

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

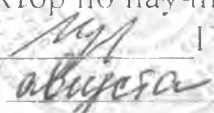
СОГЛАСОВАНО:

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

 Н.М. Пономарев
« 11 » августа 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе

 И.И. Морковкин
« 11 » августа 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Гельминтология

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:	2
Семестр обучения:	2
Форма обучения:	очная
Квалификация выпускника:	Исследователь. Преподаватель-исследователь

Барнаул, 2015 г.

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

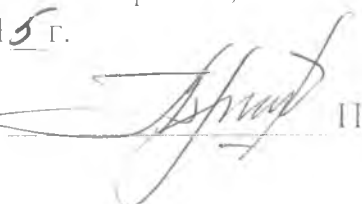
Рецензент:

Д.б.н., профессор каф. герпесологии и фармакологии
А.А. Новиков
«24» июня 2015 г.

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины Блока 1 «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  П.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 дисциплины
«Гельминтология»**

на 201~~6~~ - 201~~7~~ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 11 от февраль 201~~6~~ г.

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

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- Ву изменился
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

д.в.н. профессор Мотесов Пономарев И.О. Пономарев
ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

_____ _____ _____
ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии К.В.И.
д.в.н.н О.В. Маслова
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

«12» 04 201~~6~~ 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:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

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:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

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:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

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	10
7. ФОРМА ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ И ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	10
8. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ И ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.....	12
9. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	13
9.1 Перечень основной литературы.....	13
9.2 Перечень дополнительной литературы.....	13
9.3 Программное обеспечение	14
9.4 Описание материально-технической базы.....	15
9.5 Требования к аудиториям (помещениям, местам) для проведения занятий и к специализированному оборудованию	15

АННОТАЦИЯ

Учебная дисциплина (модуль) «Гельминтология» 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) «Гельминтология» составляет 3 зачетных ед., в объеме 108 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 и коллоквиумов, оценки самостоятельной работы аспирантов.

Промежуточная аттестация аспирантов проводится в форме – зачета.

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

1. Цель и задачи дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины (модуля) «Гельминтология» является овладение суммой теоретических и практических знаний по гельминтозам 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) «Гельминтология» 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) «Гельминтология» составляет 3 зачетных единицы, 108 часов, из которых 30 часов составляет контактная работа аспиранта с преподавателем (10 часов занятия лекционного типа, 20 часов занятия лабораторного типа), 78 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) «Гельминтология» 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 компетенции 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	Современным и 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 - зачета.

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 3 зач. ед. (108 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице 3.

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	108	10	20	78
Аудиторные занятия:	30			
Лекции (Л)	10			
Лабораторные занятия (ЛЗ)	20			
Семинары (С)				
Самостоятельная работа в том числе:	78			
реферат				
самоподготовка к текущему контролю знаний				
Другие виды				
Вид контроля:				
зачет	12			
Кандидатский экзамен				

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.	Описторхоз плотоядных. Дикроцелиоз. Ларвальные тенидозы сельскохозяйственных и промысловых животных.	опрос	2
			коллоквиум	10
			зачет	4
ПК-2	Трематоды. Имагинальные цестодозы. Нематодозы.	Фасциолез, парамфистоматоз, эуретроматоз, хастилиазис. Мониезиоз, тизаниезиоз жвачных и дифиллоботриоз плотоядных. Кишечные аскаридозы и стронгиятозы животных. Ларвальные стронгиятозы лошадей.	коллоквиум	8
			зачет	4
ПК-3	Гельминтология. Методы диагностики. Нематодозы.	Методы прижизненной и посмертной диагностики. Трихинеллез.	коллоквиум	6
			зачет	2

ПК-4	Введение в курс паразитологии. Общие сведения о ветеринарной гельминтологии	Определение понятия паразитизма. Происхождение паразитизма. Экономические потери в животноводстве и мясной промышленности от паразитарных болезней животных.	коллоквиум	4
			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. Иммгинальные 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. Мониез и тизаниез жвачных животных.
10. Цистицеркоз тунискольный.
11. Тениидозы собак и пушных зверей.
12. Дипилидиоз плотоядных.

Вопросы к коллоквиуму 4.

1. Аскаридоз свиней.
2. Токсокароз и токсоаскаридоз плотоядных.
3. Параскариоз лошадей.
4. Трихоцефалёз свиней и овец.
5. Аскаридоз и гетеракидоз кур.
6. Трихинеллез животных и человека.
7. Трихостронгилоидозы жвачных животных.
8. Протостронгилоидозы (протостронгилез, цистокаулез, мюллерииоз) 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.

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

Примерный перечень вопросов к зачету 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, заболеваний, вызываемых ими.
3. Эхинококкоз и альвеококкоз животных и человека.
4. Описиорхоз животных.
5. Дифиллоботриоз животных.
6. Токсокариоз и токсоаскаридоз плотоядных.
7. Ценуроз животных: биология, диагностика и профилактика.
8. Параскариоз лошадей.
9. Трихоцефалёз свиней и овец.
10. Аскаридиоз и гетеракидоз кур.
11. Трихинеллез животных и человека.
12. Трихостронгилоидозы жвачных животных.
13. Протостронгилоидозы (протостронгилез, цистокаулез, мюллерриоз) мрс.
14. Телязиоз крупного рогатого скота.
15. Мониезиоз и тизаниезиоз жвачных животных.
16. Дикроцелиоз животных.
17. Парафиляриоз лошадей.
18. Парамфистоматозы жвачных животных.
19. Диктиокаулез крупного и мелкого рогатого скота.
20. Метостронгилез свиней.
21. Аскаридоз свиней.
22. Фасциолез жвачных животных.
23. Оксиуроз лошадей.
24. Финноз свиней и крупного рогатого скота.
25. Цистицеркоз теньуикольный.
26. Простогонимоз птиц.
27. Стронгиляты желудочно-кишечного тракта.
28. Тениидозы собак и пушных зверей.

29.Пассаллуроз кроликов.

30.Филяриатозы крупного рогатого скота.

Промежуточная аттестация осуществляется в виде зачета. Зачет выставляется на основе работы аспиранта в течение семестра.

Шкала оценок:

Оценка **«зачтено»** - сформированы систематические (или содержащие отдельные пробелы) знания в области диагностики, лечения и профилактики паразитарных болезней животных. Аспирант обладает умением проводить вскрытие, отбирать материала для паразитологических исследований, проводить диагностические (клинические, инструментальные и лабораторные) исследования с целью постановки правильного диагноза; владеет навыками проведения профилактических и терапевтических мероприятий.

Оценка **«не зачтено»** - отсутствуют или имеются фрагментарные знания в области диагностики, лечения и профилактики паразитарных болезней животных. Аспирантом частично освоено вскрытие животных; отсутствует полностью или частично умение отбора материала для паразитологических исследований, проведение диагностических (клинических, инструментальных и лабораторных) исследований с целью постановки правильного диагноза; отсутствуют полностью или частично навыки проведения профилактических и терапевтических мероприятий.

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. 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. Кравченко И.А. Гельминтозы общие для человека и животных. Учеб. – метод. пособие – Б.: Изд–во: АГАУ, 2007. – 24 с.

3. 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.

4. 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.

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

6. 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.

7. 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.

8. 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.

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

10. 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.

11. 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:

----- Н. М. Понамарев

д.в.н., профессор

Список верен

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.

10. 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.

11. 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:

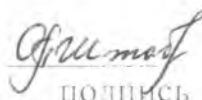
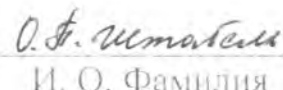
д.в.н., профессор

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>)
 - 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.