечного пишеварения. Техна 2.4. Физиология ротового и желудочного пищеварения Физиология кишечного пишеварения. Физиология ротового и желудочного пищеварения. Техна 2.4. Физиология желудочного пишеварения. Техна 2.4. Физиология ротового и желудочного пишеварения. Техна 2.4. Физиология желудочного пишеварения. Техна 2.4. Физиология работа обучающихся Техна 2.4. Физиология желудочного пишеварения. Техна 2.4. Физ	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
Изучение физико-химических свойства эритроцитов. Методы изучения морфологического состава крови. Биологические свойства крови. Виологические свойства сердца 2 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 Разнология иммуншой системы. Физиологические свойства сердца 2 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 Разнология иммуншой системы. Физиологические свойства сердца 4 ОК 0.3 Разнология иммуншой системы. Физиологические свойства сердца 5 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 Разнология кровообращения, Изучение движения крови по сосудам 2 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 Разнология кровообращения. Изучение движения крови по сосудам 4 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 Разнология кровообращения. Изучение движения крови по сосудам 5 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 Разнология саморетуляции и адаптации 2 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 Разнология дыхания. 4 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 Разнология дыхания. 5 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 Разнология дыхания. 6 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 Разнология дыхания. 6 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 Разнология дыхания. 6 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 Разнология дыхания. 6 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 Разнология дыхания. 6 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 Разнология дыхания. 6 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 Разнология дыхания. 6 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 Разнология дыхания. 6 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 Разнология дыхания. 6 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 Разнология дыхания. 6 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 Разнология дыхания. 6 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 Разнология дыхания. 6 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 Разнология дыхания. 6 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 Разнология дыхания дазнология желудочного пищеварения. 0 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 Разнология дыхания дазнология желудочного пищеварения дазнольго дазнология желудочного пищеварения дазнология желудочного пищеварения дазнология желудочного пищеварения дазнольго дазноль	свойства крови	Техника взятия и методы изучения физико-химических свойств крови. Изучение	4	
Тема 2.2. Иммунная Система. Онзиология иммунной системы. Физиологические свойства сердца 2 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 ПК 2.2. Физиология кровообращения и дыхания Практическое занятие. Инструктаж по ТБ Работа сердца и физиология Кровообращения. Изучение движения крови по сосудам 2 ОК 0.1 ОК 0.2 Тема 2.3. Функции органов дыхания. Организм как сдиная саморегуляции и организм система Содержание учебного материала и дизиология саморегуляции и адаптации 8 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 ПК 2.2. Визичение механизмов саморегуляции и адаптации организма саморегулируемая система Самостоятельная работа обучающихся физиология Дыхания. Изучение функции органов дыхания. 2 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 ПК 2.2. Тема 3.1. Физиология Дыхания. Изучение функции органов дыхания. 12 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 ПК 2.2. Тема 3.1. Физиология дыхания. Изучение функции органов дыхания. 2 ОСобенности пищеварения у животных разных видов 2 Практическое занятие. Инструктаж по ТБ Физиология ротового и желудочного пищеварения. Особенности пищеварения у животных разных видов 2 ОСобенности пищеварения.		Изучение физико-химических свойств эритроцитов. Методы изучения морфологического	2	
Пумунная Система		Содержание учебного материала	8	
