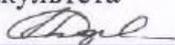


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

Декан биолого-технологического
факультета

 А.И. Афанасьева
«07» 09 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 С.И. Завалишин
«09» 09 2017 г.



Кафедра генетики и разведения сельскохозяйственных животных

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Генетика и разведение собак»**

Направление подготовки
36.03.02 – «Зоотехния»

Профиль подготовки
«Кинология»

Уровень высшего образования
Бакалавриат

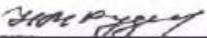
Программа подготовки
прикладной бакалавриат

Барнаул 2017

Рабочая программа учебной дисциплины «Генетика и разведение собак» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 – «Зоотехния» в соответствии с учебным планом, утверждённым учёным советом университета в 2017 г по профилю подготовки «Кинология» для очной формы обучения.

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 20 от «27» июня 2017 г.

Зав. кафедрой,
к.с.-х.н, доцент



Н.М. Рудишина

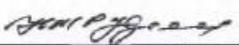
Одобрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № 1 от «07» 09 2017 г.

Председатель методической комиссии,
к.б.н., доцент



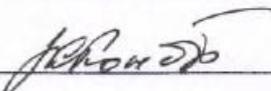
Л.А. Бондырева

Составители:
к.с.-х.н, доцент



Н.М. Рудишина

к. б. н., доцент



И.С. Кондрашкова

**Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу учебной дисциплины
«Генетика и разведение собак»**

на 201__ - 201__ учебный год

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

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

Зав. кафедрой

_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

на 201__ - 201__ учебный год

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

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

Зав. кафедрой

_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

на 201__ - 201__ учебный год

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

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

Зав. кафедрой

_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

на 201__ - 201__ учебный год

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

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

Зав. кафедрой

_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

Оглавление

1. Цель и задачи освоения дисциплины.....	5
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.....	6
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины.....	7
4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий.....	8
5. Тематический план освоения дисциплины.....	9
6. Образовательные технологии.....	15
7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.....	16
7.1 Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости.....	16
7.2 Характеристика фондов оценочных средств для промежуточной аттестации.....	25
8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.....	30
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	35
Приложения.....	36

- Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – получение базовых знаний и навыков по генетике собаки, происхождению и эволюции домашних собак, породам собак и их генетической структуре, конституции и экстерьеру собак, онтогенезу, методам и параметрам отбора и подбора собак, методам разведения, особенностям племенной работы в собаководстве, организации выставок, выводок и испытанию рабочих качеств.

Задачи дисциплины:

- ознакомить с основными понятиями генетики (хромосомная теория наследственности, строение и функционирование генетического материала, закономерности мутационного процесса, генетические процессы в популяциях);

- изучить закономерности наследования признаков у собак при взаимодействии аллельных генов, наследования признаков при взаимодействии неаллельных генов;

- дать представление о методах генетического анализа (гибридологический, генеалогический, цитогенетический, иммуногенетический, популяционный, биометрический, мутационный, филогенетический) и их применении в селекции с.-х. животных;

- рассмотреть теоретические основы закономерностей наследственности и изменчивости применительно к вопросам прикладной генетики с.-х. животных;

- сформировать представление об основных понятиях биометрии, её методах и их применении в практике селекционно-племенной работы (типы распределений случайных величин, параметры совокупностей, оценка параметров генеральной совокупности по параметрам выборки, сравнение параметров совокупностей, выявление связей между признаками);

- изучить происхождение и эволюцию домашней собаки, классификацию и генетическую структуру пород, пороодообразование и его формы;

- усвоить закономерности онтогенеза, рост и развитие щенков, периоды онтогенеза;

- освоить теоретические основы и получить практические навыки ведения племенной работы с породами собак;

- изучить параметры отбора и подбора, методы разведения собак;

- овладеть методикой проведения выставок, выводок и испытания рабочих качеств собак.

- Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Генетика и разведение собак» для направления подготовки 36.03.02 – «Зоотехния» относится к дисциплинам по выбору вариативной части основной образовательной программы и изучается студентами на четвёртом курсе в двух семестрах. Реализуется на кафедре генетики и разведения сельскохозяйственных животных.

Таблица 2.1 – Сведения о дисциплинах, практиках (и их разделах), на которые опирается содержание данной дисциплины

Наименование дисциплин, других элементов учебного плана	Перечень разделов
Морфология с.-х. животных	Общая цитология. Общая эмбриология. Анатомия животных.
Зоология	Место сельскохозяйственных животных в зоологической системе. Основные направления эволюции животных. Причины и факторы эволюции
Генетика и биометрия	Изменчивость и методы её изучения. Наследуемость признаков.
Физиология с.-х. животных	Система крови, обмен веществ и энергии. Внутренняя секреция. Размножение. Этология животных.
Биология с.-х. животных	Тип - простейшие. Общие свойства многоклеточных животных. Тип – хордовые. Этологическая структура популяции.
Разведение с.-х. животных	Происхождение животных. Доместикационная изменчивость. Конституция, экстерьер и интерьер животных. Онтогенез. Учение о породе. Отбор и подбор животных. Методы разведения. Племенной и зоотехнический учёт в животноводстве.
Биотехника воспроизводства с основами акушерства	Роль искусственного осеменения в совершенствовании породы. Взаимная обусловленность воспроизводительных качеств и уровня продуктивности с.-х. животных.

- Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Таблица 3.1 – Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной дисциплиной

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
способность применять современные методы и приёмы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных	ОПК-1	изменчивость и наследуемость фенотипических признаков собак; генетически обусловленные аномалии, уродства, болезни и их профилактику; основы генетической устойчивости животных к болезням; методы поиска высокой комбинаторной способности животных с целью получения гетерозиготного потомства; происхождение и эволюцию собак; особенности онтогенеза; классификацию пород; классификацию типов конституции, методы оценки экстерьера собак; отбор, подбор и методы разведения и воспроизводства; организацию племенной работы	определять тип конституции собак, оценивать экстерьер, брать промеры тела, рассчитывать индексы телосложения; проводить оценку генотипа по происхождению, боковым родственникам и качеству потомства; составлять генеалогические схемы линий и семейств; выявлять инбридинг и определять его степень; составлять схемы скрещивания; осуществлять отбор и составлять план подбора	методами оценки и отбора собак по фенотипу и генотипу, методами чистопородного разведения, межпородного скрещивания и межвидовой гибридизации; определения породы, породности и кровности; методами воспроизводства в собаководстве
способность осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства	ОПК-2	применение комплекса генетических методов (гибридологический, генеалогический, цитогенетический, иммуногенетический, популяционный, биометрический) в целях управления наследственностью и изменчивостью для совершенствования существующих и	проводить генетический анализ наследования признаков; формировать выборочную совокупность особей для проведения исследований, осуществлять биометрическую обработку экспериментального материала	методами изучения наследственности и изменчивости собак; методикой цитогенетического анализа хромосом у собак; методикой генетического анализа для определения роли наследственности и типа наследования уродства и аномалий; методикой выявления гетерозиготного

		создания новых пород собак		носительства летальных генов у производителей, носителей aberrаций хромосом; методикой интерпретации данных в практике племенного разведения собак
--	--	----------------------------	--	--

- Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Таблица 4.1 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану для очной формы обучения, часов

Вид занятий	Всего	в т.ч. по семестрам	
		7 семестр	8 семестр
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	146	92	54
в том числе:			
1.1. Лекции	68	46	22
1.2. Лабораторные работы	78	46	32
1.3. Практические (семинарские) занятия			
2. Самостоятельная работа, часов, всего	106	52	54
в том числе:			
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	-	-	-
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	12	6	6
2.3. Самостоятельное изучение разделов	31	20	11
2.4. Текущая самоподготовка	24	14	10
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	39	12	27
2.6. Контрольная работа (К)	-	-	-
Итого часов (стр. 1+ стр.2)	252	144	108
Форма промежуточной аттестации*	3, Э	3	Э
Общая трудоемкость, зачетных единиц	7	4	3

* Формы промежуточной аттестации: зачет (З), экзамен (Э).

- Тематический план освоения дисциплины

Таблица 5.1 – Тематический план изучения дисциплины по учебному плану для очной формы обучения, часов

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля*
		Лекции	Лабораторные работы	Практические (семинарские) занятия	Самостоятельная работа	
7 семестр						
Раздел 1. Генетика собак						
Вводная. Основы генетики	Предмет и методы генетики, сущность явлений наследственности и изменчивости. Генетика как одна из теоретических основ селекции и племенного дела животных. Понятие о генотипе (гомо- и гетерозиготности) и фенотипе (доминирование и рецессивность), об аллелях и множественном аллелизме. Правило частоты гамет. Правила наследования признаков по Менделю. Различные типы доминирования. Взаимодействие неаллельных генов: комплементарное, полимерное, эпистатическое, новообразование. Экспрессивность и пенетрантность признака, жизнеспособность разных фенотипов (летальные гены), плейотропия, гены-модификаторы. Наследование признаков, сцепленных с полом. Признаки, ограниченные полом.	6	10		6	ЛР, ДЗ, АКР, КЛ
Цитогенетика собаки	Строение и химический состав хромосом. Организация хромосом на разных стадиях жизни клетки и во время клеточного деления. Геном и кариотип собаки. Хромосомные патологии собаки.	4	2		2	ЛР
Генетика окраса и шерсти	Типы окрасов собак и их генетическая обусловленность (сплошной, чепрачный, агути, тигровый, мраморный, чалый, крапчатый, альбинизм и др.) Типы структуры шерсти. Завихрения волос. «Оперение» шерсти.	6	8		6	Р, КЛ
Генетика морфологических признаков собаки	Наследование типа телосложения. Наследование формы и размера черепа. Наследование постава, формы и размера ушей. Длина конечностей. Форма лапы. Хвосты. Полость рта, челюсти и зубы.	6	6		6	Р, КЛ
Генетика поведения собаки	Наследование специфических свойств поведения собаки (злобность, пугливость, апортировочная реакция и т.п.). Особенности поведения охотничьих собак. Различия в социальном поведении собак разных пород.	4	6		6	Р

Наследственные аномалии и пороки развития у собак	Значение и аспекты аномалий в собаководстве и ветеринарной медицине. Закон гомологических рядов Н.И.Вавилова как основа для сходного мутирования родственных видов. Влияние генотипической и внешней среды на проявления мутаций, фенотипический эффект, жизнеспособность и распространение мутаций. Аномалии опорно-двигательной системы: аномалии суставов и позвоночного столба. Аномалии зубной системы. Аномалии органов чувств. Нервно-мышечные нарушения. Аномалии крови и сердечно-сосудистой системы. Аномалии кожи.	10	8		6	Р, КЛ
Иммуногенетика собаки	Понятие антиген и их источники. Реакция иммунной системы на антиген и образование антител. Генетическая обусловленность специфичности реакции антиген – антител. Понятие о типе и группах крови. Номенклатура групп крови у собак. Закономерности наследования групп крови. Применение иммуногенетики в практике племенного собаководства.	4	2		4	ЛР
Генетическая характеристика пород	Особенности наследования типичного окраса и шерсти. Породоспецифичные аномалии и заболевания.	6	4		4	Р
Подготовка к зачету					12	
Итого за 7 семестр		46	46		52	х
8 семестр						
Раздел 2. Разведение собак						
Введение	Предмет и задачи дисциплины. История развития кинологии в России и за рубежом, современное состояние собаководства. Задачи кинологии. Направления использования домашней собаки. Значение племенной работы в поддержании и совершенствовании породных признаков собак.	1	2		2	Т
Происхождение и эволюция собак	Время и очаги приручения и одомашнивания собак. Дикая предки собак. Происхождение отдельных пород собак. Доместикационные изменения в процессе одомашнивания собак.	2	2		2	Т, КЛ
Породы собак	Понятие о породе. Классификация пород. Структура породы. Породообразование и его формы. Понятие о породистости собаки. Стандарт породы.	2	2		2	Т, КЛ
Конституция и экстерьер	Типы конституции. Экстерьер и методы его оценки. Стати экстерьера. Волосяной покров собаки. Линька собак и ее формы. Окрас шерсти собак. Движение и аллюры собак. Значение оценки движения собак, связь с экстерьером и работоспособностью. Связь конституции с типом ВНД и преобладающей реакцией поведения собак.	3	4		4	АКР, КЛ
Онтогенез	Закономерности онтогенеза. Рост и развитие щенков. Периоды развития щенков. Эмбриональный и постэмбриональный периоды. Неонатальный и переходный периоды. Период социализации. Ювенальный период. Период половой и физиологической зрелости. Факторы, влияющие на физическое и психическое развитие щенков. Воспитание щенков.	2	2		2	Т, КЛ
Отбор в племенном	Понятие об отборе. Классификация отбора. Фенотипический и генотипический отбор. Оценка	4	6		6	РГР, КЛ

