

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и
ветеринарно-санитарной экспертизы

СОГЛАСОВАНО:
Директор института Лефлер Т.Ф.
"26" Окт 2015 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор Пыжикова Н.И.
"26" Окт 2015 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ПАЗАРИТОЛОГИЯ И ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ
ФГОС ВО

Специальность 36.05.01 - «Ветеринария»

Направленность (специализация): Ветеринарная фармация

Курс: 5, 6

Семестры: 9, 10, 11

Форма обучения : *заочная*

Квалификация выпускника *ветеринарный врач*

Красноярск, 2015

Составитель: Шербак О.И. канд. вет. наук, доцент

Рецензент: Якищук С. зав. отделом ветеринарно-санитарной экспертизы
ФГБУ «Референтный центр Россельхознадзора по Красноярскому краю»

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 36.05.01- Ветеринария .

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол №1 «03» сентября 2015 г.

Зав. кафедрой Строганова И.Я., д-р биол. наук, доцент

И.Я. Строганова «03» сентября 2015 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины протокол №2 «26» октября 2015г.

Председатель методической комиссии

Турицына Е.Г. д-р вет.н., доцент

Е.Г. Турицына «26» октября 2015 г.

Заведующие кафедрами:

Зав. кафедрой анатомии,
патологической анатомии
и хирургии, д.вет.н., проф.

Н.В. Донкова

Зав. кафедрой внутренних
незаразных болезней, акушерства
и физиологии сельскохозяйственных
животных, д.б.н., проф.

С.Г. Смолин

Оглавление

1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ.....	7
1.1. Внешние и внутренние требования	7
1.2. Место дисциплины в учебном процессе	8
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ 8	
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4.1. Структура дисциплины.....	11
4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины	11
4.3. Содержание модулей дисциплины.....	12
4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия.....	15
4.5.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения</i>	16
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ.....	18
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	19
6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 8)	19
6.1.1 Основная литература:	19
6.1.2. Дополнительная литература	19
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)	19
6.3 . Программное обеспечение	19
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ.....	21
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	21
10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	21
Протокол изменения РПД.....	23
РЕЦЕНЗИЯ	24

Аннотация

Дисциплина «Паразитология и инвазионные болезни» частью учебного плана блока Б.1Б.33. базовой дисциплины студентов по специальности 36.05.01 – «Ветеринария». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ВСЭ у студентов 5, 6 курсов заочной формы обучения в 9, 10 и 11 семестрах.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ОК-7, ОПК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-6 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов систематизированных знаний по основным положениям паразитологии, взаимоотношений между хозяевами и конкретными возбудителями инвазионных болезней, средствах и способах лечения, профилактики и борьбы.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, промежуточный контроль в форме зачета (9 семестр), дифференцированного зачета (10 семестр) и экзамена (11 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет десять зачетных единиц, 360 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 час), лабораторные (26 час.) занятия и 303 часов самостоятельной работы студента.

Используемые сокращения:

ФГОС ВО – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования

ОПОП ВО – основная профессиональная образовательная программа высшего образования

Л – лекции

ЛЗ – лабораторные занятия

ПЗ – практические занятия

СРС – самостоятельная работа студентов

ПК - профессиональные компетенции

1. Требования к дисциплине

1.1. Внешние и внутренние требования

Дисциплина «Паразитология и инвазионные болезни» включена в ОПОП дисциплин базовой части. Реализация в дисциплине «Паразитология и инвазионные болезни» требований ФГОС ВО, ОПОП и Учебного плана по специальности 36.05.01 – «Ветеринария», а так же приказа Минтруда России от 04.08.2014 г. № 540н «Об утверждении профессионального стандарта «Ветеринарный врач» (зарегистрированный в Минюсте России от 20.08.2014 г. 33672) должна формировать следующие компетенции :

ОК-7- способность к самоорганизации и самообразованию ;

ОПК-3- способность и готовность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач;

ПК-1- способность и готовность использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять

профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными;

ПК-3- осуществлять необходимые диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств;

ПК-6-способность и готовность назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных.

