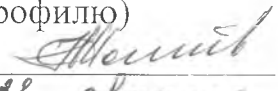


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет»

Факультет ветеринарной медицины
Кафедра микробиологии, эпизоотологии, паразитологии
и ветеринарно – санитарной экспертизы

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель программы
подготовки научно-педагогических
кадров по направленности
(профилю)

 Н.М. Понамарев
« 11 » августа 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе

 Г.Г. Морковкин
« 11 » августа 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Паразитология

для подготовки кадров высшей квалификации по программе подготовки
научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГОС ВО

Направление подготовки:	06.06.01 -- Биологические науки
Направленность (название):	Паразитология
Год обучения:	4
Семестр обучения:	1
Форма обучения:	очная
Квалификация выпускника:	Исследователь. Преподаватель-исследователь

Барнаул, 2016 г.

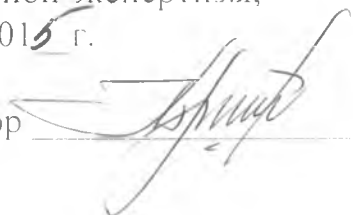
Авторы рабочей программы: д.в.н., профессор  Пономарев И.М.
«24» июня 2015 г.

Рецензент:

Д.б.н., профессор кадр. науки и фармакологии
А.А. Ковалев.
«24» июня 2015 г.

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины Блока I «Дисциплины (модули)» аспирантам очной формы обучения. Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО (уровень подготовка кадров высшей квалификации) по направлению подготовки 06.06.01 – Биологические науки, направленность (профиль) Паразитология, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «30» июня 2014 г., № 841

Программа обсуждена на заседании кафедры микробиологии, эпизоотологии, паразитологии и ветеринарно – санитарной экспертизы, протокол № 13 от «25» июня 2015 г.

Заведующий кафедрой, д.в.н., профессор  И.И. Барышников

Программа принята методической комиссией факультета ветеринарной медицины протокол № 12 « 27.08 » 2015 г.

Председатель методической комиссии, к.б.н., доцент  О.Е. Власова

**Лист внесения дополнений и изменений
в рабочую программу учебной дисциплины
«Паразитология. Кандидатский экзамен»**

на 2016 - 2017 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 11 от 1 сентября 2016 г.

Зав. кафедрой
д.в.н. профессор А.В.И. Барановский
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:
1. не изменяется
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:
д.в.н. профессор А.В.И. Барановский Полосин И.М.
ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии к.б.н.,
доцент доцент О.В. Николаева
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

«12» 09 2016 г.»

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ____ от _____ 201__ г.

Зав. кафедрой

ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии

ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

«__» _____ 201__ г.»

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ____ от _____ 201__ г.

Зав. кафедрой

ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии _____

ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

«__» _____ 201__ г.»

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ____ от _____ 201__ г.

Зав. кафедрой

ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии _____

ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

«__» _____ 201__ г.»

Содержание

АННОТАЦИЯ	4
1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	5
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО.....	5
3. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).....	6
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	6
5. ФОРМАТ ОБУЧЕНИЯ	8
6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	8
6.1 Распределение трудоёмкости дисциплины (модуля) по видам работ.....	8
6.2 Содержание дисциплины.....	9
6.3 Образовательные технологии	12
7. ФОРМА ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ И ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	13
8. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ И ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.....	16
9. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	19
9.1 Перечень основной литературы.....	19
9.2 Перечень дополнительной литературы.....	19
9.3 Программное обеспечение	20
9.4 Описание материально-технической базы.....	20
9.5 Требования к аудиториям (помещениям, местам) для проведения занятий и к специализированному оборудованию	21

АННОТАЦИЯ

Учебная дисциплина (модуль) «Паразитология» является важной составной частью Учебного плана подготовки аспирантов по направлению подготовки 06.06.01 – Биологические науки, направленность (профиль) Паразитология.

Основная задача учебной дисциплины (модуля) – освоение аспирантами теоретических и практических знаний в области паразитарных болезней животных.

У аспиранта формируются следующие компетенции:

ПК-1 - способность применять современные методы исследования, новую приборную технику, проводить испытания и внедрение новых противопаразитарных препаратов для дегельминтизации, дезинсекции и дезинвазии помещений;

ПК-2 - способность назначать больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инвазионными заболеваниями и эффективно проводить профилактику;

ПК-3 - способность проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, оценку и контроль производства безопасной продукции животного происхождения;

ПК-4 - способность разрабатывать и использовать имеющуюся нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (технические регламенты, научные рекомендации, указания и др.).

Содержание дисциплины охватывает широкий круг вопросов ветеринарной паразитологии, а именно морфологию и биологию возбудителей паразитарных болезней, эпизоотологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику инвазионных болезней, в том числе общих для человека и животных.

