

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Юлдашбаев Юсупжан Артыкович  
Должность: И.о. директора института зоотехнии и биологии  
Дата подписания: 15.07.2023 16:20:14  
Уникальный идентификатор документа:  
5fc0748fbb74735ad931397ee067994d56e515e6



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –  
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»  
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Институт зоотехнии и биологии  
Кафедра ветеринарной медицины



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор института  
зоотехнии и биологии  
Ю.А. Юлдашбаев  
17 июля 2021 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.О.13 «Паразитарные болезни»

для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление: 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Направленность (профиль): «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Курс 3

Семестр 6

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Москва, 2021

Разработчики: Обухова М.Е., к.б.н., доцент


Латынина Е.С., ассистент

(Ф.И.О., ученая степень, ученое звание)

  
«25» августа 2021 г.

Рецензент: Маннапов А.Г., д.б.н., проф.

(Ф.И.О., ученая степень, ученое звание)


  
«26» августа 2021 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, ПООП по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» и учебного плана

Программа обсуждена на заседании кафедры ветеринарной медицины протокол № 12 от «28» 08 2021 г.

Зав. кафедрой Дюльгер Г.П., д.в.н., профессор

(Ф.И.О., ученая степень, ученое звание)

  
«28» 08 2021 г.

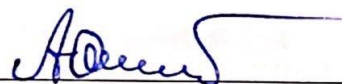
**Согласовано:**

Председатель учебно-методической комиссии института зоотехнии и биологии

Османиян А.К., д.с.-х.н., профессор

(Ф.И.О., ученая степень, ученое звание)

(подпись)

  
прот. № 108 от «16» 09 2021 г.

Заведующий выпускающей кафедрой ветеринарной медицины

Дюльгер Г.П., д.в.н., профессор

  
(подпись)

«28» 08 2021 г.

/ Заведующий отделом комплектования ЦНБ

  
(подпись)

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АННОТАЦИЯ</b> .....	4
<b>1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	4
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ</b> .....	5
<b>3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b> .....	5
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	5
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ .....	5
ПО СЕМЕСТРАМ .....	5
4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	11
4.3 ЛЕКЦИИ/ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	17
<b>5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b> .....	24
<b>6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	26
6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности .....	26
6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания .....	30
<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	31
7.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	31
7.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	31
7.3 НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ .....	31
7.4 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ.....	31
<b>8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> .....	32
<b>9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)</b> .....	32
<b>10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)</b> .....	32
<b>11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b> ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.	
Виды и формы отработки пропущенных занятий .....	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
<b>12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b> .....	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.13 «Паразитарные болезни» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» направленности «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

**Цель освоения дисциплины:** сформировать высококвалифицированных бакалавров-профессионалов, способных проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непромышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения, не допускать возникновения паразитарных болезней, оценивать качество и безопасность сырья и продукции больных животных, совершенствовать методы диагностики, профилактики и ликвидации инвазионных болезней животных на различных объектах.

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3

**Краткое содержание дисциплины:** Основы общей паразитологии. Инвазионные болезни, передающиеся человеку через продукты убоя животных. Инвазионные болезни животных, встречающихся у человека, но не передающиеся через продукты убоя. Инвазионные болезни, присущие только животным.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 252/7 часы/зач. ед.

**Промежуточный контроль:** зачет и экзамен

**Преподаватели:** Обухова М.Е., к.б.н., доцент; Латынина Е.С., ассистент.

### 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Паразитарные болезни» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в осуществлении лабораторного и производственного ветеринарно-санитарного контроля качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непромышленного изготовления для пищевых целей, а также в проведении профилактических мероприятий, позволяющих обеспечить ветеринарно-санитарное благополучие поголовья животных и производство продукции высокого качества, свободной от паразитов и безопасной в ветеринарно-санитарном отношении.

## **2. Место дисциплины в учебном процессе**

Дисциплина «Паразитарные болезни» включена в перечень дисциплин учебного плана обязательной части. Дисциплина «Паразитарные болезни» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОПОП и Учебного плана по направлению: 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Паразитарные болезни» являются: «Анатомия животных», «Патологическая анатомия животных», «Животноводство», «Безопасность жизнедеятельности», «Основы физиологии», «Патологическая физиология животных», «Цитология, гистология и эмбриология», «Зоология», «Внутренние незаразные болезни».

Дисциплина «Паразитарные болезни» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Товароведение», «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Стандартизация и подтверждение соответствия продукции животноводства», «Государственный ветеринарный надзор при импорте-экспорте».

Особенностью дисциплины «Паразитарные болезни» является комплексное изучение теоретических основ и приобретение прикладных профессиональных навыков современной диагностики инвазионных болезней, и производства продукции высокого качества и безопасной для потребителей, отвечающей требованиям действующих нормативных документов.

Рабочая программа дисциплины «Паразитарные болезни» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

## **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

## **4. Структура и содержание дисциплины**

### **4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 7 зач.ед. (252 часа), их распределение по видам работ семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 1

## Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	ОПК-1	Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	ОПК-1.1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса, отбор образцов материала для проведения лабораторного биохимического и физического исследований	Знать технику безопасности и правила личной гигиены при исследовании сырья животного происхождения	Распознавать наличие патологического процесса, отбирать образцы материала для проведения лабораторного биохимического и физического исследований	Методиками определения качества сырья и продуктов животного происхождения
2.			ОПК-1.2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных, качества продукции животноводства и растениеводства	Порядок сбора и анализа анамнестических данных	проводить лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных, качества продукции животноводства и растениеводства	Методами проведения лабораторных и функциональных исследований сырья и продуктов животного происхождения
3.			ОПК-1.3 Владеть практическими навыками по самостоя-	Классические методы исследования биологических материалов, получаемых от жи-	Выбирать необходимые методы исследования биологического материала, получае-	Методами исследования биологических материалов, получаемых от животных

			тельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований, лабораторного определения биохимических и физических показателей биологических материалов и продуктов питания	ВОТНЫХ	МОГО ОТ ЖИВОТНЫХ	
4.	ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК-2.1 Знать уровни организации живой материи, знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию; знать основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; знать законы генетики, влияние генетических механизмов на рост, развитие животных, характер продуктивности, устойчивость к заболеваниям; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных	Знать уровни организации живой материи (паразитов), экологические особенности некоторых видов паразитов и результаты их воздействия на животных; особенности формирования иммунитета при паразитарных инвазиях	Определять вид паразитов по их морфологическим признакам, определять характер заболевания, передающегося через данного паразита и его влияние на организм хозяина	Методами определения видов паразитов
5.			ОПК-2.2 Уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии и генетики в сельскохозяйственном	Особенности влияния экологических факторов окружающей среды на течение паразитарных инвазий.	применять достижения современной паразитологии в целях профилактики инвазионных болезней	Методами профилактики инвазионных болезней продуктивных животных

			производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней			
6.			ОПК-2.3 Владеть представлением о возникновении живых организмов, генетических характеристиках животных, уровнях организации живой материи, благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты	Особенности филогенетического развития паразитарных организмов, морфологического строения паразитов в зависимости от воздействия на них экологических факторов	Анализировать результаты влияния благоприятных и неблагоприятных факторов окружающей среды на организм животных при паразитарных инвазиях	Навыками наблюдения и сравнительного анализа морфологии и биологии паразитов, морфологического строения их личинок на всех этапах развития
7.	ОПК-6	Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	ОПК-6.1 Знать существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации жи-	Разновидности программ профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций	Идентифицировать больных животных и применять в таких случаях план по предупреждению распространения инвазии	Методами идентификации больных животных, методами выбора плана проведения профилактических мероприятий



			вотных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб			
8.			ОПК-6.2 Уметь проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах	Какие лекарственные вещества при лечении животных при различных инвазиях могут длительное время оставаться в организме животных и влиять на качество продукции животного происхождения	Проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и подбирать лечебные средства, не влияющие на качество продукции животного происхождения	Методами контроля наличия запрещенных веществ в организме животных при различных инвазионных заболеваниях, и в продуктах животного происхождения
9.			ОПК-6.3 Владеть навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска	Необходимые меры профилактики риска попадания инвазированной продукции животного происхождения в реализацию населению	Идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний паразитарной этиологии	Методами предотвращения возникновения и распространения инвазионных заболеваний

## Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час.	В т.ч. по семестрам	
		5	6
<b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>252</b>		
<b>1. Контактная работа:</b>	<b>102,65</b>	<b>50,25</b>	<b>52,4</b>
<b>Аудиторная работа</b>	-	-	-
<i>в том числе:</i>			
<i>лекции (Л)</i>	36	16	20
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	64	34	30
<i>лабораторные работы (ЛР)</i>	-	-	-
<i>курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)</i>	-	-	-
<i>консультации перед экзаменом</i>	2	-	2
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,65	0,25	0,4
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>124,75</b>	<b>93,75</b>	<b>31</b>
<i>реферат/эссе (подготовка)</i>	-	-	-
<i>курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)</i>	-	-	-
<i>расчётно-графическая работа (РГР) (подготовка)</i>	-	-	-
<i>контрольная работа</i>	-	-	-
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>	-	93,75	6,4
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>	24,6	-	24,6
<i>Подготовка к зачёту/ зачёту с оценкой (контроль)</i>	-	-	-
<i>З.е.</i>	7	4	3
Вид промежуточного контроля:		Зачет	Экзамен

## 4.2 Содержание дисциплины

### ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3

#### Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин	Всего	Аудиторная работа				Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ/С	ЛР	ПКР	
Раздел 1. Основы общей паразитологии	<b>24</b>	10	14	-	-	-
Раздел 2. Инвазионные болезни, передающиеся человеку через продукты убоя животных	<b>26</b>	6	20	-	-	-
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>	<b>93,75</b>	-	-	-	-	93,75
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	<b>0,25</b>	-	-	-	0,25	-
<b>Всего за 5 семестр</b>	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>-</b>	<b>0,25</b>	<b>93,75</b>
Раздел 3. Инвазионные болезни животных, встречающиеся у человека, но не передающиеся через продукты убоя	<b>20</b>	8	12	-	-	-
Раздел 4. Инвазионные болезни, присущие только животным	<b>30</b>	12	18	-	-	-
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>	<b>31</b>	-	-	-	-	31
<i>консультации перед экзаменом</i>	<b>2</b>	-	-	-	2	-
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,4	-	-	-	0,4	-
Подготовка к экзамену	<b>24,6</b>	-	-	-	24,6	-
<b>Всего за 6 семестр</b>	<b>108</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>27</b>	<b>31</b>
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>252</b>	<b>36</b>	<b>64</b>	<b>-</b>	<b>27,25</b>	<b>124,75</b>

## **Раздел 1. Основы общей паразитологии**

### **Тема 1. Биологические основы паразитологии**

Паразитология как наука. Место паразитологии в системе ветеринарных, медицинских и биологических дисциплин. История развития паразитологии. Хозяева паразитов. Виды паразитов. Классификация паразитов и номенклатура инвазионных болезней. Воздействие паразита на организм хозяина. Локализация паразитов на организме хозяина.

Определение паразитизма. Типы взаимоотношений организмов. Влияние среды обитания на морфологию и биологию паразитов. Значение систематики в паразитологии.

Методы диагностики в ветеринарной паразитологии.

### **Тема 2. Инвазионные (паразитарные) болезни**

Учение о паразитарных болезнях. Сущность инвазионных болезней. Предпосылки возникновения паразитарных болезней. Влияние окружающей среды и состояния организма на течение паразитарных болезней.

Планирование противопаразитарных мероприятий. Санитарно-профилактические мероприятия.

### **Тема 3. Общая характеристика паразитов животных**

Введение в ветеринарную протозоологию, гельминтологию, арахноэнтомологию. Контаминация окружающей среды. Развитие и выживание инвазионных стадий.

Систематика, морфология и биология простейших.

Систематика, морфология и биология гельминтов.

Систематика, морфология и биология насекомых.

### **Тема 4. Диагностическая паразитология**

Правила сбора и подачи образцов для исследований.

Диагностические методы исследования.

## **Раздел 2. Инвазионные болезни, передающиеся человеку через продукты убоя животных**

### **Тема 1. Трихинеллез**

Характеристика трихинеллеза как болезни животных. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патолого-анатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы. Правила отбора проб и техника приготовления срезов. Ветеринарно-санитарные мероприятия при трихинеллезе.

### **Тема 2. Цистицеркоз свиней и крупного рогатого скота**

Цистицеркоз. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.

Ветеринарно-санитарные мероприятия при цистицеркозе.

Диагностика цистицеркоза крупного рогатого скота.

### **Тема 3. Токсоплазмоз**

Токсоплазмоз. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.

Ветеринарно-санитарные мероприятия при токсоплазмозе.

#### **Тема 4. Саркоцистоз**

Саркоцистоз. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.

Ветеринарно-санитарные мероприятия при саркоцистозе.

#### **Тема 5. Спарганоз. Лингватулез**

Спарганоз. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.

Ветеринарно-санитарные мероприятия при спарганозе.

Лингватулез. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.

Ветеринарно-санитарные мероприятия при лингватулезе.

#### **Тема 6.**

Описторхоз. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.

Ветеринарно-санитарные мероприятия при описторхозе.