1.2. Место дисциплины в учебном процессе

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Паразитология и инвазионные болезни» являются: «Зоология», «Микробиология», «Биохимия», «Фармакология с токсикологией», «Патологическая физиология», «Патологическая анатомия», «Эпизоотология и инфекционные болезни животных».

Особенностью дисциплины является изучение инвазионных болезней животных (рыб, птиц, пчел), их этиологии, биологических циклов развития возбудителей, а также способов обнаружения паразитических организмов с последующей диагностикой и назначением лечебных препаратов

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

2. Цели и задачи дисциплины. Компетенции, формируемые в результате освоения

Цель дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни»: вооружить ветеринарного врача суммой теоретических и практических знаний по различным вопросам, связанным с инвазионными болезнями, дать навык клинической работы, способствовать формированию всесторонне подготовленного специалиста.

Задачи дисциплины:

изучить основные разделы общей и частной паразитологии, а именно:

- эпизоотологические и экологические аспекты биологических циклов возбудителей инвазионных болезней;
- эпизоотический процесс и его движущие силы в различных природно-географических и социально-экономических условиях;
- эволюция, номенклатура и классификация инвазионных болезней
- комплексные методы диагностики инвазионных болезней;
- принципы противоэпизоотической работы в современной технологии ведения животноводства;
- средства и методы лечебно-профилактических обработок животных при инвазионных болезнях;

- основные характеристики наиболее важных в эпизоотологическом отношении инвазионных болезней, их диагностика, лечение и профилактики.

Студенты на примере конкретных болезней отрабатывают методы диагностики, практические навыки профилактической работы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие следующих компетенций:

ОК-7- способность к самоорганизации и самообразованию ;

ОПК-3- способность и готовность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач;

ПК-1- способность и готовность использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными;

ПК-3- осуществлять необходимые диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств;

ПК-6-способность и готовность назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных

В результате изучения дисциплины студент должен

Знать :

- Ветеринарное законодательство Российской Федерации
- Правила ведения документооборота в ветеринарной диагностике
- методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий ;
- алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями
- методы выполнения лечебно-профилактических процедур у животных;
- фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии.

Уметь :

- проводить клинические исследования животных;
- осуществлять необходимые диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при

инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств Оценка биологического материала, полученного от различных видов животных;

-осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными.

Владеть:

- методами оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными;

- способность к самоорганизации и самообразованию;

- способность и готовность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач;

- алгоритмом выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями;

- способностью анализировать нормативно-правовые акты по профилактике и ликвидации заразных и массовых незаразных болезней животных.

3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зач. ед. (360 час.), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 1.

Таблица 1

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость				
	зач. ед.	час.	по семестрам		
			9	10	11
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	10	360	144	144	72
Контактные занятия	1,1	40	12	14	14
Лекции (Л)		14	4	4	6
Практические занятия (ПЗ)					
Семинары (С)					
Лабораторные работы (ЛР)		26	8	10	8
Внеаудиторная работа (СРС)	8,4	303	128	126	49
в том числе:					
консультации			30	25	16
подготовка к контрольным работам					
самоподготовка к текущему контролю знаний			89	92	15
Подготовка к зачетам и экзамену			9	9	18
Контроль	0,5	17	4	4	9
Вид контроля: зачет, дифферен. зачет ,экзамен					

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Структура дисциплины

Таблица 2

Тематический план

№	Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			лекции	ЛПЗ	СРС	
9 семестр	Модуль 1. Общая паразитология	66	2	4	60	Тестирование, зачет
	Модуль 2. Протозоология	74	2	4	68	
9 семестр	Модуль 3. Гельминтология	140	4	10	126	Тестирование, Диф.зачет
10 семестр	Модуль 4. Арахнология	28	4	4	20	Тестирование, экзамен
	Модуль 5. Энтомология Контроль	35 17	2	4	29	
	Итого:	360	14	26	303	