Общая трудоемкость учебной дисциплины (модуль) «Паразитология» составляет 4 зачетных ед., в объеме 144 часов.

Контроль знаний аспирантов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

Текущая аттестация аспирантов – оценка знаний и умений проводится постоянно на практических занятиях с помощью опросов, тестов и коллоквиумов, оценки самостоятельной работы аспирантов.

Промежуточная аттестация аспирантов проводится в форме – кандидатского экзамена.

Ведущий преподаватель: Понамарев Н.М., д.в.н., профессор.

1. Цель и задачи дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины (модуля) «Паразитология» является овладение суммой теоретических и практических знаний по инвазионным болезням сельскохозяйственных и промысловых животных, рыб и пчел, позволяющих, аспиранту в абсолютном большинстве случаев, правильно определить возбудителя заболевания и не допустить в пищу человека неблагополучные в паразитарном отношении продукты животноводства. Уметь организовать, быстро и эффективно проводить мероприятия, направленные на предупреждение распространения наиболее опасных болезней среди сельскохозяйственных животных.

Задачи изучения дисциплины:

- научить аспиранта распознавать проявление наиболее опасных паразитозов животных и в первую очередь, болезней общих для человека и животных (зооантропонозов);
- овладеть навыками клинической и методами лабораторной диагностики паразитарных болезней;
- овладеть навыками организации борьбы и профилактики с паразитарными болезнями сельскохозяйственных животных с учетом современных условий развития эпизоотического процесса в конкретных условиях определенного региона и хозяйства.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО

Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования.

Дисциплина (модуль) «Паразитология» включена в перечень ФГОС ВО, в Блок 1 «Дисциплины (модули)» вариативной части. Предшествующими курсами в магистратуре и специалитете, на которых непосредственно базируется дисциплина являются:

Таблица 1

Наименование дисциплин, практик	Перечень разделов
Биология	Систематика и биологические циклы возбудителей паразитарных болезней
Фармакология	Механизм действия лекарственных препаратов на паразитов
Биохимия	Биохимические константы организма, их изменения при воздействии паразитов
Патологическая анатомия	Патологоанатомические изменения при паразитарных заболеваниях

Физиология	Физиология организмов животных разных видов, их взаимоотношения с организмами паразитов
Патологическая физиология	Патологическая физиология систем органов и тканей животных разных видов при гельминтозах
Иммунология	Морфология, физиология и патология иммунокомпетентных органов разных видов животных, иммунные реакции при паразитарных болезнях

Знания и навыки, полученные аспирантами при изучении данного курса, необходимы при подготовке к сдаче кандидатского экзамена по специальности и написании научно-квалификационной работы (диссертации) по научной специальности «Паразитология».

3. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) «Паразитология» составляет 4 зачетных единицы, 144 часа, из которых 48 часов составляет контактная работа аспиранта с преподавателем (16 часов занятия лекционного типа, 32 часа занятия лабораторного типа), 60 часов составляет самостоятельная работа аспиранта.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы аспирантуры. Освоение учебной дисциплины (модуля) «Паразитология» направлено на формирование у аспирантов компетенций, представленных в таблице 2:

Таблица 2

Сведения о компетенциях и результатах образования, формируемых данной дисциплиной

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВПО	Перечень результатов образования, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
способность применять современные методы исследования, новую приборную технику, проводить испытания и внедрение новых противопаразитарных препаратов для дегельминтизации, дезинсекции и дезинвазии помещений	ПК-1	Перечень современных методов исследований, приборной техники, противопаразитарных препаратов	Применять современные методы исследований, приборную технику, противопаразитарные препараты	Современными методами исследований, приборной техникой
способность назначать больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инвазионными заболеваниями и эффективно проводить профилактику	ПК-2	Стадии развития паразитов в которые наиболее эффективно применять лекарственные препараты и чувствительность паразитов к разным химиопрепаратам	На основании поставленного диагноза назначить адекватное лечение, которое в первую очередь основывается на правильном выборе лекарственных средств	Методиками выписывания и применения лекарственных средств

способность проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, оценку и контроль производства безопасной продукции животного происхождения	ПК-3	Локализацию и биологическую опасность возбудителей паразитозов, которые поражают сырье и продукты животного происхождения	Определить вид паразита, оценить биологическую опасность и дать заключение о безопасности потребления сырья и продуктов животного происхождения	Методиками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного происхождения
способность разрабатывать и использовать имеющуюся нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (технические регламенты, научные рекомендации, указания и др.)	ПК-4	Нормативную документацию принятую в ветеринарии в РФ и других странах по паразитарным заболеваниям	Применять положения нормативных документов принятых в ветеринарии, касающихся паразитарных заболеваний	Методиками использования нормативных документов принятых в ветеринарии, касающихся паразитарных заболеваний

Контроль знаний аспирантов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации. Текущая аттестация аспирантов – оценка знаний и умений проводится постоянно на практических занятиях с помощью опросов и коллоквиумов, оценки самостоятельной работы аспирантов.