Физиология кровообращения и дыхания Практическое занятие. Инструктаж по 16 Работа сердца и физиологические свойства сердца. Электрические явления в сердце 4 ОК 0.3 ПК 2.2. Тема 2.3. Функции органов дыхания. Органов дыхания. Органов дыхания. Саморстулируемая саморетулируемая система Содержание учебного материала 8 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 ПК 2.2. Нарктическое занятие. Инструктаж по ТБ Изучение механизмов саморетуляции и адаптации организма саморетулируемая система 2 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 ПК 2.2. Раздел 3 Функциональная система питания. Обмен веществ и энергии 12 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 ПК 2.2. Тема 3.1. Физиология ротового и желудочного пищеварения. Физиология кишечного пищеварения. Особенности пищеварения у животных разных видов 2 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 ПК 2.2. Практическое занятие. Инструктаж по ТБ Физиология ротового и желудочного пищеварения. Физиология кишечного пищеварения. Особенности пищеварения у животных разных видов 0 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 ПК 2.2. Практическое занятие. Инструктаж по ТБ Физиология ротового инщеварения. Физиология желудочного Пищеварения. Физиология желудочного Пищеварения. Физиология желудочного Особенности пищеварения Изучение свойств желчи у жвачных животных. Пищеварительная и обменная функция кишечника. 2 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 ПК 2.2.	Иммунная	Физиология иммунной системы. Физиологические свойства сердца	2	OK 0.1 OK 0.2
дыхания Самостоятельная работа обучающихся физиология Кровообращения. Изучение движения крови по сосудам 2 Тема 2.3. Функцин органов дыхания. Организм как единая саморегуляции и адаптации и адаптации организма как единая система 4 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 ПК 2.2.	Физиология	Практическое занятие. Инструктаж по ТБ Работа сердца и физиологические свойства сердца. Электрические явления в сердце	4	
Органов дыхания. Организм Как единая саморегуляции и адаптации и даптации организма как единая система Самостоятельная работа обучающихся Физиология Дыхания. Изучение функции органов дыхания. 2 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 ПК 2.2. Раздел 3 Функциональная система питания. Обмен веществ и энергии 12 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 ПК 2.2. Тема 3.1. Физиология ротового и желудочного пищеварения у животных разных видов 6 2 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 ПК 2.2. Практическое занятие. Инструктаж по ТБ Физиология ротового пищеварения у животных разных видов 2 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 ПК 2.2. Практическое занятие. Инструктаж по ТБ Физиология ротового пищеварения. Физиология желудочного пищеварения. Особенности пищеварения пищеварения (Практическое занятие. Инструктаж по ТБ Физиология ротового пищеварения (Практическое занятие. Инструктаж по ТБ Ок 0.3 ПК 2.2. 2 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 ПК 2.2. Практическое занятие. Инструктаж по ТБ Физиология желудочного пищеварения. Особенности пищеварения (Практическое занятие. Инструктаж по ТБ Ок 0.3 ПК 2.2. 2 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 ПК 2.2.			2	
Органов дыхания. Организм как единая саморегулируемая система Физиология Саморегуляции и адаптации организма 2 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 ПК 2.2. Самостоятельная работа обучающихся физиология Дыхания. Изучение функции органов дыхания. 2 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 ПК 2.2. Раздел 3 Функциональная система питания. Обмен веществ и энергии 12 12 Тема 3.1. Физиология ротового и желудочного пищеварения. Физиология кишечного пищеварения. Особенности пищеварения у животных разных видов 6 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.2 ОК 0.2 ОК 0.3 ПК 2.2. Практическое занятие. Инструктаж по Ть Физиология ротового пищеварения. Физиология желудочного Пищеварения. Физиология желудочного Пищеварения. Физиология желудочного Пищеварения. Особенности пищеварения пищеварения 2 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 ПК 2.2. Самостоятельная работа обучающихся Особенности пищеварения Изучение свойств желчи у жвачных животных. Пищеварительная и обменная функция кишечника. 2 ОСобенности пищеварения Изучение свойств желчи у жвачных животных. Пищеварительная и обменная функция кишечника.	Тема 2.3. Функции	Содержание учебного материала	8	
Организм как единая саморегулируемая система Практическое занятие. Инструктаж по ТБ Изучение механизмов саморегуляции и адаптации организма 4 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 ПК 2.2. Раздел 3 Функциональная система питания. Обмен веществ и энергии 12 Тема 3.1. Физиология ротового и желудочного пищеварения. Физиология кишечного пищеварения. Особенности пищеварения у животных разных видов 2 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 ПК 2.2. Практическое занятие. Инструктаж по ТБ Физиология ротового и желудочного пищеварения. Физиология желудочного пищеварения. Фозиология ротового пищеварения изучение свойств желчи у жвачных животных. Пищеварительная и обменная функция кишечника. 2 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 ПК 2.2.	<u> </u>	Физиология саморегуляции и адаптации	2	014 0 1 014 0 2