4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
Модуль 1. Общая паразитология	66	2	4	60
Модульная единица 1. Введение в паразитологию. Биологические основы паразитизма.	34	2	2	30
Модульная единица 2. Эпизоотология паразитарных болезней. Методы и средства борьбы с паразитическими организмами	32		2	30
Модуль 2. Протозоология	74	2	4	68
Модульная единица 1. Общая протозоология. Пироплазмидозы животных	38		2	36
Модульная единица 2. Кокцидиозы и мастигофорозы животных и птиц	27	2	2	33
Подготовка к зачету	9			9
Модуль 3. Гельминтология	140	4	10	126
Модульная единица 1. Трематоды и трематодозы	30	2	2	26
Модульная единица 2. Цестоды и цестодозы	66	2	4	60
Модульная единица 3. Нематоды и нематодозы	35		4	31
Подготовка к дифференцированному зачету	9			9
Модуль 4. Арахнология	28	4	4	20
Модульная единица 1. Ветеринарная акарология. Паразитиформные клещи.	14	2	2	10
Модульная единица 2. Акариформные и тромбидиформные клещи.	14	2	2	10

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	контактная работа		Внеауди- тная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
Модуль 5 .Энтомология	35	2	4	29
Модульная единица 1. Ветеринарная энтомология. Болезни, вызываемые личинками оводов. Гнус и зоофильные мухи	10	2	2	6
Модульная единица 2. Болезни, вызываемые стационарными эктопаразитами.	7		2	5
Подготовка к экзамену	18			18
	343	14	26	303
Контроль	17			
Итого	360			

4.3. Содержание модулей дисциплины

Модуль 1. Общая паразитология

Модульная единица 1. Введение в паразитологию. Биологические основы паразитизма.

Современная обстановка по паразитарным болезням и задачи паразитологии на современном этапе. Паразитология как наука, её достижения и задачи на современном этапе. Паразито-хозяйинные отношения. Биологические основы паразитологии. Характеристика типов взаимоотношений организмов (индифферентное сожительства, симбиоз, комменсализм, синойкия, паразитизм, хищничество). Виды хозяев паразитов (промежуточные, дефинитивные, дополнительные), характеристика паразитов (постоянные, облигатные, стационарные, временные). Воздействие паразитов на организм хозяина (механическое, токсическое, аллергическое, инокуляторное). Виды иммунитета.

Модульная единица 2. Эпизоотология паразитарных болезней. Методы и средства борьбы с паразитическими организмами

Виды эпизоотических очагов и их характеристика. Природная очаговость инвазионных болезней. Структура, виды и типы природных очагов. Значение экологических связей домашних и диких животных. Теоретические и практические основы эпизоотологического мониторинга. Приемы эпизоотологического исследования: сравнительно-историческое и сравнительно-географическое описание, эпизоотологическое обследование и эпизоотологический эксперимент. Эпизоотологический диагноз и эпизоотологический прогноз. Основные задачи и принципы противоэпизоотической работы. Ветеринарный надзор за передвижением животных и перевозкой сырья животного происхождения с целью профилактики распространения инфекционных болезней. Ветеринарный контроль на мясокомбинатах, убойных пунктах, рынках с целью профилактики распространения инвазионных болезней. Ветеринарно-просветительная работа и мероприятия по охране людей от зооантропонозных болезней. Методы и средства борьбы с паразитическими организмами. Основные направления борьбы с инвазионными. Биологические циклы развития возбудителей инвазионных болезней и восприимчивые животные при проведении оздоровительной работы в хозяйстве. Понятие о карантинных и ограничительных мероприятиях. Понятие о дезинвазии и ее задачи. Виды дезинвазии.. Учение академика К.И.Скрябина о девастации как основы профилактики инвазионных болезней.