Промежуточная аттестация аспирантов по дисциплине проводится в форме - кандидатского экзамена

5. Формат обучения

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

6. Содержание дисциплины (модуля), виды учебных занятий и формы их проведения.

6.1. Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зач. ед. (144 часа), их распределение по видам работ представлено в таблице 2.

Таблица 3

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ

Вид учебной работы	Всего часов,	Аудиторная работа		Самостоятельная работа
		лекции	Лабораторные занятия	
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	144	16	32	60
Аудиторные занятия:	48			
Лекции (Л)	16			
Лабораторные занятия (ЛЗ)	32			
Семинары (С)				
Самостоятельная работа в том числе:	60			
реферат				
самоподготовка к текущему контролю знаний				
Другие виды				
Вид контроля:				
зачет				
Кандидатский экзамен	36			

6.2. Содержание дисциплины (модуля)

Таблица 4

Содержание лекционного и лабораторного курса

Код компетенции	Наименование темы лекции	Наименование вопросов, изучаемых на лекции	Вид контроля	Количество часов
ПК-1	Трематоды. Ларвальные цестодозы. Саркоптоидозы животных: морфология возбудителей, лабораторная диагностика Акарозы птиц Паразитиформные клещи Заболевания, вызываемые стационарными эктопаразитами: возбудители заболеваний, диагностика заболеваний Диагностика и дифференциальная диагностика пироплазмидозов животных Эймериозы животных:	Описторхоз плотоядных. Дикроцелиоз. Ларвальные тениидозы сельскохозяйственных и промысловых животных. Псороптоз крупного рогатого скота, лошадей и овец. Саркоптозы крупного и мелкого рогатого скота, лошадей, свиней. Отодектоз, нотоэдроз, саркоптоз плотоядных. Псороптоз и хейлтиеллез кроликов. Кнемидокоптозы. Сирингофилёзы Иксодовые клещи. Аргасовые клещи.	опрос	2

	возбудители, диагностика. Мастигофорозы животных: трипаносомозы трихомонозы	Гамазодные клещи Сифункулятозы жвачных животных, свиней, лошадей. Бовиколёзы жвачных животных и лошадей. Мелофагоз овец. Маллофагозы птиц. Гематопиноз свиней, лошадей. Энтомозы плотоядных животных : афаниптероз, линогнатоз, триходектоз. Энтомозы пчёл. Методы лабораторной диагностики пироплазмидозов. Основные морфологические признаки пироплазм бабезий, тейлерий и нутталей. Патологоанатомическая диагностика пироплазмидозов. Дифференциальная диагностика пироплазмидозов, отличия их от инфекционных заболеваний. Морфология и биологический цикл развития эймерий. Методы лабораторной диагностики эймериозов. Эймериозы кур, эймериозы овец, эймериозы кроликов. Систематика возбудителей мастигофорозов. Случная болезнь лошадей, Су-Ауру. Трихомонозы к.р.с., свиней, собак. Гистоманоз птиц. Методы лабораторной диагностики и профилактика мастигофорозов.	коллоквиум	14
			зачет	4

ПК-2	Трематоды. Имагинальные цестодозы. Нематодозы. Акарозы пчёл Оводовые заболевания животных: характеристика возбудителей, методы лабораторной диагностики Изоспороидозы животных: саркоцистоз, токсоплазмоз, изоспороз, безноитиоз	Фасциолез, парамфистоматоз, эуретроматоз, хастилиазиоз. Мониезиоз, тизаниезиоз жвачных и дифиллоботриоз плотоядных. Кишечные аскаридозы и стронгиятозы животных. Ларвальные стронгиятозы лошадей. Варроз. Акаропидоз. Гиподерматозы крупного рогатого скота и маралов. Эстрозы овец. Гастрофилёзы однокопытных. Кривеллиоз пчёл. Цефеномиозицефалопиноз северных оленей. Ринэстроз лошадей. Саркоцистоз, токсоплазмоз, изоспороз, безноитиоз: возбудители, цикл их развития, лабораторная диагностика, меры профилактики.	коллоквиум	14
			зачет	4
ПК-3	Гельминтология. Методы диагностики. Нематодозы. Насекомые – вредители продуктов животноводства	Методы прижизненной и посмертной диагностики. Трихинеллез. Вольфартиоз. Гнус: слепни, комары, мошки, мокрецы, москиты. Меры борьбы с гнусом. Клопы, тараканы, кожееды, моли.	коллоквиум	10
			зачет	2