собаководств е	и отбор по родословной, боковым родственникам и качеству потомства. Племенной учет. Мечение собак. Организация отбора. Бонитировка. Выставки и выводки собак. Испытание рабочих качеств собак.					
Подбор в племенном собаководств е	Типы подбора. Гомогенный и гетерогенный подбор. Составление планов подбора с учетом происхождения, степени родства, экстерьера, рабочих качеств.	2	6		4	КЛ
Методы разведения	Чистопородное разведение. Разведение по линиям и семействам. Инбридинг и аутбридинг. Межпородное скрещивание и его виды. Межвидовая гибридизация.	4	6		4	АКР, КЛ
Организация племенной работы	Организация племенной работы с породами собак на федеральном и региональном уровнях. Выставки, выводки, экспертиза рабочих качеств собак.	2	2		1	КЛ
Подготовка к экзамену		x	x	x	27	x
Итого за 8 семестр		22	32	x	54	x
Всего по дисциплине		68	78	-	106	x

*Формы текущего контроля: лабораторная работа (ЛР); контрольная работа (К); расчетно-графическая работа (РГР); домашнее задание (ДЗ); реферат (Р); эссе (Э); коллоквиум (КЛ); тестирование (Т); индивидуальное задание (ИЗ); аудиторная контрольная работа (АКР).

Таблица 5.2. – Вид, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС для очной формы обучения

№ п/п	Вид СРС	Количество часов	Конт-роль выпол-нения	Методическое обеспечение
7 семестр. Генетика собаки				
1	Написание реферата	16	письменный опрос	1. Кинология [Электронный ресурс] : учебник / Г. И. Блохин [и др.]. - 3-е изд., стер. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2017. - 376 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). 2. Фаритов Т. А. Практическое собаководство [Электронный ресурс] : учебное пособие по направлению "Зоотехния" и специальности "Ветеринария" / Т. А. Фаритов, Ф. С. Хазиахметов, Е. А. Платонов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 448 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). 3. Щеглов Е. В. Генетика и разведение собак / Е. В. Щеглов, В. В. Попов, Е. К. Мельникова. - М. : КолосС, 2004. - 111 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов).
2	Подготовка к коллоквиуму	14	письменный опрос	1. Бакай А. В. Генетика: учебник для вузов/ А. В. Бакай, И. И. Кочиш, Г. Г. Скрипниченко. - М. : КолосС, 2006. - 448 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов). 2. Кинология [Электронный ресурс] : учебник / Г. И. Блохин [и др.]. - 3-е изд., стер. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2017. - 376 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).

				<p>3. Кондрашкова И. С. Краткий словарь селекционно-генетических терминов, используемых в животноводстве: учебно-методическое пособие/ И. С. Кондрашкова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. - 47 с.</p> <p>4. Петухов В. Л. Генетика: учебник/ В. Л. Петухов , О. С. Короткевич, С. Ж. Стамбеков . - Новосибирск : СемГПИ, 2007. - 616 с. : ил.</p> <p>5. Практикум по генетике: учебное пособие для вузов/ А. В. Бакай [и др.]. - М. : КолосС, 2010. - 301 с. : ил.</p> <p>6. Фаритов Т. А. Практическое собаководство [Электронный ресурс] : учебное пособие по направлению "Зоотехния" и специальности "Ветеринария" / Т. А. Фаритов, Ф. С. Хазиахметов, Е. А. Платонов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 448 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).</p> <p>7. Щеглов Е. В. Генетика и разведение собак / Е. В. Щеглов, В. В. Попов, Е. К. Мельникова. - М. : КолосС, 2004. - 111 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов).</p>
3	Выполнение домашнего задания	10	письменный опрос	<p>1. Бакай А. В. Генетика: учебник для вузов/ А. В. Бакай, И. И. Кочиш, Г. Г. Скрипниченко. - М. : КолосС, 2006. - 448 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов).</p> <p>2. Кинология [Электронный ресурс] : учебник / Г. И. Блохин [и др.]. - 3-е изд., стер. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2017. - 376 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).</p> <p>3. Кондрашкова И. С. Краткий словарь селекционно-генетических терминов, используемых в животноводстве: учебно-методическое пособие/ И. С. Кондрашкова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. - 47 с.</p> <p>4. Петухов В. Л. Генетика: учебник/ В. Л. Петухов , О. С. Короткевич, С. Ж. Стамбеков . - Новосибирск : СемГПИ, 2007. - 616 с. : ил.</p> <p>5. Практикум по генетике: учебное пособие для вузов/ А. В. Бакай [и др.]. - М. : КолосС, 2010. - 301 с. : ил.</p> <p>6. Фаритов Т. А. Практическое собаководство [Электронный ресурс] : учебное пособие по направлению "Зоотехния" и специальности "Ветеринария" / Т. А. Фаритов, Ф. С. Хазиахметов, Е. А. Платонов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 448 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).</p> <p>7. Щеглов Е. В. Генетика и разведение собак / Е. В. Щеглов, В. В. Попов, Е. К. Мельникова. - М. : КолосС, 2004. - 111 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов)..</p>
4	Подготовка к зачету	12	письменный опрос	<p>1. Бакай А. В. Генетика: учебник для вузов/ А. В. Бакай, И. И. Кочиш, Г. Г. Скрипниченко. - М. : КолосС, 2006. - 448 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов).</p> <p>2. Кинология [Электронный ресурс] : учебник / Г. И.</p>