Модуль 2. Протозоология

Модульная единица 1. Общая протозоология. Пироплазмидозы животных.

Представлен материал по систематике, морфологии и биологии пироплазмид. Все заболевания группы пироплазмидозов имеют общую структуру описания: этиология возбудителя, биологические циклы развития, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы.

Модульная единица 2. Кокцидиозы и мастигофорозы животных и птиц.

Представлен материал по систематике, морфологии и биологии коцидий и жгутиковых. Все заболевания, вызываемых эймериями у разных видов животных и птиц, имеют общую структуру описания: этиология возбудителей, биологические циклы развития, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы. Дан материал по мастигофорозам животных и птиц, таких как трихомонозы крупного рогатого скота и свиней, случная болезнь лошадей.

Модуль 3. Гельминтология

Модульная единица 1. Трематоды и трематодозы.

Представлен материал по систематике, морфологии и биологии трематод. Все заболевания группы трематодозов (фасциолезы, дикроцелиоз, описторхоз и клонорхоз плотоядных, аляриоз плотоядных, парамфистоматоз жвачных) имеют общую структуру описания: этиология возбудителя, биологические циклы развития, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы.

Модульная единица 2. Цестоды и цестодозы (ларвальные и имагинальные .)

Представлен материал по систематике, морфологии и биологии цестод. Все заболевания представлены в виде двух больших групп : ларвальные цестодозы и имагинальные. Все заболевания, вызываемых ларвальными цестодами (цистицеркоз (бовисный) крупного рогатого скота, цистицеркоз свиней (целлюлозный) и т.п.) : у разных видов животных имеют общую структуру описания: этиология возбудителей, биологические циклы развития, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы. Имагинальные цестодозы рассмотрены всесторонне, включая описания: этиология возбудителей, биологические циклы развития, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы.

Модульная единица 3. Нематоды и нематодозы.

Представлен материал по систематике, морфологии и биологии нематод. Все заболевания группы нематодозов, такие как аскаридатозы, оксиурозы, трихоцефаллезы, спируратозы и стронгилятозы имеют общую структуру описания: этиология возбудителя, биологические циклы развития, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы.

Модуль 4. Акарология

Модульная единица 1. Ветеринарная акарология. Паразитиформные клещи.

Представлен материал по систематике, морфологии и биологии паразитиформных клещей. При рассмотрении заболеваний, вызываемых паразитиформными клещами, подробно изложен

материал по структуре , этиологии возбудителей , биологические циклы развития , эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы.

Модульная единица 2. Акариформные и тромбидиформные клещи.

Представлен материал по систематике, морфологии и биологии акариформных и тромбидиформных клещей . При рассмотрении заболеваний , вызываемых паразитиформными клещами , подробно изложен материал по структуре , этиологии возбудителей , биологические циклы развития , эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы.

Модуль 5. Энтомология

Модульная единица 1. Ветеринарная энтомология. Болезни, вызываемые личинками оводов. Гнус и зоофильные мухи .

Представлен материал по систематике, морфологии и биологии насекомых. При рассмотрении заболеваний, вызываемых личинками оводов , таких как гиподерматозы крупного рогатого скота, эстроз овец, риноэстроз лошадей, гастрофилезы непарнокопытных , подробно изложен материал по структуре , : этиологии возбудителей , биологические циклы развития , эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы. Имеется материал по зоофильным мухам, их роли в распространении инвазионных болезней и сами, заболевания, вызываемые вольфортовой мухой и т.п. подробно изложены методы и средства борьбы с кровососущими насекомыми, имеющими общее название - гнус.

Модульная единица 2. Болезни, вызываемые стационарными эктопаразитами.

Представлен материал по систематике, морфологии и биологии стационарных эктопаразитов. При рассмотрении заболеваний , вызываемых сифункулятами, маллофагами, и мелофагами подробно изложен материал по морфологии возбудителей , биологические циклы развития , эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы. Имеется материал по методам и средствам борьбы со стационарными эктопаразитами.