Клонорхоз. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.

Ветеринарно-санитарные мероприятия при клонорхозе.

Дифиллоботриоз. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.

Ветеринарно-санитарные мероприятия при дифиллоботриозе.

#### **Тема 7.**

Парагонимоз. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.

Ветеринарно-санитарные мероприятия при парагонимозе.

Метагонимоз. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.

Ветеринарно-санитарные мероприятия при метагонимозе.

Нанофиетоз. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.

Ветеринарно-санитарные мероприятия при нанофиетозе.

#### **Тема 8.**

Гастродискоидоз. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.  
Ветеринарно-санитарные мероприятия при гастродискоидозе.

Гетерофиоз. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.  
Ветеринарно-санитарные мероприятия при гетерофиозе.

Нанофиетоз. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.  
Ветеринарно-санитарные мероприятия при нанофиетозе.

### **Тема 9.**

Псевдамфистомоз. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.  
Ветеринарно-санитарные мероприятия при псевдамфистоматозе.

Анизакидоз. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.  
Ветеринарно-санитарные мероприятия при анизакидозе.

Диоктофимоз. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.  
Ветеринарно-санитарные мероприятия при диктиофимозе.

Ангиостронгилез. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.  
Ветеринарно-санитарные мероприятия при ангиостронгилезе.

## **Раздел 3. Инвазионные болезни животных, встречающиеся у человека, но не передающиеся через продукты убоя**

### **Тема 1. Эхинококкоз**

Эхинококкоз. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.  
Ветеринарно-санитарные мероприятия при эхинококкозе.

### **Тема 2. Фасциолез**

Фасциолез. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.  
Ветеринарно-санитарные мероприятия при фасциолезе.  
Ветеринарно-санитарные мероприятия при обнаружении фасциолеза.

### **Тема 3. Дикроцелиоз**

Дикроцелиоз. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.

Ветеринарно-санитарные мероприятия при дикроцелиозе.

### **Тема 4. Трихомонозы**

Трихомонозы. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.

Ветеринарно-санитарные мероприятия при трихомонозах.

### **Тема 5. Ценуроз церебральный**

Ценуроз церебральный. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.

Ветеринарно-санитарные мероприятия при ценурозе церебральном.

### **Тема 6. Цистицеркоз теникольный**

Цистицеркоз. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.

Ветеринарно-санитарные мероприятия при цистицеркозе.

## **Раздел 4. Инвазионные болезни, присущие только животным**

### **Тема 1. Протозойные болезни жвачных животных, гельминтозы, акарозы и энтомозы**

Пироплазмидозы, кокцидиозы, мастигофорозы, болезни вызванные прокариотами. Возбудители болезней. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.

Ветеринарно-санитарные мероприятия при трематодозах, цестодозах, нематодозах.

Оводовые болезни, болезни, вызываемые стационарными эктопаразитами. Возбудители болезней. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.

Ветеринарно-санитарные мероприятия при саркоптоидозах, демодекозах.

### **Тема 2. Протозойные болезни непарнокопытных, гельминтозы, акарозы и энтомозы**

Пироплазмидозы, мастигофорозы. Возбудители болезней. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.

Ветеринарно-санитарные мероприятия при пироплазмидозах и мастигофорозах.

Нематодозы. Возбудители болезней. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.

Ветеринарно-санитарные мероприятия при нематодозах.

Энтомозы и акарозы лошадей. Возбудители болезней. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изме-

нения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы. Ветеринарно-санитарные мероприятия при энтомозах и акарозах лошадей.

### **Тема 3. Протозойные болезни свиней, гельминтозы, акарозы и энтомозы**

Пироплазмидозы, кокцидиозы, мастигофорозы, цилиатозы, болезни вызванные прокариотами, акарозы и энтомозы свиней. Возбудители болезней. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы. Ветеринарно-санитарные мероприятия при нематодозах и акантоцефалезах

### **Тема 4. Протозойные болезни плотоядных, гельминтозы, акарозы и энтомозы**

Пироплазмидозы, кокцидиозы, мастигофорозы. Возбудители болезней. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.

Энтомозы и акарозы собак и кошек. Возбудители болезней. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.

Гельминтозы: трематодозы, цестодозы, нематодозы. Возбудители болезней. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы.

### **Тема 5. Протозойные болезни птиц и кроликов, гельминтозы, акарозы и энтомозы**

Эймериозы, мастигофорозы, болезни вызванные прокариотами. Возбудители болезней. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы. Ветеринарно-санитарные мероприятия при эймериозах и мастигофорозах, болезнях, вызванных прокариотами.

Гельминтозы домашней птицы. Возбудители болезней. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы. Ветеринарно-санитарные мероприятия при гельминтозах домашней птицы.

### **Тема 6. Протозойные болезни пчел и рыб, гельминтозы, акарозы и энтомозы**

Цилиатозы, микроспориозы. Возбудители болезней. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы. Ветеринарно-санитарные мероприятия при цилиатозах и микроспориозах.

Гельминтозы рыб. Возбудители болезней. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Лечение. Профилактика и меры борьбы. Ветеринарно-санитарные мероприятия при гельминтозах рыб.



### 4.3 Лекции/практические занятия

Таблица 4

#### Содержание лекций /практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	<b>Раздел 1. Основы общей паразитологии</b>		<b>ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.3</b>		<b>24</b>
	<b>Тема 1.</b> Биологические основы паразитологии	<b>Лекция №1</b> Паразитология как наука. История развития паразитологии.	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3		2
		<b>ПЗ №1</b> Классификация паразитов и номенклатура инвазионных болезней.	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Опрос	2
		<b>Лекция №2</b> Определение паразитизма.	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3		2
		<b>ПЗ №2</b> Методы диагностики в ветеринарной паразитологии.	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Опрос	2
	<b>Тема 2.</b> Инвазионные (паразитарные) болезни	<b>Лекция №3</b> Учение о паразитарных болезнях.	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3		2
		<b>ПЗ №3</b> Планирование противопаразитарных мероприятий.	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.3	Опрос	2
	<b>Тема 3.</b> Общая характеристика паразитов животных	<b>Лекция №4</b> Введение в ветеринарную протозоологию, гельминтологию, арахноэнтомологию.	ОПК-2.1 ОПК-2.3		2
		<b>ПЗ №4</b> Систематика, морфология и биология простейших	ОПК-2.1 ОПК-2.3	Опрос	2