саморегулируемая система Самостоятельная работа обучающихся Физиология Дыхания. Изучение функции органов дыхания. 2 ПК 2.2. Тема 3.1. Физиология пищеварения ищеварительной системы. Содержание учебного материала 6 Особенности пищеварения у животных разных видов Практическое занятие. Инструктаж по ТБ Физиология ротового пищеварения. Физиология желудочного Пищеварения. Методы изучения пищеварения 2 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 ПК 2.2. Самостоятельная работа обучающихся Особенности пищеварения Изучение свойств желчи у жвачных животных. Пищеварительная и обменная функция кишечника. 2 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.2 ОК 0.3 ПК 2.2.	Организм		4	OK 0.3
Раздел 3 Функциональная система питания. Обмен веществ и энергии 12 Тема 3.1. Физиология пищеварения у физиология ротового и желудочного пищеварения. Физиология кишечного пищеварения. 6 Особенности пищеварения у животных разных видов Практическое занятие. Инструктаж по ТБ Физиология ротового пищеварения. Физиология желудочного Пищеварения. Методы изучения пищеварения 2 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 ПК 2.2. Самостоятельная работа обучающихся Особенности пищеварения Изучение свойств желчи у жвачных животных. Пищеварительная и обменная функция кишечника. 2	саморегулируемая	Самостоятельная работа обучающихся	2	— ПК 2.2.
Тема 3.1. Физиология ротового и желудочного пищеварения. Физиология кишечного пищеварения. 2 Физиология ротового и желудочного пищеварения у животных разных видов ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 ОК 0.3 Пищеварения. Методы изучения пищеварения Самостоятельная работа обучающихся Особенности пищеварения Изучение свойств желчи у жвачных животных. Пищеварительная и обменная функция кишечника. 2	Pa		12	
Тема 3.1. Физиология пищеварительной системы. Особенности пищеварения у животных разных видов 2 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 ОК 0.3 ПИ 2.2. Самостоятельная работа обучающихся Особенности пищеварения Изучение свойств желчи у жвачных животных. 2 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 ПК 2.2. Пищеварительная работа обучающихся Пищеварения Изучение свойств желчи у жвачных животных. 2 2		Содержание учебного материала	6	
Физиология пищеварительной системы. Практическое занятие. Инструктаж по ТБ Физиология ротового пищеварения. Физиология желудочного Пищеварения. Методы изучения пищеварения 2 ОК 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 ПК 2.2. Самостоятельная работа обучающихся Особенности пищеварения Изучение свойств желчи у жвачных животных. Пищеварительная и обменная функция кишечника. 2 Ок 0.1 ОК 0.2 ОК 0.3 ПК 2.2.	Toyo 2.1		2	
Самостоятельная работа обучающихся Особенности пищеварения Изучение свойств желчи у жвачных животных. Пищеварительная и обменная функция кишечника.	Физиология	Практическое занятие. Инструктаж по ТБ Физиология ротового пищеварения. Физиология желудочного	2	OK 0.3
	системы.	Самостоятельная работа обучающихся Особенности пищеварения Изучение свойств желчи у жвачных животных.	2	111(2.2.
	Тема 3.2	1	6	OK 0.1 OK 0.2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
Физиология	Физиология выделительной системы. Обмен липидов и углеводов	2	OK 0.3
обмена веществ и энергии. Физиология	Практическое занятие. Инструктаж по ТБ Изучение минерального Обмена. Определение затрат энергии у животных по газообмену	2	ПК 2.2.
выделения	Самостоятельная работа обучающихся Водносолевой обмен. Обмен энергии. Обмен белка	2	
	Раздел 4 Физиология воспроизводства и лактации	6	
	Содержание учебного материала	6	
Тема 4.1.	Физиология Размножения. Физиология лактации	2	
Функциональная	Практическое занятие. Инструктаж по ТБ	2	OK 0.1 OK 0.2
система размножения.	Биологические методы диагностики беременности. Функциональная система размножения. Физиологические основы воспроизводства и молочной продуктивности		ОК 0.3 ПК 2.2.
Физиология лактации	Самостоятельная работа обучающихся Физиологические основы интенсификации воспроизводства. Методы исследования функций молочной железы	2	- III(2,2,
	Всего:	71	
	из них практических занятий	30	
	лекций самостоятельная работа	18 21	
	зачет экзамен	2	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия лаборатории Анатомии и физиологии животных