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Модуль 1. Общая паразитология			2
1	Модульная единица 1.	Лекция 1. Паразитология как наука, её достижения и задачи на современном этапе. Паразито-хозяйные отношения. Биологические основы паразитологии.	Тестирование, зачет	2
	Модуль 2. Протозоология			2
3	Модульная единица 2.	Лекция 2. Кокцидиозы животных и птиц. Эймериоз крупного и мелкого рогатого скота , кроликов и птиц..	Тестирование Зачет.	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
Модуль 3. Гельминтология				4
4	Модульная единица 1.	Лекция 3.Трематоды и трематодозы.Фасциолезы животных.Описторхоз и клонорхоз плотоядных.		2
5	Модульная единица 2.	Лекция 4.Ларвальные цестодозы. Цистицеркоз (бовисный) крупного рогатого скота, цистицеркоз свиней .Цистицеркоз тенуикольный, пизиформный, овисный.	Тестирование Диф. зачет.	2
Модуль 4. Арахнология				2
6	Модульная единица 1.	Лекция 5 Ветеринарная акарология. Паразитиформные клещи (иксодовые), аргасовые, гамазоидные) .	Тестирование экзамен	2
7	Модульная единица 2.	Лекция 6.Акариформные клещи.		
Модуль 5.Энтомология				2
8	Модульная единица 1 .	Лекция 7 Болезни, вызываемые стационарными эктопаразитами: маллофагоз птиц, сифункулятозы животных. Лингватулезы животных.	Тестирование экзамен	2
Итого				14 час.

4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
Модуль 1. Общая паразитология				4
1.	Модульная единица 1	Занятие 1-2. Основные методы диагностики паразитозов. Прижизненная и посмертная диагностика. Специальные методы гельминтологических исследований. Исследование мочи, крови, мышц (освоение методик).	Зачет	4
	Модульная единица 2			
Модуль 2. Протозоология 10 семестр				4
	Модульная единица 1.	Занятие 3-4. Диагностика пироплазмидозов животных: , пироплазмоза непарнокопытных, собак . Пироплазмоза и нутгалиоза непарнокопытных.	Зачет	4
	Модульная единица 2			

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
Модуль 3. Гельминтология				10
5	Модульная единица 1	Занятие 5. Диагностика трематодозов животных . Дифференциальная диагностика, меры профилактики.	Тестирование Диф. Зачет.	2
	Модульная единица 2.	Занятие 6-7. Диагностика болезней, вызываемых ларвальными цестодозами.		4
	Модульная единица 3.	Занятие 8. Диагностика, болезней вызываемых нематодами, подотряда аскаридата.		2
		Занятие 9. Диагностика болезней, вызываемых нематодами подотряда стронгилята.		2
Модуль 4. Арахнология				4
6	Модульная единица 1.	Занятие 10. Морфология, биология, основы систематики и географическое распространение паразитиформных клещей. Диагностика, дифференциальная диагностика.	Тестирование экзамен	2
	Модульная единица 2.	Занятие 11. Морфология, биология, основы систематики и географическое распространение аргасовых, гамазодных клещей, варрооза пчел клещей. Диагностика, дифференциальная диагностика.		2
Модуль 5. Энтомология				4
7	Модульная единица 1.	Занятие 12. Морфология и биология насекомых. Диагностика болезней, вызываемых личинками. (гиподерматозы крупного рогатого скота, гастрофилезы и ринэстрозы непарнокопытных, эстроз овец).	Тестирование, экзамен	2
8	Модульная единица 2.	Занятие 13. Диагностика болезней, вызываемых стационарными эктопаразитами (меллофагоза овец, маллофагозы птиц, сифункулятозы животных .	Тестир. экзамен	2
Итого				26 час.