		<b>ПЗ №5</b> Систематика, морфология и биология гельминтов.	ОПК-2.1 ОПК-2.3	Опрос	2
		<b>ПЗ №6</b> Систематика, морфология и биология насекомых.	ОПК-2.1 ОПК-2.3	Опрос	2
	<b>Тема 4.</b> Диагностическая паразитология	<b>Лекция №5</b> Диагностические методы исследования.	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3		2
		<b>ПЗ №7</b> Правила сбора и подачи образцов для исследований.	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3		2
2.	<b>Раздел 2. Инвазионные болезни, передающиеся человеку через продукты убоя животных</b>		<b>ОПК-1.1</b> <b>ОПК-1.2</b> <b>ОПК-1.3</b> <b>ОПК-2.1</b> <b>ОПК-2.2</b> <b>ОПК-2.3</b> <b>ОПК-6.1</b> <b>ОПК-6.2</b> <b>ОПК-6.3</b>		<b>26</b>
	<b>Тема 1.</b> Трихинеллез	<b>Лекция №6</b> Трихинеллез и его значение в ветеринарно-санитарной экспертизе	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3		2
		<b>ПЗ № 8</b> Правила отбора проб и техника приготовления срезов. Диагностики трихинеллеза	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Опрос	2
	<b>Тема 2.</b> Цистицеркоз свиней и крупного рогатого скота	<b>Лекция №7</b> Цистицеркоз свиней и крупного рогатого скота и его значение в ветеринарно-санитарной экспертизе	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3		2
		<b>ПЗ № 9</b> Ветеринарно-санитарные мероприятия при цистицеркозе	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Опрос	2

		<b>ПЗ №10</b> Диагностика цистицеркоза крупного рогатого скота	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Опрос, контроль- ная работа №1	2
	<b>Тема 3.</b> Токсоплазмоз	<b>Лекция №8</b> Токсоплазмоз и его значение в ветеринарно-санитарной экспертизе	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3		2
		<b>ПЗ № 11</b> Диагностика токсоплазмоза	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Опрос	2
	<b>Тема 4.</b> Саркоцистоз	<b>ПЗ №12</b> Диагностика Саркоцистоза.	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Опрос	2
	<b>Тема 5.</b> Спарганоз. Лингватулез	<b>ПЗ №13</b> Характеристика спарганоза как болезни. Характеристика лингватулеза как болезни.	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Опрос	2
	<b>Тема 6.</b> Описторхоз. Клонорхоз. Дифиллоботриоз	<b>ПЗ №14</b> Характеристика описторхоза как болезни. Характеристика клонорхоза как болезни. Характеристика дифиллоботриоза как болезни.	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Опрос	2
	<b>Тема 7.</b> Парагонимоз. Метагонимоз. Нанофиетоз	<b>ПЗ №15</b> Характеристика парагонимоза как болезни. Характеристика метагонимоза как болезни. Характеристика нанофиетоза как болезни.	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Опрос	2

	<b>Тема 8.</b> Гастродискоидоз. Гетерофиоз.	<b>ПЗ №16</b> Характеристика гастродискоидоза как болезни. Характеристика гетерофиоза как болезни.	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Опрос	2
	<b>Тема 9.</b> Псевдамфистомоз. Анизакидоз. Диоктофимоз. Ангиостронгилез	<b>ПЗ №17</b> Характеристика псевдамфистомоза как болезни. Характеристика анизакидоза как болезни. Характеристика диоктофимоза как болезни. Характеристика ангиостронгилеза как болезни.	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Опрос	2
3.	<b>Раздел 3. Инвазионные болезни животных, встречающиеся у человека, но не передающиеся через продукты убоя</b>		<b>ОПК-1.1</b> <b>ОПК-1.2</b> <b>ОПК-1.3</b> <b>ОПК-2.1</b> <b>ОПК-2.2</b> <b>ОПК-2.3</b> <b>ОПК-6.1</b> <b>ОПК-6.2</b> <b>ОПК-6.3</b>		<b>20</b>
	<b>Тема 1.</b> Эхинококкоз	<b>Лекция №9</b> Эхинококкоз и его значение в ветеринарно-санитарной экспертизе	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3		2
		<b>ПЗ №18</b> Диагностика эхинококкоза. Оздоровительные мероприятия при эхинококкозе	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Опрос	2
	<b>Тема 2.</b> Фасциолез	<b>Лекция №10</b> Трематоды и вызываемые ими болезни	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3		2
		<b>ПЗ №19</b> Ветеринарно-санитарные мероприятия при обнаружении фасциолеза	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Опрос	2
	<b>Тема 3.</b> Дикроцелиоз	<b>Лекция №11</b> Дикроцелиоз и его значение в ветеринарно-санитарной экспертизе	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Опрос	2

		<b>ПЗ №20</b> Диагностика дикроцелиоза	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Опрос	2
	<b>Тема 4.</b> Трихомонозы	<b>Лекция №12</b> Трихомоноз и его значение в ветеринарно-санитарной экспертизе	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3		2
		<b>ПЗ №21</b> Ветеринарно-санитарные мероприятия при трихомонозах	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Опрос	2
	<b>Тема 5.</b> Ценуроз церебральный	<b>ПЗ №22</b> Характеристика ценуроза как болезни. Оздоровительные мероприятия при ценурозе церебральном	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Опрос	2
	<b>Тема 6.</b> Цистицеркоз теньуикольный	<b>ПЗ №23</b> Характеристика цистицеркоза как болезни.	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Опрос, контрольная работа №2	2
4.	<b>Раздел 4. Инвазионные болезни, присущие только животным</b>		<b>ОПК-1.1</b> <b>ОПК-1.2</b> <b>ОПК-1.3</b> <b>ОПК-2.1</b> <b>ОПК-2.2</b> <b>ОПК-2.3</b> <b>ОПК-6.1</b> <b>ОПК-6.2</b> <b>ОПК-6.3</b>		<b>30</b>
	<b>Тема 1.</b> Протозойные болезни жвачных животных, гельминтозы, акарозы и энтомозы	<b>Лекция №13</b> Пироплазмидозы, кокцидиозы, мастигофорозы, болезни вызванные прокариотами	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3		2
		<b>Лекция №14</b> Трематодозы, цестодозы, нематодозы	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3		2

		<b>Лекция №15</b> Оводовые болезни, болезни, вызываемые стационарными эктопаразитами	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3		2
		<b>ПЗ №24</b> Саркоптоидозы, демодекозы	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Опрос	2
<b>Тема 2.</b> Протозойные болезни непарнокопытных, гельминтозы, акарозы и энтомозы		<b>Лекция №16</b> Пироплазмидозы, мастигофорозы непарнокопытных	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3		2
		<b>ПЗ №25</b> Нематодозы непарнокопытных	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Опрос	2
		<b>ПЗ №26</b> Энтомозы и акарозы непарнокопытных	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Опрос	2
<b>Тема 3.</b> Протозойные болезни свиней, гельминтозы, акарозы и энтомозы		<b>Лекция №17</b> Пироплазмидозы, кокцидиозы, мастигофорозы, цилиатозы, болезни вызванные прокариотами, акарозы и энтомозы свиней	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3		2
		<b>ПЗ №27</b> Нематодозы, акантоцефалезы свиней	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Опрос	2