Эффективность преподавания курса Физиология в профессиональной деятельности зависит от наличия соответствующего материально-технического оснащения. Это объясняется особенностями курса, в первую очередь его многопрофильностью и практической направленностью.

Оборудование учебного кабинета:

- Автоматизированное рабочее место преподавателя,
- компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения и доступом к сети Интернет,
 - посадочные места по количеству обучающихся;
 - классная доска,
- комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине «Анатомия и физиология животных»,
 - микроскопы бинокулярные, микроскопы оптические монокулярные,
 - комплекты дидактических материалов по всем темам курса,
 - наборы анатомических инструментов,
- муляжи животных, макеты органов, влажные препараты тканей, органов и мелких экзотических животных в формалине,
 - микроскопы,
 - лабораторная посуда,
 - наборы костей от животных,
- наборы влажных препаратов. ", Электрифицированный стенд
 "Кровеносная система с/ж"

Приводится перечень средств обучения, включая тренажеры, модели, макеты, оборудование, технические средства, в т. ч. аудиовизуальные, компьютерные и телекоммуникационные и т. п. (количество не указывается)

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих реализацию ППССЗ по специальности, должны обеспечиваться педагогическими профессиональное, кадрами, имеющими среднее высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой учебной дисциплины. деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже одного раза в 5 лет.

4.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература

1. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных : учебник для СПО / А.В. Жаров, Л.Н. Адамушкина, Т.В. Лосева, А.П. Стрельников; Рец. В.Н. Денисенко, С.Б. Селезнев. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2014. - 415 с. - ISBN 978-5- 114-1534-2.

Дополнительная литература

- 1. Патологическая физиология : учебное пособие / составители Т. М. Ушакова, О. Н. Полозюк. 2 -е изд., испр. и доп. Персиановский : Донской ГАУ, 2018 Часть 1 2018. 141 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/134377 (дата обращения: 21.08.2021). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Телевова, Н. Р. Патологическая физиология. Раздел Типовые патологические процессы: учебно-методическое пособие / Н. Р. Телевова, Ф. Г. Астарханов, Ф. Н. Дагирова. Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2020. 58 с. Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/159426 (дата обращения: 21.08.2021). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Методические рекомендации по изучению патологической физиологии : методические рекомендации / составители Н. А. Миненков [и др.]. Курск : Курская ГСХА, 2020. 34 с. Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/134841 (дата обращения: 21.08.2021). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4. Савинков, А. В. Теоретические основы патологической физиологии животных : учебное пособие / А. В. Савинков. Самара : СамГАУ, 2020. 228 с. ISBN 978-5-88575-598-6. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/143449 (дата обращения: 21.08.2021). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 5. Патологическая физиология : учебное пособие : в 2 частях / составители Т. М. Ушакова, О. Н. Полозюк. 2-е изд., испр. и доп. Персиановский : Донской ГАУ, 2020 Часть 2 : Патологическая физиология 2019. 142 с. Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/148553 (дата обращения: 21.08.2021). Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем при проведении лабораторных работ, практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований, практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) 1 Умения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения 2
 использовать биологические методы как инструмент в профессиональной деятельности, проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов, привести доказательства реальности общих и частных закономерностей деятельности и основные роли отдельных систем организма; Знания: 	Оценка результатов выполнения заданий, приемов, упражнений. Оценка выполненных самостоятельных работ.
 общие закономерности строения организма сельскохозяйственных животных, уровни организации живой материи, анатомо-топографические характеристики систем организма и областей тела, механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных, термины и законы биоэкологии, общие механизмы и закономерности деятельности клеток, тканей, органов, систем органов и целостного организма; 	Контрольная работа. Самостоятельная работа. Защита реферата. Выполнение проекта. Наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента). Оценка выполнения практического задания (работы). Подготовка и выступление с докладом, сообщением, презентацией