ПК-4	Введение в курс паразитологии. Общие сведения о ветеринарной акарологии. Общие сведения о ветеринарной энтомологии Общие сведения о ветеринарной энтомологии Протозоология. Пироплазмидозы крупного рогатого скота, овец, лошадей	Определение понятия паразитизма. Происхождение паразитизма. Экономические потери в животноводстве и мясной промышленности от паразитарных болезней животных. Систематика, морфология и биология клещей: акариформные клещи, паразитоформные клещи. Систематика возбудителей, их цикл развития, значение, вредоносность паразитических насекомых. Систематика возбудителей, их цикл развития, значение, вредоносность паразитических насекомых. Общая протозоология.	коллоквиум	8
			зачет	2

6.3. Образовательные технологии

Таблица 5

Активные и интерактивные формы проведения занятий

№ п/п	Тема и форма занятия	Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий	Кол-во часов
1	Лекции:	Лекции – презентации, мультимедийные формы. Разбор конкретных ситуаций	6
2	Практические занятия:	Практические занятия с решением конкретных задач, создание групп для решения интерактивных задач	14
Итого:			20

Общее количество часов аудиторных занятий, проведённых с применением активных и интерактивных образовательных технологий составляет 20 часов.

7. Форма текущей аттестации и фонд оценочных средств, включающий:

Коллоквиумы:

Вопросы к коллоквиуму 1:

- 1.Паразитология (определение), ее составные части и связь с другими дисциплинами, понятие «паразитизм»; классификация паразитов.
- 2.Номенклатура инвазионных болезней по К.И. Скрябину и Р.С. Щульцу.
- 3.Сущность паразитизма. Влияние паразитизма на морфологию и биологию паразитов, примеры.
- 4.Дегельминтизация и ее виды (определение, примеры).
- 5.Показатели инвазии и показатели дегельминтизации. Примеры.
- 6.Формы течения инвазионных болезней, примеры.
- 7.Определение понятия «хозяин паразита», виды хозяев, примеры.
- 8.Прижизненная диагностика гельминтозов.
- 9.Посмертная диагностика гельминтозов.
- 10.Гельминтозы общие для человека и животных. Примеры.

Вопросы к коллоквиуму 2.

1. Фасциолезы жвачных животных.
2. Парамфистоматозы жвачных животных.
3. Дикроцелиоз животных.
4. Описторхоз животных.
5. Трематодозы птиц.
6. Простогонимоз птиц.
7. Хастилезии жвачных животных.
8. Эуретрематоз животных.

Вопросы к коллоквиуму 3.

1. Ларвальные цестодозы.
2. Имматинальные цестодозы.
3. Финноз свиней и крупного рогатого скота.
4. Лигулез рыб.
5. Эхинококкоз и альвеококкоз животных и человека.
6. Строение основных типов личинок цестод, заболеваний, вызываемых ими.
7. Дифиллоботриоз животных.
8. Ценуроз животных: биология, диагностика и профилактика.
9. Мониезиоз и тизаниезиоз жвачных животных.
10. Цистицеркоз тенуикольный.
11. Тениидозы собак и пушных зверей.
12. Дипилидиоз плотоядных.

Вопросы к коллоквиуму 4.

1. Аскаридоз свиней.
2. Токсокароз и токсокаридоз плотоядных.
3. Параскариоз лошадей.

4. Трихоцефалёз свиней и овец.
5. Аскаридиоз и гетеракидоз кур.
6. Трихинеллез животных и человека.
7. Трихостронгилоидозы жвачных животных.
8. Протостронгилидозы (протостронгелез, цистокаулез, мюллериоз) овец и коз.
9. Телязиоз крупного рогатого скота.
10. Парафиляриоз лошадей.
11. Диктиокаулез крупного и мелкого рогатого скота.
12. Метостронгилез свиней.
13. Оксиуроз лошадей.
14. Стронгиляты желудочно-кишечного тракта.
15. Пассалуроз кроликов.
16. Филяриатозы крупного рогатого скота.
17. Акантоцефалезы животных.
18. Анкилостомоз и унцинариоз плотоядных.
19. Спируратозы животных.
20. Стронгилятозы лошадей.

Вопросы к коллоквиуму 5.