	<b>Тема 4.</b> Протозойные болезни плотоядных, гельминтозы, аккарозы и энтомозы	<b>Лекция №18</b> Пироплазмидозы, кокцидиозы, мастигофорозы.	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3		2
		<b>ПЗ №28</b> Гельминтозы: трематодозы, цестодозы, нематодозы плотоядных	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Опрос	2
		<b>ПЗ №29</b> Энтомозы и аккарозы собак и кошек.	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Опрос	2
	<b>Тема 5.</b> Протозойные болезни птиц и кроликов, гельминтозы, аккарозы и энтомозы	<b>ПЗ №30</b> Эймериозы, мастигофорозы, болезни вызванные прокариотами.	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Опрос	2
		<b>ПЗ №31</b> Гельминтозы домашней птицы.	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Опрос	2
	<b>Тема 6.</b> Протозойные болезни пчел и рыб, гельминтозы	<b>ПЗ №32</b> Цилиатозы, микроспориозы.	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Опрос	2

**Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины**

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
1.	<b>Раздел 1. Основы общей паразитологии</b>	
	Тема 1. Биологические основы паразитологии	Определение паразитизма. Происхождение паразитизма и распространение его в природе. Типы взаимоотношений организмов. Хозяева паразитов: дефинитивный, промежуточный, дополнительный, резервуарный. Виды паразитов: наружные, внутренние, временные, стационарные и периодические. Специфические и неспецифические (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)
	Тема 2. Инвазионные (паразитарные) болезни	Влияние окружающей среды и состояния организма на течение паразитарных болезней. Проявление паразитарных болезней: клиническое, субклиническое и латентное (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)
	Тема 3. Общая характеристика паразитов животных	Контаминация окружающей среды. Развитие и выживание инвазионных стадий (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)
2.	<b>Раздел 2. Инвазионные болезни, передающиеся человеку через продукты убоя животных</b>	
	Тема 1. Трихинеллез	Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и внутренних органов диких животных при трихинеллезе (ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3)
	Тема 2. Цистицеркоз крупного рогатого скота и свиней	Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и внутренних органов мелких жвачных и оленей при цистицеркозе (ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3)
	Тема 3. Токсоплазмоз	Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и внутренних органов на рынках при токсоплазмозе (ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3)
	Тема 4. Саркоцистоз	Особенности ветеринарно-санитарной экспер-



		тизы мяса и внутренних органов птиц при саркоцистозе (ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3)
	Тема 5. Спарганоз	Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и внутренних органов медведей и диких кабанов при спарганозе (ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3)
	Тема 6. Лингватулез	Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и внутренних органов зайцев и коз (ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3)
3.	<b>Раздел 3. Инвазионные болезни животных, встречающиеся у человека, но не передающиеся через продукты убоя</b>	
	Тема 1. Эхинококкоз	Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и внутренних органов разных видов животных при эхинококкозе (ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3)
	Тема 2. Фасциолез	Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и внутренних органов разных видов животных при фасциолезе (ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3)
	Тема 3. Дикроцелиоз	Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и внутренних органов разных видов животных при дикроцелиозе (ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3)
	Тема 4. Трихомонозы	Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и внутренних органов разных видов животных при трихомонозах (ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3)
	Тема 5. Ценуроз церебральный	Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и внутренних органов разных видов животных при ценурозе церебральном (ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3)
	Тема 6. Цистицеркоз тениюкольный	Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и внутренних органов разных видов животных при цистицеркозе тениюкольном (ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3)
4.	<b>Раздел 4. Инвазионные болезни, присущие только животным</b>	
	Тема 1. Протозойные болезни жвачных животных, гельминтозы, акарозы и энтомозы	Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и внутренних органов при мониезиозах, диктиокаулезах, элафостронгилезе северных оленей, дипеталонемозах (ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3)
	Тема 2. Протозойные болезни непарнокопытных, гельминтозы, акарозы и энтомозы	Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и внутренних органов непарнокопытных при стронгилоидозе жеребят (ОПК-

		<b>1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3)</b>
	Тема 3. Протозойные болезни свиней, гельминтозы, акарозы и энтомозы	Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и внутренних органов свиней при стронгилоидозе поросят ( <b>ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3)</b> )
	Тема 5. Протозойные болезни птиц и кроликов, гельминтозы, акарозы и энтомозы	Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и внутренних органов при трихостронгилезе кроликов и зайцев и при акантоцефалезе уток и гусей ( <b>ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3)</b> )
	Тема 6. Протозойные болезни пчел и рыб, гельминтозы рыб.	Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и внутренних органов при кавиозе и карифиллезе рыб ( <b>ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3)</b> )

## 5. Образовательные технологии

Таблица 6

### Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№	Тема и форма занятия	Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий	
1	<b>Тема 1.</b> Трихинеллез	Л	Интерактивная лекция
		ПЗ	Дискуссия
2	<b>Тема 2.</b> Цистицеркоз свиней и крупного рогатого скота	Л	Интерактивная лекция
		ПЗ	Дискуссия
3	<b>Тема 3.</b> Токсоплазмоз	Л	Интерактивная лекция
		ПЗ	Дискуссия
4	<b>Тема 4.</b> Саркоцистоз	Л	Интерактивная лекция
		ПЗ	Дискуссия
5	<b>Тема 5.</b> Спарганоз. Лингватулез	Л	Интерактивная лекция
		ПЗ	Дискуссия

## 6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

### 6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности

## Вопросы для подготовки к контрольным мероприятиям (текущий контроль) в 5 семестре

### Примерный перечень вопросов к контрольной работе №1.

1. Паразитология как наука.
2. История развития паразитологии.
3. Классификация паразитов и номенклатура инвазионных болезней.
4. Определение паразитизма.
5. Методы диагностики в ветеринарной паразитологии.
6. Типы взаимоотношений организмов.
7. Хозяева паразитов.
8. Виды паразитов.
9. Учение о паразитарных болезнях.
10. Характеристика спарганоза как болезни.
11. Значение спарганоза в ветеринарно-санитарной экспертизе.
12. Диагностика спарганоза.
13. Правила отбора проб при спарганозе.
14. Ветеринарно-санитарные мероприятия при спарганозе.
15. Морфология, биология лингватул.
16. Характеристика лингватулеза как болезни.
17. Значение лингватулеза в ветеринарно-санитарной экспертизе.
18. Диагностика лингватулеза.
19. Правила отбора проб при лингватулезе.
20. Ветеринарно-санитарные мероприятия при лингватулезе.

### Примерные варианты контрольных заданий

#### Контрольная работа №1.

Контрольная работа. Вариант 1.