В графе «Результаты обучения» перечисляются все знания и умения, указанные в паспорте программы. Компетенции должны быть соотнесены со знаниями и умениями. Для этого необходимо проанализировать, освоение каких компетенций базируется на знаниях и умениях этой дисциплины.

Для контроля и оценки результатов обучения преподаватель выбирает формы и методы с учетом формируемых компетенций и специфики обучения по программе дисциплины.

Приложение 1

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА по учебной дисциплине

ОП.13 Физиология

(наименование учебной дисциплины)

36.02.01 Ветеринария

(код, наименование профессии/специальности)

Контрольно-оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета

Оценочные средства по дисциплине «Физиология и этология животных» для специальности

36.05.01 «Ветеринария»

Тестовые задания

Вопрос 1.

- Скорость проведения возбуждения в мякотных нервных волокнах достигает ...

Ответы:

- 1). 2-15 м/сек.;
- 2). 12-15 м/сек.;
- 3). 70-120 м/сек.;

Ответ в виде цифр запишите в соответствующие клетки таблицы:

1	2	3	4

Вопрос 2.

В какую фазу парабиоза на сильное раздражение нерва выше парабиотического очага возникает слабый, а на слабое раздражение – сильный ответ мышцы?

Ответы:

- 1). в тормозную фазу;
- 2). в уравнительную фазу;
- 3). в парадоксальную фазу;
- 4). в провизарную фазу.

Ответ в виде цифр запишите в соответствующие клетки таблицы:

1	2	3	4

Вопрос 3.

- В рефлекторной дуге количество звеньев равно ...

Ответы:

- 1). двум;
- 2). восьми;
- 3). пяти;
- 4). семи.

- 1				
	1	2	3	4

Вопрос 4.

- Тоническое влияние парасимпатического отдела вегетативной нервной системы преобладают ...

Ответы:

- 1). в стрессовых ситуациях;
- 2). при мобилизации защитных сил;
- 3). при умственном напряжении;
- 4). во время сна и отдыха.

Ответ в виде цифр запишите в соответствующие клетки таблицы:

- 6				
	1	2	3	4

Вопрос 5.

- Соматотропный гормон (СТГ) образуется в ...

Ответы:

- 1). аденогипофизе;
- 2). эпифизе;
- 3). надпочечниках;
- 4). тимусе.

Ответ в виде цифр запишите в соответствующие клетки таблицы:

		<i>J</i> '	1
1	2	3	4

Вопрос 6.

- Роль окситоцина заключается в стимуляции ...

Ответы:

- 1). слюноотделения;
- 2). диуреза;
- 3). молоковыведения;
- 4). дефекации.

Ответ в виде цифр запишите в соответствующие клетки таблицы:

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		<i>J</i> '	1
1	2	3	4

Вопрос 7.

- «Водитель» сердечного ритма - это ...

Ответы:

- 1). атриовентрикулярный узел;
- 2). полулунные клапаны;
- 3). волокна Пуркинье;
- 4). синусный узел.

1	2	3	4

Вопрос 8.

- Что произойдет с сосудами уха кролика, если раздражать периферический конец перерезанного симпатического нерва?

Ответы:

- 1). сосуды расширятся;
- 2). сосуды сузятся;
- 3). просвет сосудов не изменится;
- 4). Сосуды вначале сузятся, а затем расширятся.

Ответ в виде цифр запишите в соответствующие клетки таблицы:

1	2	3	4

Вопрос 9.

- Что происходит с эритроцитами в гипертонических растворах?