1. Псороптоз кроликов.
2. Хориоптоз животных.
3. Роды иксодовых клещей, их значение, меры борьбы с ними.
4. Аргазовые клещи, их значение и борьба с ними.
5. Саркоптоз свиней
6. Псороптоз овец.
7. Псороптоз крупного рогатого скота.
8. Клещи птиц: систематика, морфология, биология и меры борьбы.
9. Диагностика и дифференциальная диагностика чесоток.
10. Отодектоз плотоядных
11. Чесотки лошадей.
12. Гамазовые клещи, их значение и борьба с ними.
13. Нотоэдроз плотоядных
14. Демодекоз собак.
15. Гамазовые клещи: основные роды, их значение, вредоносность, меры борьбы.
16. Красный куриный клещ: морфология, биология, меры борьбы.
17. Пчелиный клещ (варроз пчел): морфология, биология, меры борьбы.
18. Систематика чесоточных клещей. Основные виды чесоток животных.
19. Псороптозы животных.
20. Хориоптозы животных.
21. Отодектозы животных.
22. Саркоптозы животных.
23. Нотоэдроз плотоядных.
24. Демодекоз к.р.с., свиней.

25. Кнемидоптоз птиц.

26. Кривеллиоз коз.

Вопросы к коллоквиуму 6.

1. Эстроз овец.

2. Гастрофилез лошадей.

3. Гиподерматоз крупного рогатого скота.

4. Систематика, морфология, биология, значение и меры борьбы с летающими кровососущими насекомыми.

5. Мухи систематика, морфология, биология, их значение и борьба с ними.

6. Цефеномиоз северных оленей.

7. Цефалопиноз верблюдов.

8. Ринэстоз лошадей.

9. Зоофильные мухи: систематика, морфология, биология, ветеринарное значение.

10. Гнус, меры борьбы и гнусом.

11. Вольфортиоз животных.

Вопросы к коллоквиуму 7.

1. Сифункулятозы жвачных животных, свиней, лошадей.

2. Бовиколёзы жвачных животных и лошадей.

3. Мелофагоз овец.

4. Маллофагозы птиц.

5. Гематопиноз свиней, лошадей.

6. Энтомозы плотоядных животных: афаниптероз, линогнатоз, триходектоз.

7. Энтомозы пчёл.

8. Клещи, тараканы, кожееды, моли.

Вопросы к коллоквиуму 8.

1. Общая протозоология.

2. Пироплазмидозы к.р.с., м.р.с., лошадей, собак.

3. Нутталиоз лошадей.

4. Тейлериозы жвачных.

5. Бабезиозы жвачных.

6. Методы лабораторной диагностики пироплазмидозов.

7. Основные морфологические признаки пироплазм бабезий, тейлерий и нутталей. Патологоанатомическая диагностика пироплазмидозов.

8. Дифференциальная диагностика пироплазмидозов, отличия их от инфекционных заболеваний.

9. Морфология и биологический цикл развития эймерий.

10. Методы лабораторной диагностики эймериозов.

11. Эймериозы кур, эймериозы овец, эймериозы кроликов.

Вопросы к коллоквиуму 9.

1. Саркоцистоз, токсоплазмоз, изоспороз, безноитиоз: возбудители, цикл их развития, лабораторная диагностика, меры профилактики.

2. Систематика возбудителей мастигофорозов.

3. Случная болезнь лошадей, Су-Ауру.

4. Трихомонозы к.р.с., свиней, собак.

5. Гистоманоз птиц.
6. Методы лабораторной диагностики и профилактика мастигофорозов.
7. Балантидиоз свиней.
8. Ихтиофтириоз рыб.

8. Форма промежуточной аттестации и фонд оценочных средств, включающий:

Примерный перечень вопросов к кандидатскому экзамену по дисциплине (модулю):

1. Паразитология (определение), ее составные части и связь с другими дисциплинами, понятие «паразитизм»; классификация паразитов.
2. Номенклатура инвазионных болезней по К.И. Скрябину и Р.С. Щульцу.
3. Сущность паразитизма. Влияние паразитизма на морфологию и биологию паразитов, примеры
4. Дегельминтизация и ее виды (определение, примеры).
5. Показатели инвазии и показатели дегельминтизации. Примеры
6. Формы течения инвазионных болезней, примеры.
7. Определение понятия «хозяин паразита», виды хозяев, примеры.

Гельминтология

1. Лигулез рыб.
2. Строение основных типов личинок цестод, примеры заболеваний, вызываемых ими.
3. Альвеококкоз животных и человека.
4. Описторхоз животных.
5. Дифиллоботриоз животных.
6. Токсокароз и токсаскаридоз плотоядных.
7. Ценуроз животных.
8. Параскариоз лошадей.
9. Трихоцефалёз свиней и овец.
10. Эхинококкоз животных и человека.
11. Аскаридиоз и гетеракидоз кур.
12. Финноз крупного рогатого скота.
13. Трихинеллез животных и человека.
14. Основные цестодозы собак, их значение и меры борьбы.
15. Трихостронгилоидозы жвачных животных
16. Протостронгилоидозы (протостронгелёз, цистокаулез, мюллерриоз) мрс.
17. Телязиоз крупного рогатого скота.
18. Мониезиоз и тизаниезиоз жвачных животных.
19. Дикроцелиоз животных.
20. Парафиляриоз лошадей.
21. Парамфистоматозы жвачных животных.