				<p>Блохин [и др.]. - 3-е изд., стер. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2017. - 376 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).</p> <p>3. Кондрашкова И. С. Краткий словарь селекционно-генетических терминов, используемых в животноводстве: учебно-методическое пособие/ И. С. Кондрашкова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. - 47 с.</p> <p>4. Петухов В. Л. Генетика: учебник/ В. Л. Петухов, О. С. Короткевич, С. Ж. Стамбеков. - Новосибирск : СемГПИ, 2007. - 616 с. : ил.</p> <p>5. Практикум по генетике: учебное пособие для вузов/ А. В. Бакай [и др.]. - М. : КолосС, 2010. - 301 с. : ил.</p> <p>6. Фаритов Т. А. Практическое собаководство [Электронный ресурс] : учебное пособие по направлению "Зоотехния" и специальности "Ветеринария" / Т. А. Фаритов, Ф. С. Хазиахметов, Е. А. Платонов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 448 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).</p> <p>7. Щеглов Е. В. Генетика и разведение собак / Е. В. Щеглов, В. В. Попов, Е. К. Мельникова. - М. : КолосС, 2004. - 111 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов).</p>
Всего за 7 семестр		52	х	х
8 семестр. Разведение собак				
1.	Самостоятельное изучение разделов	11	письменный и устный опрос	<p>1.Кахикало В.Г. Разведение животных [Электронный ресурс]: учебник / В.Г. Кахикало, В.Н. Лазаренко, Н.Г.Фенченко, О.В. Назарченко. – СПб: Лань, 2014. – 448 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/44758/ (15.04.2014).</p> <p>2.Красота В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных: учебник для вузов / В.Ф. Красота, Т.Г. Джапаридзе, Н.М. Костомахин. – М: КолосС, 2005. – 424 с.</p> <p>3.Кинология [Электронный ресурс] : учебник / Г. И. Блохин [и др.]. - 3-е изд., стер. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2017. - 376 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).</p> <p>4.Фаритов Т. А. Практическое собаководство [Электронный ресурс] : учебное пособие по направлению "Зоотехния" и специальности "Ветеринария" / Т. А. Фаритов, Ф. С. Хазиахметов, Е. А. Платонов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 448 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).</p> <p>5.Щеглов Е. В. Генетика и разведение собак / Е. В. Щеглов, В. В. Попов, Е. К. Мельникова. - М. : КолосС, 2004. - 111 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов).</p> <p>6. Гусев В. Г. Кинология: пособие для экспертов и владельцев племенных собак / В. Г. Гусев, Е. С. Гусева. - М. : Аквариум, 2006. - 232 с. : ил.</p> <p>7.Гриценко В. В. Воспитание и дрессировка собаки / В. В. Гриценко. - М. : Аквариум, 2010. - 352 с. : ил.</p>

2.	Текущая самоподготовка к выполнению контрольных работ и тестов	10	письменный и устный опрос	<p>1.Кахикало В.Г. Разведение животных [Электронный ресурс]: учебник / В.Г. Кахикало, В.Н. Лазаренко, Н.Г.Фенченко, О.В. Назарченко. – СПб: Лань, 2014. – 448 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/44758/ (15.04.2014).</p> <p>2.Красота В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных: учебник для вузов / В.Ф. Красота, Т.Г. Джапаридзе, Н.М. Костомахин. – М: КолосС, 2005. – 424 с.</p> <p>3.Кинология [Электронный ресурс] : учебник / Г. И. Блохин [и др.]. - 3-е изд., стер. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2017. - 376 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).</p> <p>4.Фаритов Т. А. Практическое собаководство [Электронный ресурс] : учебное пособие по направлению "Зоотехния" и специальности "Ветеринария" / Т. А. Фаритов, Ф. С. Хазиахметов, Е. А. Платонов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 448 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).</p> <p>5. Щеглов Е. В. Генетика и разведение собак / Е. В. Щеглов, В. В. Попов, Е. К. Мельникова. - М. : КолосС, 2004. - 111 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов).</p>
3.	Выполнение РГР	6	письменный опрос	<p>1.Кахикало В.Г. Разведение животных [Электронный ресурс]: учебник / В.Г. Кахикало, В.Н. Лазаренко, Н.Г.Фенченко, О.В. Назарченко. – СПб: Лань, 2014. – 448 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/44758/ (15.04.2014).</p> <p>2.Красота В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных: учебник для вузов / В.Ф. Красота, Т.Г. Джапаридзе, Н.М. Костомахин. – М: КолосС, 2005. – 424 с.</p> <p>3. Все о собаке : породы, содержание, обучение / сост.: М. Дороган, В. Н. Челнокова. - Ростов н/Д : ВЛАДИС ; М. : РИПОЛ КЛАССИК, 2008. - 640 с. : ил.</p> <p>4.Фаритов Т. А. Практическое собаководство [Электронный ресурс] : учебное пособие по направлению "Зоотехния" и специальности "Ветеринария" / Т. А. Фаритов, Ф. С. Хазиахметов, Е. А. Платонов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 448 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).</p>
4.	Подготовка к экзамену	27	письменный или устный опрос	<p>1.Кахикало В.Г. Разведение животных [Электронный ресурс]: учебник / В.Г. Кахикало, В.Н. Лазаренко, Н.Г.Фенченко, О.В. Назарченко. – СПб: Лань, 2014. – 448 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/44758/ (15.04.2014).</p> <p>2.Красота В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных: учебник для вузов / В.Ф. Красота, Т.Г. Джапаридзе, Н.М. Костомахин. – М: КолосС, 2005. – 424 с.</p> <p>3.Кинология [Электронный ресурс] : учебник / Г. И. Блохин [и др.]. - 3-е изд., стер. - Электрон. текстовые дан. -</p>