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения

Таблица 6

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
Модуль 1. Общая паразитология			60
1.	Модульная единица 1.	Роль отечественных ученых в развитии паразитологии, изучении инвазионных болезней животных, птиц и рыб.	10
		Структурно-логическая связь паразитологии со смежными дисциплинами. Номенклатура инвазионных болезней.	10
		История дисциплины. Паразитоценозы. Зональность, сезонность,	4

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
		возрастные и другие особенности инвазионных болезней	
		Терапия. Дегельминтизация. Проявление инвазионных болезней болезней: клиническое, субклиническое и латентное	4
		Иммунитет и иммунокоррекция при гельминтозах. Дезинвазия объектов внешней среды.	2
2.	Модульная единица 2.	Прогноз эпизоотической ситуации по инвазионным болезням. Экономический ущерб, причиняемый инвазионными болезнями.	20
		Учение академика Павловского и природной очаговости. ение академика Скрябина о девастации. Антгельминтики в ветеринарии	10
Модуль 2. Протозоология			68
3	Модульная единица 1.	Тейлериозы животных..	6
		Саркоцистоз животных.	4
		Пироплазмидозы (бабезиоз крупного и мелкого рогатого скота, пироплазмоз крупного и мелкого рогатого скота, собак, свиней, непарнокопытных.	6
		пироплазмоз крупного и мелкого рогатого скота, собак, свиней, непарнокопытных.	5
		Пироплазмоз собак , непарнокопытных	5
		Тейлериозы животных.	4
		Лейшманиоз собак.	6
		Трихомонозы животных.	5
		Случная болезнь лошадей	5
		Нутгалиоз непарнокопытных.	4
		Лейшманиоз собак, гистоманоз птиц. Дифференциальная диагностика.	5
4	Модульная единица 2	Цилиатозы (балантидиоз) животных Цилиатозы рыб.	2
		Дифференциальная диагностика.	
		Подготовка к зачету	9
Модуль 3. Гельминтология			126
5.	Модульная единица 1.	Аляриоз плотоядных. Ориентобильхарциоз плотоядных.	10
		Парамфистоматозы жвачных животных. Дифференциальная диагностика.	10
		эуритрематоз жвачных животных. Дифференциальная диагностика.	10
		Простогонимозы птиц. Дифференциальная диагностика.	8
6.	Модульная единица 2.	Ларвальные цестодозы. Цистицеркоз (овисный) мелкого рогатого скота . Дифференциальная диагностика.	8
		Ценуроз церебральный, цистицеркоз пизиформный,	6
		цистицеркоз тениукольный) .Цистицеркоз (овисный) мелкого рогатого скота. Дипилидиоз собак и кошек.	10
		Имагинальные цестодозы. Тизаниезиоз, Дифференциальная диагностика.	6
		Авителлиноз и стилезиоз овец и коз	6
		Дрепанидотениоз гусей и уток.	6

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
7.	Модульная единица 3.	Неоаскаридоз телят. Дифференциальная диагностика.	6
		Протостронгилидозы овец и коз.	6
		Трихоцефалёзы животных: трихоцефалез	6
		Стронгилятозы пищеварительного канала: хабертиоз жвачных, эзофагостомоз свиней. Дифференциальная диагностика.	7
		Анкилостоматидозы плотоядных: анкилостомоз и унициариоз.	6
		Диоктофимоз и дирофилляриоз плотоядных. Дифференциальная диагностика.	4
		Подготовка к дифференцированному зачету	9
Модуль 4. Акарология			20
8.	Модульная единица	Акарозы животных..	4
		Саркоптоз северных оленей	2
		Хориоптозы крупного и мелкого рогатого скота, лошадей , нотоэдроз плотоядных животных.	2
		Тромбодиформные клещи : демодекозы крупного и мелкого рогатого скота, лошадей, свиней, собак	2
Модуль 5. Энтомология			29
9.	Модульная единица 1.	Насекомые – вредители продуктов животноводства и переносчики инфекционных и инвазионных болезней. Эдемагеноз северных оленей .	2
10.	Модульная единица 2.	Линогнатоз собак. Дифференциальная диагностика.	6
		Энтомозы пчел . Дифференциальная диагностика.	3
		Подготовка к экзамену	18
Итого			303