1. Определение паразитизма.
2. Систематика простейших. Морфология простейших.
3. Характеристика трихинеллеза как болезни. Диагностика и значение трихинеллеза в ветеринарно-санитарной экспертизе.

Контрольная работа. Вариант 2.

1. Методы диагностики в ветеринарной паразитологии.
2. Систематика гельминтов. Морфология гельминтов.
3. Характеристика цистицеркоза как болезни. Диагностика и значение цистицеркоза свиней и крупного рогатого скота в ветеринарно-санитарной экспертизе.

## Вопросы для подготовки к контрольным мероприятиям (текущий контроль) в 6 семестре

### Примерный перечень вопросов к контрольной работе №2.

- 1) Описиорхоз. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Ветеринарно-санитарные мероприятия при описиорхозе.

- 2) Клонорхоз. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Ветеринарно-санитарные мероприятия при клонорхозе.
- 3) Дифиллоботриоз. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Ветеринарно-санитарные мероприятия при дифиллоботриозе.
- 4) Парагонимоз. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Ветеринарно-санитарные мероприятия при парагонимозе.
- 5) Метагонимоз. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Ветеринарно-санитарные мероприятия при метагонимозе.
- 6) Нанофиетоз. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Симптомы болезни. Патологоанатомические изменения. Диагностика. Ветеринарно-санитарные мероприятия при нанофиетозе.

#### Примерные варианты контрольных заданий

#### Контрольная работа №2.

Контрольная работа. Вариант 1.

1. Описорхоз. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Диагностика и ветеринарно-санитарные мероприятия при описорхозе.
2. Характеристика эхинококкоза как болезни. Диагностика эхинококкоза. Ветеринарно-санитарные мероприятия при эхинококкозе.

Контрольная работа. Вариант 2.

1. Клонорхоз. Возбудители болезни. Биология развития. Эпизоотологические данные. Диагностика. Ветеринарно-санитарные мероприятия при клонорхозе.
2. Характеристика фасциолеза как болезни. Диагностика фасциолеза. Ветеринарно-санитарные мероприятия при фасциолезе.

#### Примерный перечень вопросов, выносимых на промежуточную аттестацию (зачет)

1. Паразитология как наука.
2. История развития паразитологии.
3. Классификация паразитов и номенклатура инвазионных болезней.
4. Определение паразитизма. Происхождение паразитизма и распространение его в природе.
5. Методы диагностики в ветеринарной паразитологии.
6. Типы взаимоотношений организмов. Хозяева паразитов.
7. Виды паразитов.
8. Учение о паразитарных болезнях.
9. Планирование противопаразитарных мероприятий.
10. Влияние окружающей среды и состояния организма на течение паразитарных болезней.
11. Проявление паразитарных болезней: клиническое, субклиническое и латентное.
12. Контаминация окружающей среды.
13. Развитие и выживание инвазионных стадий.
14. Значение паразитологии в подготовке ветеринарно-санитарных специалистов.
15. Вклад отечественных ученых в развитие паразитологии.

16. Виды паразитизма. Характеристика.
17. Сущность развития паразитов у различных хозяев.
18. Влияние паразитов на организм хозяина.
19. Формы проявлений паразитарных болезней.
20. Принципы противопаразитарных мероприятий на различных объектах.

**Примерный перечень вопросов, выносимых на промежуточную аттестацию (экзамен)**

1. Паразитология как наука.
2. История развития паразитологии.
3. Классификация паразитов и номенклатура инвазионных болезней.
4. Определение паразитизма. Происхождение паразитизма и распространение его в природе.
5. Контаминация окружающей среды.
6. Развитие и выживание инвазионных стадий.
7. Значение паразитологии в подготовке ветеринарно-санитарных специалистов.
8. Вклад отечественных ученых в развитие паразитологии.
9. Виды паразитизма. Характеристика.
10. Сущность развития паразитов у различных хозяев.
11. Характеристика цистицеркоза как болезни. Морфология, биология цистицерков. Значение цистицеркоза свиней и крупного рогатого скота в ветеринарно-санитарной экспертизе.
12. Характеристика цистицеркоза как болезни. Ветеринарно-санитарные мероприятия при цистицеркозе. Диагностика цистицеркоза крупного рогатого скота.
13. Характеристика токсоплазмоза как болезни. Морфология, биология токсоплазм. Значение токсоплазмоза в ветеринарно-санитарной экспертизе.
14. Характеристика токсоплазмоза как болезни. Диагностика токсоплазмоза. Ветеринарно-санитарные мероприятия при токсоплазмозе.
15. Характеристика саркоцистоза как болезни. Ветеринарно-санитарные мероприятия при саркоцистозе.
16. Характеристика саркоцистоза как болезни. Морфология, биология саркоцист. Значение саркоцистоза в ветеринарно-санитарной экспертизе.
17. Характеристика спарганоза как болезни. Морфология, биология цестод. Значение спарганоза в ветеринарно-санитарной экспертизе.
18. Характеристика спарганоза как болезни. Диагностика спарганоза. Ветеринарно-санитарные мероприятия при спарганозе.
19. Характеристика лингватулеза как болезни. Диагностика лингватулеза. Ветеринарно-санитарные мероприятия при лингватулезе.
20. Характеристика лингватулеза как болезни. Морфология, биология лингватул. Значение лингватулеза в ветеринарно-санитарной экспертизе.
21. Характеристика эхинококкоза как болезни. Морфология, биология эхинококков. Значение эхинококкоза в ветеринарно-санитарной экспертизе.
22. Характеристика эхинококкоза как болезни. Диагностика эхинококкоза. Ветеринарно-санитарные мероприятия при эхинококкозе.
23. Характеристика фасциолеза как болезни. Морфология, биология фасциол. Значение фасциолеза в ветеринарно-санитарной экспертизе.
24. Характеристика фасциолеза как болезни. Диагностика фасциолеза. Ветеринарно-санитарные мероприятия при фасциолезе.
25. Характеристика дикроцелиоза как болезни. Морфология, биология печеночных сосальщиков. Значение дикроцелиоза в ветеринарно-санитарной экспертизе.

## 6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

Для оценки знаний, умений, навыков и формирования компетенции по дисциплине может применяться **балльно-рейтинговая/традиционная** система контроля и оценки успеваемости студентов.

В основу балльно-рейтинговой системы (БРС) положены принципы, в соответствии с которыми формирование рейтинга студента осуществляется в ходе текущего, промежуточного контроля и промежуточной аттестации знаний.

Таблица 7

Шкала оценивания	Экзамен/ Зачет с оценкой	Зачет
85-100	Отлично	зачет
70-84	Хорошо	
60-69	Удовлетворительно	
0-59	Неудовлетворительно	незачет

При использовании традиционной системы контроля и оценки успеваемости студентов должны быть представлены критерии выставления оценок по четырехбалльной системе «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» либо «зачет», «незачет».