Ответы:

- 1). набухание;
- 2). сморщивание;
- 3). гемолиз;
- 4). склеивание.

Ответ в виде цифр запишите в соответствующие клетки таблицы:

٠.	- 71- 1		- ,	1 1
	1	2	3	4

Вопрос 10.

- Какие формы лейкоцитов обладают наибольшей фагоцитарной активностью?

Ответы:

- 1). нейтрофилы;
- 2). лимфоциты;
- 3). моноциты;
- 4). базофилы.

Ответ в виде шифр запишите в соответствующие клетки таблицы:

				1000011114211
	1	2	3	4

Вопрос 11.

- К центральным органам иммунной системы относится ...

Ответы:

1). эпифиз;

- 2). щитовидная железа;
- 3). тимус;
- 4). аденогипофиз.

Ответ в виде цифр запишите в соответствующие клетки таблицы:

		<i>y</i> '	1
1	2	3	4

Вопрос 12.

- К специфическим факторам защиты относится ...

Ответы:

- 1). аспарагин;
- 2). антитела;
- 3). глутамин;
- 4). пролин.

Ответ в виде цифр запишите в соответствующие клетки таблицы:

1	2	3	4

Вопрос 13.

- Сенсорная система (анализатор) — это структурное образование, представляющее совокупность ...

Ответы:

- 1). медиаторов и органов;
- 2). клеток и тканей;
- 3). волокон и нейроцитов;
- 4). Рецепторов и нейронов.

Ответ в виде цифр запишите в соответствующие клетки таблицы:

1	2	3	4

Вопрос 14.

- Проприорецепция обеспечивается ...

Ответы:

- 1). мышечными веретенами;
- 2). отолитовым аппаратом;
- 3). обонятельными луковицами;
- 4). кортиевым органом.

Ответ в виде цифр запишите в соответствующие клетки таблицы:

1	2	3	4

Вопрос 15.

- Газообмен в тканях происходит в следствии ...

Ответы:

- 1). разницы напряжения газов;
- 2). изменения плотности крови;
- 3). разницы парциального давления газов;
- 4). повышения онкотического давления.

Ответ в виде цифр запишите в соответствующие клетки таблицы:

		· ·	
1	2	3	4

Вопрос 16.

- Жизненную емкость легких составляют объемы воздуха ...

Ответы:

- 1). дыхательный, дополнительный, альвеолярный;
- 2). дыхательный, дополнительный, резервный;
- 3). дыхательный, остаточный, дополнительный;
- 4). дыхательный, альвеолярный, остаточный.

Ответ в виде цифр запишите в соответствующие клетки таблицы:

1	2	3	4

Вопрос 17.

- На какой из собак возможно наблюдать в чистом виде сложнорефлекторную фазу желудочной секреции?

Ответы:

- 1). на эзофаготомированной собаке с басовской фистулой;
- 2). на собаке с изолированным по Гейденгайну желудочком;
- 3). на собаке с басовской фистулой;
- 4). на собаке с изолированным по Павлову желудочком.

Ответ в виде цифр запишите в соответствующие клетки таблицы:

1	2	3	4

Вопрос 18.

- При каких условиях трипсиноген переходит в трипсин?

Ответы:

- 1). под влиянием соляной кислоты желудочного сока;
- 2). под влиянием желчи;
- 3). при контакте со слизистой оболочкой двенадцатиперстной кишки;
- 4). под влиянием фермента кишечного сока(энтерокиназы)

1	2	2	1
1	<u> </u>	3	4

Вопрос 19.

- Образованию первичной мочи способствует ...

Ответы:

- 1). онкотические давление плазмы крови;
- 2). осмотические давление плазмы крови;
- 3). давление жидкости в полости клубочка;
- 4). артериальное давление.

Ответ в виде цифр запишите в соответствующие клетки таблицы:

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		ų i		
1	2	3	4	

Вопрос 20.

- Какие факторы содержатся в моче?

Ответы:

- 1). вода и белки;
- 2). вода и сахар;
- 3). белки и сахар;
- 4). вода и мочевина.