				СПб. : Лань, 2017. - 376 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). 4. Фаритов Т. А. Практическое собаководство [Электронный ресурс] : учебное пособие по направлению "Зоотехния" и специальности "Ветеринария" / Т. А. Фаритов, Ф. С. Хазиахметов, Е. А. Платонов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 448 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). 5. Щеглов Е. В. Генетика и разведение собак / Е. В. Щеглов, В. В. Попов, Е. К. Мельникова. - М. : КолосС, 2004. - 111 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов). 6. Гусев В. Г. Кинология: пособие для экспертов и владельцев племенных собак / В. Г. Гусев, Е. С. Гусева. - М. : Аквариум, 2006. - 232 с. : ил. 7. Гриценко В. В. Воспитание и дрессировка собаки / В. В. Гриценко. - М. : Аквариум, 2010. - 352 с. : ил.
Всего за 8 семестр	54	х	х	
Итого по дисциплине	106	х	х	

6. Образовательные технологии

По дисциплине «Генетика и разведение собак» количество аудиторных занятий, проводимых в интерактивных формах, в соответствии с данной программой составляет 44 часа.

Таблица 6.1 – Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях по учебному плану для очной формы обучения

Семестр	Вид занятия	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Количество часов*
7-й семестр	Лекция	Лекция – беседа – диалог с аудиторией, объяснение с показом иллюстраций. Групповая беседа позволяет расширить круг мнений сторон.	8
	Лекция	Лекция – дискуссия – свободный обмен мнениями, идеями и взглядами по исследуемому вопросу. Преподаватель организует обмен мнениями в интервалах между блоками изложения, и может видеть, насколько эффективно студенты используют знания, полученные в ходе обучения.	4
	Лабораторное занятие	Разбор конкретных ситуаций (кейсов) - выявление, отбор и решение проблем; работа с информацией - осмысление значения деталей, описанных в ситуации; анализ и синтез информации и аргументов; работа с предположениями и заключениями; оценка альтернатив; принятие решений; слушание и понимание других людей. Решение кейса	8

		может происходить как индивидуально, так и в составе группы.	
	Лабораторное занятие	Работа в малых группах (4 – 6 человек) - возможность всем студентам практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения: умение активно слушать, вырабатывать общее мнение, разрешать возникающие разногласия, чтобы ответить на поставленные вопросы и решить требуемые задачи.	8
Итого за 7 семестр			28
8-й семестр	Лекция	Лекция – беседа на тему «Происхождение и эволюция животных»	2
	Лекция	Лекция – беседа на тему «Породы собак. Формы породообразования. Классификация пород.»	2
	Лекция	Лекция – дискуссия на тему «Особенности роста и развития собак»	2
	Лекция	Лекция – беседа на тему «Методы оценки собак по генотипу и фенотипу»	2
	Лабораторное занятие	Дискуссия - групповые работы по защите результатов лабораторных работ «Конституция и экстерьер»	2
	Лабораторное занятие	Дискуссия - групповые работы по защите результатов лабораторных работ «Оценка кобелей и маток по родословной»	2
	Лабораторное занятие	Работа в малых группах - выполнение и защита работы по теме «Анализ генеалогической структуры популяции собак»	4
Итого за 8 семестр			16
Всего по дисциплине			44

*- в одном аудиторном занятии могут сочетаться различные формы проведения занятий.

- Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

7.1 Характеристика оценочных средств для текущего контроля успеваемости

Раздел 1. Генетика собаки

Вопросы для коллоквиумов

Тема 1. Вводная. Основы генетики.

1. Что такое генетика? Кто и когда предложил термин «генетика»?

2. Предмет и объекты генетики. Как наследственность и изменчивость живых организмов взаимосвязаны между собой?
3. Перечислить и охарактеризовать методы генетики.
4. Какова связь генетики с другими науками?
5. Расскажите о прикладном значении генетики в животноводстве.
6. Что такое признак? Какие бывают признаки?
7. Что такое скрещивание? Перечислите основные типы скрещиваний.
8. Какой признак называется доминантным, а какой – рецессивным? Приведите примеры таких признаков из практики животноводства.
9. Что такое локус, аллель? Какие типы аллелей Вы знаете? Приведите примеры аллелей из практики собаководства.
10. Какие гены называются аллельными и неаллельными?
11. Что такое генотип, фенотип? Какими они могут быть?
12. Сформулируйте правило чистоты гамет. Проиллюстрируйте его примером.
13. Сформулируйте 1-й закон Менделя (единообразия). Приведите пример.
14. Сформулируйте 2-й закон Менделя (закон расщепления). Приведите пример.
15. Какое скрещивание называется анализирующим? Для чего оно применяется? Приведите пример.
16. Какое скрещивание называется возвратным? Для чего оно применяется? Приведите пример.
17. Какие Вы знаете типы доминирования признаков?
18. Какой ген называется летальным? Как проверить подозреваемого производителя на носительство летального гена?
19. Сформулируйте закон независимого наследования признаков. Приведите пример из практики собаководства.
20. Какие Вы знаете типы взаимодействия неаллельных генов?
21. Что такое новообразование? Проиллюстрируйте пример схемой.
22. Что такое комплементарное взаимодействие генов? Проиллюстрируйте пример схемой.
23. Что такое криптомерия? Проиллюстрируйте пример схемой.
24. Что такое эпистаз и чем он отличается от простого доминирования? Какой ген называется эпистатичным, гипостатичным? Проиллюстрируйте пример схемой.
25. Что такое полимерия? Проиллюстрируйте пример схемой.
26. Чем отличается полимерия мультативная и аддитивная? Какие признаки наследуются полимерно? Приведите пример.
27. Что такое плейотропное действия генов? Приведите пример из практики животноводства (схема).
28. Что такое трангрессия и какой она бывает?
29. Какие гены называются модификаторами? Какие они бывают и как они воздействуют на признаки?
30. Что такое норма реакции? Дайте понятие и приведите примеры признаков с широкой и узкой нормой реакции.