22. Диктиокаулез телят.
23. Метостронгилез свиней.
24. Аскаридоз свиней.
25. Фасциолез жвачных животных.
26. Оксиуроз лошадей.
27. Финноз свиней.
28. Цистицеркоз тенуикольный.
29. Простогонимоз птиц.

Арахно-энтомология

1. Псороптоз кроликов.
2. Хориоптоз животных.
3. Роды иксодовых клещей, их значение, меры борьбы с ними.
4. . Аргасовые клещи, их значение и борьба с ними.
5. Саркоптоз свиней
6. Псороптоз овец.
7. Псороптоз крупного рогатого скота.
8. .Клещи птиц: систематика, морфология, биология и меры борьбы.
9. Диагностика и дифференциальная диагностика чесоток.
- 10.Отодектоз плотоядных
- 11.Чесотки лошадей.
- 12.Гамазовые клещи, их значение и борьба с ними.
- 13.Нотоэдроз плотоядных

Насекомые

1. Эстроз овец.
2. Гастрофилез лошадей.
3. Гиподерматоз крупного рогатого скота.
4. Систематика, морфология, биология, значение и меры борьбы с летающими кровососущими насекомыми.
5. Мелофагоз овец.
6. Маллофгозы животных.
7. Сифункулятозы животных.
8. Блохи: систематика, морфология, биология, их значение, меры борьбы с ними.
9. Мухи систематика, морфология, биология, их значение и борьба с ними.
10. Вольфартиоз овец.

Простейшие

1. Эймериоз цыплят.
2. Пироплазмоз крупного рогатого скота.
3. Случная болезнь лошадей.
4. Пироплазмоз лошадей.
5. Пироплазмоз собак.

6. Бабезиоз крупного рогатого скота.
7. Тейлериоз крупного рогатого скота.
8. Нутталлиоз лошадей, его дифференциация от пироплазмоза.
9. Трихомоноз крупного рогатого скота.
- 10.Токсоплазмоз животных.
- 11.Балантидиоз свиней.
- 12.Эймериоз кроликов
- 13.Лабораторная диагностика пироплазмидозов, основные признаки пироплазм, бабезий, нутталлий и тейлерий.
- 14.Демодекоз собак.
- 15.Источники и пути заражения при протозоозах, примеры.
- 16.Саркоцистозы животных
- 17.Особенности эпизоотологии пироплазмидозов.
- 18.Эймериоз овец.
- 19.Анаплазмоз крупного рогатого скота.
- 20.Гистоманоз птиц.
- 21.Систематика, морфология и биология пироплазмид.
- 22.Биологический цикл развития кокцидий рода эймерия.
- 23.Основы специфической и неспецифической терапии при пироплазмидозах.

Промежуточная аттестация осуществляется в виде кандидатского экзамена.

Критерии оценивания ответа аспиранта в ходе кандидатского экзамена.

	Критерии оценивания
оценка «отлично»	аспирант исчерпывающе, логически и аргументировано излагает материал вопроса, обосновывает собственную точку зрения при анализе конкретной проблемы исследования, свободно отвечает на поставленные дополнительные вопросы, делает обоснованные выводы
оценка «хорошо»	аспирант демонстрирует знание базовых положений; проявляет логичность и доказательность изложения материала, но допускает отдельные неточности при использовании ключевых понятий; в ответах на дополнительные вопросы имеются незначительные ошибки
оценка «удовлетворительно»	аспирант поверхностно раскрывает основные теоретические положения у него имеются базовые знания специальной терминологии; в усвоении материала имеются пробелы, излагаемый материал не систематизирован; выводы недостаточно
оценка «неудовлетворительно»	ответы не аргументированы, имеются смысловые и речевые ошибки, аспирант допускает фактические ошибки и неточности, у него отсутствует знание специальной терминологии, нарушена логика и последовательность изложения материала; не отвечает на дополнительные вопросы по рассматриваемым темам, не может сформулировать собственную точку зрения по обсуждаемому вопросу

9. Ресурсное обеспечение:

9.1 Перечень основной литературы (за последние 5 лет)

1. Инвазионные заболевания, передающиеся человеку через мясо и рыбу, ветеринарно – санитарная оценка продуктов убоя [Электронный ресурс] : учебное пособие по специальности «Ветеринария» / Л. В. Резниченко [и др.]. – Электрон. Текстовые дан. (1 файл). СПб.:Лань, 2016. – 80с. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Загл. с титул. Экрана. – Б. ц.
2. Либерман Е. Л. Анаплазмоз сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] :учебное пособие /Е. Л. Либерман. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб.: Лань,2017. – 84 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Загл. с титул.экрана. – Б. ц.
3. Форейт, У. Д. Ветеринарная паразитология. Справочное руководство / У. Д. Форейт. - М.: Аквариум-Принт, 2012. - 248 с. - ISBN 978-5-4238-0197-7.