### Критерии оценивания результатов обучения

Таблица 8

Оценка	Критерии оценивания
Высокий уровень «5» (отлично)	оценку <b>«отлично»</b> заслуживает студент, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы. Компетенции сформированы на высоком уровне.
Средний уровень «4» (хорошо)	оценку <b>«хорошо»</b> заслуживает студент, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки. Компетенции сформированы на хорошем уровне.
Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)	оценку <b>«удовлетворительно»</b> заслуживает студент, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы. Компетенции сформированы на достаточном уровне.
Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно)	оценку <b>«неудовлетворительно»</b> заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы. Компетенции не сформированы.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Основная литература

1. Латыпов, Д. Г. Гельминтозы животных, опасные для человека : учебное пособие / Д. Г. Латыпов. — 3-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 440 с. — ISBN 978-5-8114-2626-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/95143> (дата обращения: 01.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Латыпов, Д. Г. Протозойные болезни животных, опасные для человека (протозойные зоонозы) : учебное пособие / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-2631-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/96254> (дата обращения: 01.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Латыпов, Д. Г. Паразитология и инвазионные болезни животных : учебник для спо / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 520 с. — ISBN 978-5-8114-7415-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159517> (дата обращения: 01.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### 7.2 Дополнительная литература

1. Латыпов, Д. Г. Паразитология и инвазионные болезни жвачных животных : учебное пособие для спо / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 476 с. — ISBN 978-5-8114-7762-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165851> (дата обращения: 01.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Пронин, В. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум : учебное пособие / В. В. Пронин, С. П. Фисенко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1302-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/102236> (дата обращения: 01.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Третьяков, А. М. Паразитология и инвазионные болезни. Рабочая тетрадь : учебное пособие / А. М. Третьяков, П. И. Евдокимов. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-3466-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113393> (дата обращения: 01.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы и морепродуктов : 2019-08-27 / составители А. Х. Волков [и др.]. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2015. — 116 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123333> (дата обращения: 01.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Слесаренко, Н. А. Структурный контроль качества сырья и продуктов животного происхождения : учебник / Н. А. Слесаренко, Э. О. Оганов, В. В. Степанишин. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 204 с. — ISBN 978-5-8114-4319-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122161> (дата обращения: 01.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### 7.3 Нормативные правовые акты

1. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности продуктов. СанПиН 2.3.2.1078-01. – М., 2001 – 164 с.

2. Ветеринарно-санитарный осмотр продуктов убоя животных. Ветеринарно-методические указания. – М., 2000.- 109 с.
3. Закон РФ «О качестве и безопасности пищевых продуктов», 2001.
4. Закон РФ «О техническом регулировании», 2002.

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. <http://www.vetlib.ru> Ветеринарная онлайн библиотека (*открытый доступ*)
2. <http://elib.timacad.ru/> ЭБС РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева (*открытый доступ*)
3. <https://e.lanbook.com/> ЭБС «Издательство «Лань» (*открытый доступ*)
4. <https://rucont.ru/> ЭБС Руконт (*открытый доступ*)
5. <https://elibrary.ru/> Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU (*открытый доступ*)
6. <http://www.cnsnb.ru/> Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (*открытый доступ*)
7. <http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека (*открытый доступ*)
8. <http://agris.fao.org/> Зарубежная база данных реферируемых научных журналов Agris (*открытый доступ*)
9. <https://instruction.cvhs.okstate.edu/jcfox/htdocs/clinpara/index.htm> Veterinary Clinical Parasitology Images (*открытый доступ*)

## **10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Таблица 10

### **Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями**

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебный корпус №4 (Пасечная, д.2) Ауд.165 (ауд. №2)  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	21 стол, 40 стульев, 1 трибуна, 1 меловая доска, 1 мойка, 1 мультимедийная установка: 1 проекторная доска TARGA (Инв. №591717/3) 1 проектор Sanyo (Инв.№ 558359/2)+пульт (Инв.№ 591771/3) 1 ПК (монитор (Инв.№ 591890), 2 колонки (Инв.№ 591743/16), мышь, клавиатура) 1 коммутатор VGA (Инв.№ 591744/4) 1 микшер – усилитель (Инв.№ 591710/3) стойка рэковая (Инв.№ 36074)
Учебный корпус №4 (Пасечная, д.2) Ауд.166 (ауд. №3)  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	16 столов, 31 стул, 1 маркерная доска, 1 мойка, 1 мультимедийная установка: 1 проекторная доска TARGA (Инв.№ 410138000002635), Интерактивный стенд «Болезни глаз животных» (Инв.№ 210124558132036) Интерактивный стенд «Методы диагностики животных» (Инв.№ 210124558132036)



<p>Учебный корпус №4 (Пасечная, д.2) Ауд. 187 (учебная ветеринарная лаборатория)</p>	<p>3 стола, 3 табуретки, 1 тумба, 4 лабораторных шкафа, 1 мойка, 1 дистиллятор бытовой (Инв.№ 210134000004878), 1 холодильник (Инв.№ 410136000008422), 1 стеримат-стерилизатор стоматологический (Инв.№ 410134000001761), 1 стерилизатор ГК-10 (Инв.№ 410134000001762), 1 ИБП (Инв.№ 560555), 1 анализатор счетчик соматических клеток в молоке DeLaval (Инв.№ 210124558132047), 1 анализатор молока MasterEco (Инв.№ 210134000004863), 1 гематологический анализатор Mindray (Инв.№ 210124000 596653), 1 биохимический анализатор ChemWell (Инв.№ 210124558132051), 1 ПК (ноутбук hp+мышь), 1 МФУ Kyocera Ecosys M2040dn (Инв.№б/н), 1 тепловизионный комплекс (Инв.№ 210124558132044), Портативный ветеринарный УЗИ сканер AcuVista VT880b (Инв.№ 210124558132042), 1 микроскоп медицинский «Olympus» прямой СХ для лабораторных исследований в комплекте с принадлежностями (блок архивации изображения с монитором, программным обеспечением, камерой цифровой (Инв.№210124000602084)</p>
<p>Учебный корпус №4 (Пасечная, д.2) Ауд. 188 (лабораторный практикум)</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций</p>	<p>12 лабораторных столов, 1 письменный стол, 26 табуреток, 1 вытяжной шкаф, 1 мойка, 1 шкаф-сейф для микроскопов, 1 лабораторный шкаф, 1 холодильник (Инв.№591170), 2 центрифуги (Инв.№ 558474, Инв.№ 569220), 10 микроскопов Levenhuk (Инв.№ 210134000004864, Инв.№ 210134000004865, Инв.№ 210134000004866, Инв.№ 210134000004867, Инв.№ 210134000004868, Инв.№ 210134000004869, Инв.№ 210134000004870, Инв.№ 210134000004871, Инв.№ 210134000004872, Инв.№ 210134000004873)</p>
<p>Учебный корпус №4 (Пасечная, д.2) Ауд. 198 (ауд. №4)</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>10 столов, 19 стульев, 1 меловая доска, 1 мойка, 1 мультимедийная установка, музейные макропрепараты по паразитологии и инфекционным заболеваниям</p>
<p>Центральная научная библиотека</p>	<p>Читальный зал</p>
<p>Студенческое общежитие</p>	<p>Помещение для самостоятельной работы</p>