31. Что такое модификации и экспрессивность? Приведите примеры.
32. Что такое пенетрантность? Приведите примеры.
33. Что такое генетический груз?
34. Что такое сцепление генов и чем оно объясняется?
35. Что такое полное и неполное сцепление генов. Схема.
36. Что такое генетические карты и как их строят? Какое практическое значение они имеют?
37. Сформулируйте современные положения хромосомной теории наследственности.
38. Что такое бисексуальность и каковы её доказательства у высших организмов?
39. Дать понятие гомо- и гетерогаметного пола. У каких видов гомогаметен женский пол?
40. В чём суть хромосомной теории определения пола?
41. Каковы причины образования особей с аномальным набором хромосом? Какие могут наблюдаться аномалии при нерасхождении половых хромосом у собак?
42. Что такое гермафродитизм истинный и ложный? Каковы причины его поражающие?
43. Кто такой гинандоморф и как он возникает?
44. Дать понятие о признаках сцепленных с полом. Какие признаки наследуются сцепленно с полом у собак? Схема.
45. Какие признаки называются ограниченными полом? Пример.

Тема 2. Генетика окраса и шерсти.

1. Дайте понятие окраса собаки. От чего он зависит?
2. Перечислите основные типы окрасов собак.
3. Охарактеризуйте сплошной окрас и приведите примеры пород собак, имеющих данный окрас.
4. Охарактеризуйте агути окрас и приведите примеры пород собак, имеющих данный окрас.
5. Охарактеризуйте тигровый окрас и приведите примеры пород собак, имеющих данный окрас.
6. Охарактеризуйте мраморный окрас и приведите примеры пород собак, имеющих данный окрас.
7. Охарактеризуйте чепрачный окрас и приведите примеры пород собак, имеющих данный окрас.
8. Охарактеризуйте соболиный окрас и приведите примеры пород собак, имеющих данный окрас.
9. Охарактеризуйте подпалый окрас и приведите примеры пород собак, имеющих данный окрас.
10. Охарактеризуйте масковый окрас и приведите примеры пород собак, имеющих данный окрас.
11. Охарактеризуйте альбинизм и приведите примеры пород собак, имеющих данный окрас.

12. Назовите типы структуры шерсти.
13. Охарактеризуйте завихрения волос.
- 14 Охарактеризуйте «оперение» шерсти.

Тема 3. Генетика морфологических признаков собаки.

1. Дайте понятие типа телосложения.
2. Перечислите типы телосложения собак.
3. Охарактеризуйте наследование типа телосложения у собак.
4. Перечислите основные формы черепа собак.
5. Охарактеризуйте наследование формы и размера черепа у собак.
6. Перечислите основные формы ушей у собак и их постава.
7. Охарактеризуйте наследование постава, формы и размера ушей у собак.
8. Охарактеризуйте наследование длины конечностей у собак.
9. Перечислите основные формы лапы собак.
10. Перечислите основные формы хвостов у собак и расскажите об их наследовании.
11. Охарактеризуйте формы челюстей собак.
- 12 Охарактеризуйте прикусы зубов и и расскажите об их наследовании.

Тема 4. Наследственные аномалии и пороки развития у собак.

1. Дайте понятие аномалий и уродств.
2. Значение и аспекты аномалий в собаководстве и ветеринарной медицине.
3. Дайте определение мутаций, мутагенеза, мутагенов.
4. Какие классы мутагенов вы знаете? Приведите пример.
5. Что такое фенкопирование и тератогены?
6. Раскройте суть Закона гомологических рядов Н.И.Вавилова как основы для сходного мутирования родственных видов.
7. Влияние генотипической и внешней среды на проявления мутаций, фенотипический эффект, жизнеспособность и распространение мутаций.
8. Охарактеризуйте аномалии опорно-двигательной системы у собак: аномалии суставов и позвоночного столба.
9. Охарактеризуйте аномалии зубной системы собак.
10. Охарактеризуйте аномалии органов чувств собак.
11. Охарактеризуйте нервно-мышечные нарушения у собак.
12. Охарактеризуйте аномалии крови и сердечно-сосудистой системы у собак.
13. Охарактеризуйте аномалии кожи собак.
14. Расскажите о профилактике аномалий у собак.

Задачи для аудиторной контрольной работы по теме: «Вводная. Основы генетики».

1) В собаководстве по принципу эпистаза наследуются масти. Белые доги (с окрашенными глазами) при скрещивании с коричневыми догами дают в первом поколении белых догов, а при скрещивании гибридов между собой во втором поколении получено 48 щенят. Известно, что по масти они

были белые, черные, коричневые. Каковы генотипы родителей и потомства и сколько щенят разного окраса было получено?

2) Собаки породы кокер-спаниель при генотипе А - В - имеют черную масть, при генотипе А - вв – рыжую, при генотипе ааВ - – коричневую, а при генотипе аавв светло-желтую.

Черная кокер-спаниель самка была скрещена со светло-желтым самцом и от этого скрещивания родился светло-желтый щенок. Какого соотношения щенят по масти следует ожидать от скрещивания той же черной самки спаривания с самцом одинакового с ним генотипа?

Темы рефератов по генетике собак

1. Характеристика и наследование типов окраса у собак разных пород.
2. Типы структуры шерсти у собак и их наследование.
3. Характеристика и наследование типов телосложения собак.
4. Характеристика и наследование основных типов формы и размера черепа у собак.
5. Характеристика и наследование постава, формы и размера ушей у собак разных пород.
6. Характеристика и наследование формы лапы у собак.
7. Характеристика основных специфических свойств поведения собак и их наследование.
8. Особенности поведения охотничьих собак.
9. Различия в социальном поведении собак разных пород.
10. Аномалии опорно-двигательной системы у собак: аномалии суставов и позвоночного столба.
11. Аномалии зубной системы собак.
12. Аномалии органов чувств собак.
13. Нервно-мышечные нарушения у собак и их профилактика.
14. Аномалии крови и сердечно-сосудистой системы у собак и их профилактика.
15. Аномалии кожи собак разных пород.

Раздел 2. Разведение собак

1. Введение. Происхождение и эволюция собак.

1. История развития кинологии в России.
2. Современное состояние собаководства.
3. Задачи кинологии.
4. Цели и задачи разведения собак.
5. Значение племенной работы в поддержании и совершенствовании породных признаков собак.
6. Практическое использование собак.