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Таблица 7

Компетенции	Лекции	ЛПЗ	СРС	Вид контроля
ОК-7	1-7	1-13	1-10	тестирование, зачет, дифференцированный зачет, экзамен
ОПК-3	1-7	1-13	1-10	
ПК-1	1-7	1-13	1-10	
ПК-3	1-7	1-13	1-10	
ПК-6	1-7	1-13	1-10	

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 8)

6.1. 1 Основная литература:

1. Паразитология и инвазионные болезни животных М. Ш. Акбаев, А.А.Водянов, Н. Е. Косминков; Под ред. М.Ш. Акбаева. – М.: КолосС, 2008. – 775 с. (Учебники и учебные пособия для студентов высш. учеб. заведений).
2. Паразитология и инвазионные болезни животных М.Ш.Акбаев,А.А.Водянов, Н.Е.Косминков; Под ред. М.Ш. Акбаева. – М.: КолосС, 2002. – 743 с. (Учебники и учебные пособия для студентов высш. учеб. заведений).
3. Практикум по диагностике инвазионных болезней животных/М.Ш. Акбаев,Ф.И.Василевич, В.Г.Меньшиков и др. – М.: КолосС, 2006. – 535 с. (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).

6. 1.2. Дополнительная литература

1. Щербак, О.И. Цестоды. Ларвальные и имагинальные цестодозы: учеб. пособие / О.И. Щербак, С.А. Счисленко. – Красноярск, 2015. – 162 с.

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

1. Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края <http://mpr.krskstate.ru/>
2. Министерство сельского хозяйства Красноярского края <http://krasagro.ru/>
3. Служба по ветеринарному надзору Красноярского края <http://vetnadzor24.ru/>
4. Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
5. Библиотека Красноярского ГАУ <http://www.kgau.ru/new/biblioteka>
6. Справочная правовая система «Консультант+»
7. Справочная правовая система «Гарант» - Учебная лицензия;
8. Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ Web ИРБИС. Договор сотрудничества.

6.3 . Программное обеспечение

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
2. Microsoft Word 2007 / 2010
3. Microsoft Excel 2007 / 2010
4. Microsoft PowerPoint 2007 / 2010
5. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
6. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - Бесплатно распространяемое ПО;
7. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. Бесплатно распространяемое ПО;
8. Moodle 33.5.6a (система дистанционного образования) Бесплатно распространяемое ПО.

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра_Эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ВСЭ ,Специальность : Ветеринария, специализация: Ветеринарная фармация , Дисциплина «Паразитология и инвазионные болезни»

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
Л, ЛПЗ	Паразитология и инвазионные болезни животных	М.Ш. Акбаев, А. А. Водянов, Н. Е. Косминков; Под ред. М.Ш. Акбаева.	М.: КолосС,.	2008	Печ.		+		30	15
Л, ЛПЗ	Паразитология и инвазионные болезни животных	М.Ш.Акбаев, А.А.Водянов, Н.Е.Косминков; Под ред. М.Ш. Акбаева.	М.: КолосС,.	2002	Печ.		+		30	17
Л, ЛПЗ	Практикум по диагностике инвазионных болезней животных	Ш.Акбаев, Ф.И. Василевич, В.Г.Меньшиков и др.	М.: КолосС	2006.	Печ.		+		30	44
Л, ЛПЗ	Цестоды. Ларвальные и имагинальные цестодозы: учеб.пособие	Щербак О.И. Счисленко С.А.	Краснояр. гос. аграр. ун-т.	2015	печ		+	20	30	70

Зав. библиотекой



Председатель МК



института

Зав. кафедрой




7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

При изучении дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни» со студентами в течение семестра проводятся лекционные и лабораторные занятия.