9.2 Перечень дополнительной литературы

1. Водянов, А. А. Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей инвазионных болезней животных [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие в 3-х ч. / А. А. Водянов, С. Н. Луцук, В. П. Толоконников. - Электрон. текстовые дан. - Ставрополь : АГРУС, 2009. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/5736/> (ЭБС Лань). - Загл. с титул. экрана. Ч. 1 : Ветеринарная гельминтология. - 2009. - 84 с. -). - Б. ц.
2. Водянов, А. А. Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей инвазионных болезней животных [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие в 3-х ч. / А. А. Водянов, С. Н. Луцук, В. П. Толоконников. - Электрон. текстовые дан. - Ставрополь : АГРУС, 2009. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/5738/> (ЭБС Лань). - Загл. с титул. экрана. Ч. 3 : Ветеринарная протозоология. - 2009. - 60 с. -). - Б. ц.
3. Кравченко И.А. Гельминтозы общие для человека и животных. Учеб. – метод. пособие – Б.: Изд-во: АГАУ, 2007. – 24 с.
4. Водянов А. А. Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей инвазионных болезней животных [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие в 3-х ч. / А. А. Водянов, С. Н. Луцук, В. П. Толоконников. - Электрон. текстовые дан. - Ставрополь: АГРУС, 2009. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/5737/> (ЭБС Лань). - Загл. с титул. экрана.Ч. 2 : Ветеринарная арахноэнтомология. - 2009. - 84 с. -). - Б. ц.
5. Организация лечебно-профилактических мероприятий при гельминтозах животных [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / С. Н. Луцук, А. А. Водянов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Ставрополь: АГРУС, 2012. - 96 с.
6. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для вузов / ред. М. Ш. Акбаев . - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2008. - 776 с.

7. Понамарев, Н. М. Гельминтозы свиней в Алтайском крае (особенности эпизоотологии, мер борьбы и профилактики): научные рекомендации / Н. М. Понамарев, А. Н. Пономарев. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. - 12 с.
8. Понамарев, Н. М. Видовой состав, микробоносительство гельминтов и терапия гельминтозов кроликов и кур: методические рекомендации / Н. М. Понамарев, Е. В. Рябцева, П. И. Барышников; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2007. - 14 с.
9. Понамарев, Н.М. Краткий паразитологический словарь : справочное пособие / Н. М. Понамарев, И. А. Кравченко, Н. В. Тихая ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 114 с.
10. Понамарев, Н.М. Диагностика, лечение и профилактика пироплазмоза животных: учебно-методическое пособие / Н.М. Понамарев, Н.В. Тихая; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. - 31 с.
11. Понамарев, Н. М. Филяриатозы животных: методическое пособие / Н. М. Понамарев, Н. В. Тихая. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. - 62 с.
12. Понамарев Н.М., Новиков Н.А., Понамарева Н.Н. Гельминтозы дикой водоплавающей птицы в Алтайском крае (особенности эпизоотологии и организации профилактических мероприятий на территориях с разной плотностью загрязнения радионуклидами). Научные рекомендации. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. – 15 с.
13. Понамарев, Н. М. Гельминтология: учебно-методическое пособие / Н. М. Понамарев, Н. А. Лунева; АГАУ. - Барнаул: АГАУ, 2014. - 88 с.
14. Система мероприятий по борьбе с опасными гельминтозами домашних и диких плотоядных животных: научные рекомендации / Н. М. Понамарев [и др.]; АГАУ. - Барнаул: АГАУ, 2014. - 24 с.
15. Ятусевич, А. И. Паразитология и инвазионные болезни животных : учебник для вузов / А.И. Ятусевич, Н.Ф. Карасев, М.В. Якубовский. - 2-е изд., доп. перераб. - Минск: ИВЦ Минфина, 2007. - 580 с.