- 7.Время и очаги приручения и одомашнивания собак.
- 8.Дикие предки собаки.
- 9.Происхождение исходных форм собак.
- 10.Доместикационные изменения собак.

2.Породы собак. Пороодообразование и его формы.

- 1.Понятие о породе. Породы заводские, примитивные и переходные.
- 2.Охарактеризуйте понятия породистость, породность, кровность и чистокровность.
- 3.Породный тип.
- 4.Генетическая структура породы.
- 5.Популяции, кровные (генеалогические) линии, заводские линии и семейства (семьи).
- 6.Классификация пород собак.
- 7.Классификация пород собак: российская и международная.
- 8.Принципы классификации пород собак.
- 9.Стандартные признаки породы.
- 10.Видообразование и пороодообразование.
- 11.Формы пороодообразования (аллопатрическое, симпатрическое).

3.Конституция и экстерьер собак

- 1.Типы конституции собак.
- 2.Понятия «общий экстерьер» и «частный экстерьер».
- 3.Методы оценки экстерьера собак.
- 4.Промеры и индексы телосложения собак.
- 5.Типы сложения собак.
- 6.Охарактеризуйте сухой тип сложения собак, приведите примеры.
- 7.Охарактеризуйте крепкий тип сложения собак, приведите примеры.
- 8.Охарактеризуйте сырой тип сложения собак, приведите примеры.
- 9.Охарактеризуйте грубый тип сложения собак, приведите примеры.
- 10.Охарактеризуйте нежный тип сложения собак, приведите примеры.
11. Охарактеризуйте сырой тип сложения собак, приведите примеры.
- 12.Связь типа сложения собак с типом высшей нервной деятельности.
- 13.Охарактеризуйте особенности экстерьера и его оценки у собак младшей возрастной группы.
- 14.Охарактеризуйте особенности экстерьера и его оценки у собак средней возрастной группы.
- 15.Экстерьер и признаки полового диморфизма собак.
- 16.Стати собаки.

17. Голова, черепная часть головы, морда, уши, глаза, мочка носа, губы собаки. Какие характеристики используют при их описании.
18. Зубы и прикус. Их осмотр, характеристики и встречающиеся отклонения от нормы.
19. Шея, туловище (корпус собаки), позвоночная часть корпуса. Варианты строения и характеристики.
20. Холка, спина, поясница, круп, грудь, живот. Варианты строения и характеристики.
21. Передние конечности. Варианты строения и характеристики.
22. Задние конечности. Варианты строения и характеристики.
23. Сочленения конечностей. Варианты строения, характеристики, отклонения от нормы.
24. Пясти, плюсны и лапы. Варианты строения и встречающиеся дефекты. Какие пальцы рекомендуется удалять у щенков.
25. Хвосты собак. Вариации, критерии оценки, характеристики.
26. Шерстный покров собак и его составляющие.
27. Охарактеризуйте различные типы шерстного покрова собак. 29. Особенности шерстного покрова жесткошерстных, иглошерстных и мягкошерстных собак.
28. Окрасы и масти собак, какие пигменты их образуют?
29. Основные масти собак. Двухцветные и трехцветные окрасы.
30. Охарактеризуйте зонарный окрас. Приведите примеры.
31. Пегие и пятнистые окрасы, их особенности и традиционные наименования у разных пород.
32. Охарактеризуйте бурый, чубарый и бурматный окрасы.
33. Как формируются окрасы собак в связи с возрастом. Для каких пород и их окрасов это наиболее характерно.
34. Нормальные аллюры и иноходь. Их различия и оценка.
35. Осмотр собаки в движении сбоку, в фас и в анфас. Данные, получаемые при их осмотре.
36. Осмотр собаки при движении их шагом и рысью; получаемые при их осмотре данные.
37. Что понимают под стандартными признаками породы?
38. Кондиции собак.

4. Онтогенез

1. Понятие об онтогенезе. Рост и развитие.
2. Закономерности онтогенеза собак.
3. Периодизация роста и развития собак.

- 4.Эмбриональный период развития собак и его фазы.
- 5.Постэмбриональный период и его фазы.
- 6.Развитие систем органов плода собаки.
- 7.Неравномерность роста периферического и осевого отделов скелета собаки.
- 8.Неонатальный период или период новорожденности.
- 9.Переходный период развития.
- 10.Период социализации.
- 11.Смена зубов
- 12.Ювенальный период.
- 13.Период полового созревания.
- 14.Период физиологической зрелости.
- 15.Факторы, влияющие на нормальное физическое и психическое развитие щенков.
- 16.Время отъема щенков. Отбраковка щенков по физическим, количественным и другим показателям.

5.Отбор в племенном собаководстве

- 1.Понятие об отборе.
- 2.Генетическая сущность отбора.
- 3.Эффективность отбора, определяющие ее факторы.
- 2.Классификация отбора.
- 3.Фенотипический отбор.
- 4.Генотипический отбор.
- 5.Оценка и отбор собак по происхождению.
- 6.Оценка и отбор собак по качеству потомства.
- 7.Организация отбора в собаководстве.
- 8.Методы отбора.
- 8.Бонитировка собак.
- 9.Оценка племенной ценности производителей в собаководстве.
10. Оценка племенной ценности маток в собаководстве.
- 11.Племенной учет в собаководстве.
- 12.Препотентность производителей и маток и ее роль в разведении собак.

6.Подбор в племенном собаководстве

- 1.Понятие о подборе.
- 2.Принципы подбора.
- 3.Формы подбора.
- 4.Подбор производителей: индивидуальный и групповой.
- 5.Типы подбора.

- 6.Классификация подбора.
- 7.Цели и задачи подбора в собаководстве.
- 8.Подбор производителей с учетом генеалогической сочетаемости.
- 9.Инбридинг и его степени.
- 10.Задачи, решаемые применением инбридинга при подборе производителей.
- 11.Подбор производителей с учетом родственных отношений.
- 12.Инбредная депрессия. Причины возникновения и формы проявления.
- 13.Методы «освежения» крови.
- 14.Аутбридинг в собаководстве. Приведите примеры.
- 15.Понятие о «гетерозисе». Генетическая сущность гетерозиса.
16. Формы проявления гетерозиса. Примеры из собаководства.