. Банк тестовых заданий содержит тестовые задания по всем модульным единицам дисциплины. Контроль знаний проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

Виды текущего контроля: (тестирование). Текущий контроль – проводится систематически с целью установления уровня овладения студентами учебным материалом. В течение семестра в соответствии с рабочим учебным планом проводятся лабораторные. Активное участие в работе является обязательным для всех студентов, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточный контроль (остаточных знаний) – проводится в форме, зачета, дифференцированного зачета и экзамена - включает ответы на теоретические и практические вопросы по модульным единицам (1-5).

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Специализированные аудитории (2-48, 1-35), оснащенные средствами мультимедиа для проведения лабораторных занятий, что позволяет читать, лучше усвоить изучаемый материал.

Специализированные аудитории (2-07, 2-05) и лаборатория КрасГАУ, оснащенные стендами, макетами, приборами, оборудованием, реактивами, микро- и макропрепараты паразитических простейших, гельминтов, членистоногих, посудой.

9. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения дисциплины

На освоение дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни» учебным планом отводится 10 К.Е. - 360 часа. Дисциплина преподается в три календарных модулях и разбита на 5 дисциплинарных модулей:

ДМ 1 – Общая паразитология

ДМ 2 – Протозоология

ДМ 3 – Гельминтология

ДМ 4 – Арахнология

ДМ 5 – Энтомология

При преподавании дисциплины методически целесообразно выделять в каждом модуле наиболее значимые темы и акцентировать на них внимание студентов. При чтении лекций рекомендуется сочетать традиционные методы с инновационными, что позволит сделать лекции более информативными и будет способствовать лучшему восприятию студентами лекционного материала.

10. Образовательные технологии

Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

Информационные технологии – используются при выполнении домашних заданий по всем разделам дисциплины, подготовке к экзамену.

Опережающая самостоятельная работа – применяется магистрами для освоения нового материала по всем разделам дисциплины до его изучения в ходе аудиторных занятий.

Проблемное обучение – используется при проведении проблемных лекций, лекций-дискуссий и лекций-пресс-конференций с целью стимулирования специалистов к самостоятельному приобретению знаний, необходимых для решения конкретной проблемы.

Контекстное обучение – применяется на протяжении всего календарного периода изучения дисциплины при проведении проблемных лекций, лекций-дискуссий и лекций-пресс-конференций с целью мотивации магистров к усвоению знаний путем выявления связей между конкретным знанием и его применением.

Таблица 10

№	Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые образовательные технологии
1	Модуль 1 Общая паразитология	Л; ЛПЗ	Интерактивная форма в виде беседы с демонстрацией слайдов
2	Модуль 2 Протозоология	Л; ЛПЗ	Активные методы обучения: тестирование,
3	Модуль 3 Гельминтология	Л; ЛПЗ	Опережающая самостоятельная работа
	Модуль 4. Акарология	Л; ЛПЗ	Проблемное обучение
	Модуль 5 . Энтомология	Л; ЛПЗ	Активные методы обучения: тестирование,
		Итого:	24 часа

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
12.09.2016	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2016-2017 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 1 от 12.09.2016 г.

Программу разработал:

Щербак О.И. канд. ветеринар. наук, доцент,
(ФИО, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
02.10.2017	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2017-2018 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 2.10.2017 г.

Программу разработал:

Щербак О.И. канд. ветеринар. наук, доцент,
(ФИО, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
04.09.2018	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2018-2019 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 1 от 04.09.2018 г.

Программу разработал:

Щербак О.И. канд. ветеринар. наук, доцент,
(ФИО, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
10.10.2019	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2019-2020 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 10.10.2019 г.

Программу разработал:

Щербак О.И. канд. ветеринар. наук, доцент,
(ФИО, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
12.10.2020	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2020-2021 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 12.10.2020 г.

Программу разработал:

Щербак О.И. канд. ветеринар. наук, доцент,
(ФИО, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