## 11. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

Основой для успешного освоения студентами дисциплины является посещение всех видов занятий, ответственное отношение к изучению дисциплины, систематическая самостоятельная работа с учебной литературой, конспектами лекций, методическими пособиями при подготовке к практическим занятиям и контрольным мероприятиям. Приступая к изучению дисциплины «Паразитарные болезни» студентам необходимо ознакомиться с тематическими планами лекционных и практических занятий.

Некоторые темы студенты изучают самостоятельно, с помощью рекомендуемой основной и дополнительной литературы, а так же дополнительных источников информации - Интернет-ресурсов, информационно-справочных и поисковых систем.

### Виды и формы отработки пропущенных занятий

Обязательным условием для допуска к сдаче зачета/экзамена является посещение всех лекций и практических занятий, ответы на вопросы во время проведения опросов на практических занятиях, а также отработка всех пропущенных занятий.

Все пропущенные студентом занятия (лекции и практические занятия) должны быть отработаны в обязательном порядке до начала сессии.

В случае пропуска лекций и практических занятий студент готовит письменный конспект с использованием рекомендуемой учебной литературы (основной и дополнительной) и различных информационно-справочных систем, а также отвечает на заданные ему вопросы по пропущенной теме во время отработки.

Отработка пропущенных занятий осуществляется в свободное от основных учебных занятий, установленное и согласованное с заведующим кафедрой, время.

## 12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

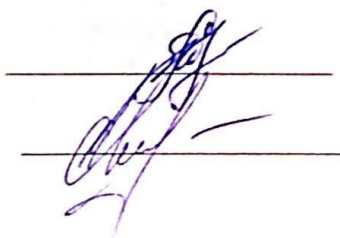
Обучение студентов по дисциплине «Паразитарные болезни» проводится в соответствии с методической концепцией, реализуемой на кафедре. Основные положения концепции преподавания дисциплины включают следующие элементы: аудиторная работа преподавателя со студентами на лекционных и практических занятиях, осуществление текущего и промежуточного контроля знаний. Для организации самостоятельной работы студентов предусмотрена возможность использования учебной, учебно-методической и научной литературы кафедры, получения консультаций у ведущих преподавателей.

В процессе проведения занятий за каждым студентом закрепляется рабочее место. В начале занятия преподаватель проверяет готовность студентов к предстоящей работе. При проведении практических занятий будут использоваться: периодическая литература с материалами по предмету, иллюстративный материал. Во время проведения занятия студенты должны записывать конспект, а так же делать рисунки с подписями, которые в конце занятия подписывает преподаватель.

Конспекты лекционных и практических занятий сдаются для проверки преподавателю в конце занятия и учитываются при допуске к зачёту или экзамену.

Программу разработали:  
Обухова М.Е., к.б.н., доцент

Латынина Е.С., ассистент



**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на рабочую программу дисциплины Б1.О.13 «Паразитарные болезни»**  
**ОПОП ВО по направлению: 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»,**  
**направленность (профиль) «Ветеринарно-санитарная экспертиза»,**  
**(квалификация (степень) выпускника - бакалавр)**

Маннаповым Альфир Габдулловичем, зав. кафедрой аквакультуры и пчеловодства ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», доктором биологических наук (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы дисциплины Б1.О.13 «Паразитарные болезни»

ОПОП ВО по направлению: 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза», направленности (профилю) «Ветеринарно-санитарная экспертиза», для подготовки бакалавров, разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре ветеринарной медицины (разработчики – Обухова М.Е., к.б.н., доцент, Латынина Е.С., ассистент).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины Б1.О.13 «Паразитарные болезни» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС по направлению: 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.

2. Представленная в Программе актуальность учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению - дисциплина относится к базовой части учебного цикла-Б1.

3. Представленные в Программе цели дисциплины соответствуют требованиям ФГОС направления 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»,

4. В соответствии с Программой за дисциплиной Б1.О.13 «Паразитарные болезни» закреплено 9 индикаторов компетенций. Дисциплина Б1.О.13 «Паразитарные болезни» и представленная Программа способны реализовать их в объявленных требованиях. Дополнительная компетенция не вызывает сомнения в свете профессиональной значимости и соответствия содержанию дисциплины Б1.О.13 «Паразитарные болезни».

5. Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

6. Общая трудоёмкость дисциплины Б1.О.13 «Паразитарные болезни» составляет 7 зачётных единиц (252 часа).

7. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина Б1.О.13 «Паразитарные болезни» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» и возможность дублирования в содержании отсутствует. Поскольку дисциплина не предусматривает наличие специальных требований к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, хотя может являться предшествующей для специальных, в том числе профессиональных дисциплин, использующих знания в области ветеринарной санитарии в профессиональной деятельности бакалавров по данному направлению подготовки.

8. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.

9. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, соответствуют требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС ВО по направлению: 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза».



10. Представленные и описанные в Программе формы текущей оценки знаний (опрос, контрольная работа) соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

11. Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме защиты курсовой работы, экзамена, что соответствует статусу дисциплины, как дисциплины базовой части учебного цикла - Б1 ФГОС направления 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

12. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

13. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой - 3 источников (базовый учебник), дополнительной литературой - 5 наименований, нормативно правовыми актами - 4 источника, Интернет-ресурсы - 9 источников и соответствует требованиям ФГОС по направлению: 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

14. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины Б1.О.13 «Паразитарные болезни» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

15. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине Б1.О.13 «Паразитарные болезни».

#### ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины Б1.О.13 «Паразитарные болезни» ОПОП ВО по направлению: 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза», направленности (профилю) «Ветеринарно-санитарная экспертиза», (квалификация (степень) выпускника - бакалавр), разработанная Обуховой М.Е., к.б.н., доцентом, Латынина Е.С., ассистентом, соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Маннапов Альфир Габдуллович, зав. кафедрой аквакультуры и пчеловодства ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», доктор биологических наук Маннапов

« 16 » 08 2021 г.