Ответ в виде цифр запишите в соответствующие клетки таблицы:

7 1 1 1		J 1		
1	2	3	4	

Вопрос 21.

- Основные процессы, протекающие в яичниках, это процессы развития ...

Ответы:

- 1). яйцеклеток и спермиев;
- 2). спермиев и эстрогенов;
- 3). фолликулов и андрогенов;
- 4). фолликулов и яйцеклеток.

Ответ в виде цифр запишите в соответствующие клетки таблицы:

٠.	- 71- 1 11-		<u> </u>	1 1
	1	2	3	4

Вопрос 22.

- Продолжительность беременности у свиней составляет в среднем ...

Ответы:

- 1). 340 дней;
- 2). 285 дней;
- 3). 114 дней;
- 4). 150 дней.

	1	2	3	4		

Вопрос 23.

- Какой гормон оказывает непосредственное влияние на роды?

Ответы:

- 1). соматотропин;
- 2). пролактин;
- 3). тироксин;
- 4). окситоцин.

Ответ в виде цифр запишите в соответствующие клетки таблицы:

		•	
1	2	3	4

Вопрос 24.

- Образование молока обеспечивает система ...

Ответы:

- 1). локомоции;
- 2). лактации;
- 3). агрегации;
- 4). рецепции.

Ответ в виде цифр запишите в соответствующие клетки таблицы:

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		<u> </u>			
1	2	3	4		

Вопрос 25.

- В молоке коровы содержится в среднем жира ...

Ответы:

- 1). 5,3%;
- 2). 4,1%;
- 3). 3,6%;
- 4). 1,3%.

Ответ в виде цифр запишите в соответствующие клетки таблицы:

 		- J - 1	
1	2	3	4

Вопрос 26.

- Собаки могут образовывать условные рефлексы высших порядков -

Ответы:

- 1). десяти;
- 2). Tpex;
- 3). шести;
- 4). двух.

1	2	3	4

Вопрос 27.

- Что такое, согласно представлениям П.К. Анохина, «обратная афферентация», как одно из проявлений функциональной системы? Ответы:

- 1). процесс сопоставления данного раздражителя с обстановкой и предшествующим опытом;
- 2). процесс формирования модели будущего рефлекторного акта;
- 3). процесс сопоставления результата рефлекторного акта с моделью предполагаемого эффекта;
- 4). поступление в высшие отделы нервной системы информации о достигнутом приспособительном эффекте.

Ответ в виде цифр запишите в соответствующие клетки таблицы:

- 71- 1		J I T I I I I I I I I I I I I I I I I I				
1	2	3	4			

Вопрос 28.

-У лошади тип социального поведения проявляется в стремлении образовывать ...

Ответы:

- 1). стаю;
- 2). табун;
- 3). группу;
- 4). стадо.

Ответ в виде цифр запишите в соответствующие клетки таблицы:

1	2	3	4

Вопрос 29.

- Продолжительность стояния в течение суток у лошади в среднем составляет.....

Ответы:

- 1). 22 часа 01 мин.;
- 2). 9 часов 50 мин.;
- 3). 16 часов 50 мин.;
- 4). 5 часов 10 мин.

Ответ в виде цифр запишите в соответствующие клетки таблицы:

1 2		3	4		

Вопрос 30.

- В п	оддержа	нии т	емперату	рного	гомеост	газа у	жвачных	животі	ных
большую	роль игр	рает	•						

Ответы:

- 1). тонкий отдел кишечника;
- 2). толстый отдел кишечника;
- 3). рубец;
- 4). сычуг.

Ответ в виде цифр запишите в соответствующие клетки таблицы:

1	2	3	4

Вопрос 31.

- В условиях высоких температур отдача тепла животным в окружающую среду осуществляется путем ...

Ответы:

- 1). конвекции;
- 2). радиации;
- 3). конвекции и радиации;
- 4). испарения влаги с поверхности тела и дыхательных путей.

		<i>J</i> '	,
1	2	3	4