Составитель:

д.в.н., профессор

Список верен

----- Н. М. Понамарев

Должность работника библиотеки

подпись

И. О. Фамилия

9.3. Программное обеспечение

1. ЭБС «Лань» (www.e.lanbook.com) доступ до 18.08.2016 г. (договор №77-с от 17.08.2015 г.)
2. «КонсультантПлюс»
3. Электронный каталог (<http://www.asau.ru>)с
БД «Книги»
БД «Периодика»
БД «Статьи»
БД «Диссертации»
4. Электронные издания ученых Алтайского ГАУ (<http://www.asau.ru>)
5. Поквартальный бюллетень новых поступлений учебной и учебно-методической литературы, полученной библиотекой АГАУ (<http://www.asau.ru>)
8. САБ ИРБИС64 (договор № 2-Д26_/27-06-08 от 27.06.2008 г.)
9. Модуль шлюза www – сервер для доступа к ресурсам ИРБИС64 через ИНТЕРНЕТ(Web-ИРБИС64)(договор № 14-Д 26/26-11-14/790 от 01.12.14г.

9.4 Описание материально-технической базы.

1. Учебно-методические таблицы, схемы, макеты.
2. Учебно-демонстративные макропрепараты препараты по всем разделам дисциплины.
3. Учебно-демонстративные микропрепараты препараты по всем разделам дисциплины.
4. Диафильмы, слайды.
5. Учебные фильмы, посвященные инвазионным болезням.
6. Учебная лаборатория.
7. Учебный набор макро- и микропрепаратов по всем раздела дисциплины.
8. Учебные студенческие микроскопы для учебных занятий, исследовательские бинокулярные микроскопические для индивидуальной работы.
9. Учебные лабораторные наборы для гельминтологических исследований.

9.5 Требования к аудиториям (помещениям, местам) для проведения занятий и к специализированному оборудованию

Таблица 6

Помещения и оборудование, используемые для изучения дисциплины

<i>Вид занятий</i>	<i>Аудиторный фонд</i>	<i>Оборудование</i>
<i>Лекционные занятия</i>	Ауд. 702	Столы – 20 шт., стулья – 40 шт., компьютер -1 шт. Макро- и микропрепараты паразитов и пораженных ими органов. Учебно-методические таблицы, схемы, макеты.
<i>Практические занятия</i>	Ауд. 702, 704, 705, паразитологический музей, лаборатория	Столы – 20 шт., стулья – 40 шт. Микроскопы – 10 шт., подсветка электрическая - 2 шт., компрессориум – 2 шт., компьютер -1 шт., специальная лабораторная посуда. Макро- и микропрепараты паразитов и пораженных ими органов. Учебно-методические таблицы, схемы, макеты.

А. Водянов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Ставрополь: АГРУС, 2012. - 96 с.

6. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для вузов / ред. М. Ш. Акбаев. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2008. - 776 с.

7. Пономарев, Н. М. Гельминтозы свиней в Алтайском крае (особенности эпизоотологии, мер борьбы и профилактики): научные рекомендации / Н. М. Пономарев, А. Н. Пономарев. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. - 12 с.

8. Пономарев, П. М. Видовой состав, микробоносительство гельминтов и терапия гельминтозов кроликов и кур: методические рекомендации / Н. М. Пономарев, Е. В. Рябцева, П. И. Барышников; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2007. - 14 с.

9. Пономарев, Н.М. Краткий паразитологический словарь : справочное пособие / Н. М. Пономарев, И. А. Кравченко, Н. В. Тихая ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 114 с.

10. Пономарев, Н.М. Диагностика, лечение и профилактика пироплазмоза животных: учебно-методическое пособие / Н.М. Пономарев, Н.В. Тихая; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. - 31 с.

11. Пономарев, Н. М. Филяриатозы животных: методическое пособие / Н. М. Пономарев, Н. В. Тихая. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. - 62 с.

12. Пономарев Н.М., Новиков Н.А., Пономарева Н.Н. Гельминтозы дикой водоплавающей птицы в Алтайском крае (особенности эпизоотологии и организации профилактических мероприятий на территориях с разной плотностью загрязнения радионуклидами). Научные рекомендации. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. – 15 с.

13. Пономарев, Н. М. Гельминтология: учебно-методическое пособие / Н. М. Пономарев, Н. А. Лунева; АГАУ. - Барнаул: АГАУ, 2014. - 88 с.

14. Система мероприятий по борьбе с опасными гельминтозами домашних и диких плотоядных животных: научные рекомендации / Н. М. Пономарев [и др.]; АГАУ. - Барнаул: АГАУ, 2014. - 24 с.

15. Ятусевич, А. И. Паразитология и инвазионные болезни животных : учебник для вузов / А.И. Ятусевич, Н.Ф. Карасев, М.В. Якубовский. - 2-е изд., доп. перераб. - Минск: ИВЦ Минфина, 2007. - 580 с.

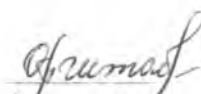
Составитель:

д.в.н., профессор

Список верен

Зав. отделом
Должность работника библиотеки
БИБЛИОТЕКА


----- Н. М. Пономарев


подпись


И. О. Фамилия