7.Методы разведения

- 1.Племенное разведение и размножение породистых животных – в чем разница?
- 2.Племенная собака. Дайте понятие.
- 3.Племенной кобель и племенная сука. Понятие и предъявляемые требования.
- 4.Факторы, учитываемые при подборе племенных собак.
- 2.Понятие о методах разведения.
- 3.Классификация методов разведения.
- 4.Чистопородное разведение. Цель, задачи, биологические особенности.
- 5.Понятие о линии. Формы линий.
- 6.Племенная работа при разведении по линиям.
- 7.Понятие о семействе. Значение семейств в племенной работе с породой.
- 8.Линии и семейства заводские и «кровные» (генеалогические).
- 9.Племенная работа при разведении по семействам.
- 10.Межпородное скрещивание. Цель, задачи, биологические особенности.
- 11.Вводное скрещивание. Примеры использования в собаководстве.
- 12.Поглотительное скрещивание. Примеры использования в собаководстве.
- 13.Воспроизводительное скрещивание. Примеры использования в собаководстве.
- 14.Промышленное скрещивание. Примеры использования в собаководстве.
- 15.Межвидовая гибридизация. Цель, задачи, биологические особенности. Примеры использования в собаководстве.

8.Организация племенной работы

- 1.Организация племенной работы в собаководстве на региональном, федеральном и международном уровнях.

2. Перспективные планы племенной работы с породами.
3. Методика составления планов вязок, необходимость их согласования с владельцами собак.
4. Племенная документация на щенков (акты вязок, осмотра, общепометные карточки, их составление и регистрация).
5. Родословные: щенячьи карточки, традиционные российские Свидетельства на собак, сертификатные и экспортные родословные РКФ. Порядок их оформления и отличия.
6. Организация выставок собак в России и за рубежом.
7. Цели и задачи выставок собак.
8. Выставки международные (CFCIB), сертификатные (в системе РКФ) и традиционно российские. Их особенности.
9. Бонитировка собак на выставках.
10. Организация записи собак на выставки разного ранга.
11. Экспертная комиссия, ее функции на предварительной стадии и непосредственно на выставке
12. Нормативные документы в собаководстве

6.2. Характеристика фондов оценочных средств для промежуточной аттестации

Проведение экзамена

Допуск к сдаче экзамена выставляется в последний день зачетной недели студентам, полностью и успешно выполнившим задания текущего контроля в течение семестра:

- набравшим проходные баллы по всем проводившимся тестам по темам лекционного курса;
- выполнившим все домашние задания и другие виды обязательной самостоятельной работы.

Вопросы для устной или письменной сдачи зачёта

в форме билетов

Раздел 1. Генетика собаки

1. Генетика как наука и ее связи с другими науками.
2. Значение генетики для теории и практики сельского хозяйства.
3. Основные этапы развития генетики.
4. Развитие генетики в России.
5. Методы изучения генетики.
6. Понятие о наследственности и изменчивости, их взаимосвязи и роли в эволюции?
7. Современная классификация изменчивости. Понятие о модификациях.

8. Понятие о изменчивости и ее значение в селекции и эволюции. Показатели изменчивости.
9. Понятие о статистических совокупностях. Какие бывают совокупности.
10. По каким показателям мы судим об изменчивости признака?
11. Какие существуют виды коррелятивных связей между признаками?
12. Что показывает коэффициент корреляции, какое значение он может принимать?
13. От чего зависят ошибки выборки и как их уменьшить?
14. Достоверность разницы двух средних величин? Когда она насчитывается и по какой формуле?
15. Современное представление о строении живой клетки?
16. Каково строение ядра и его функции?
17. Дать понятие об аутосомах и половых хромосомах, их количество у с.-х. животных?
18. Понятие о кариотипе, геноме, идиограмме. Кариотип с.-х. животных.
19. Мейоз. Что происходит в ядре и цитоплазме в различные фазы этого деления?
20. Митоз.
21. Отличие мейоза от митоза.
22. Сперматогенез. Оогенез. Чем отличаются сперматогенез от овогенеза?
23. Этапы и избирательность оплодотворения. Биологическая сущность оплодотворения.
24. Химический состав, строение и функции рибосом.
25. Химический состав, строение и функции хромосом.
26. Химический состав, строение и функции, и синтез ДНК в клетке.
27. Химический состав, строение и функции РНК.
28. Информационная РНК, т-РНК их строение и функции в клетке, где они синтезируются?
29. Биосинтез в клетке? В чем суть процессов транскрипции и трансляции?
30. Сущность и свойства генетического кода.
31. Каково современное понятие гена, его химический состав, структура и функция?
32. Г.Мендель и значение его работ. Методика исследования. Правило частоты гамет.
33. Первый закон Менделя. Пример, схема?
34. Понятие о генотипе и фенотипе. Норма реакции. Экспрессивность и пенетрантность признаков.
35. Понятие о гомозиготности и гетерозиготности.
36. Анализирующее и возвратное скрещивание. Пример моногибридного и дигибридного анализирующего скрещивания.
37. Понятие о доминантных и рецессивных признаках. Типы доминирования.
38. Закон расщепления Менделя. Пример, схема.
39. Приведите схему моногибридного и дигибридного, анализирующего и возвратного скрещивания.
40. Закон независимого комбинирования Менделя. Пример, схема.

41. Типы взаимодействия неаллельных генов: новообразование, эпистаз, комплементарное, криптомерия, полимерия. Суть каждого типа, пример (схема).
42. Способы выявления и элиминация нежелательных и летальных генов.
43. Сцепленное наследование признаков. Примеры и схема.
44. Понятие о кроссинговере. Когда и как он происходит и какова его биологическая сущность. Приведите пример и схему.
45. Хромосомная теория определения пола.
46. Наследование признаков сцепленных с полом. (Пример, схема)
47. Фримартины у крупного рогатого скота. Причины их возникновения, фенотип?
48. Хромосомные аномалии при формировании пола. Причины их возникновения, влияние на фенотип.
49. Сформулируйте основные положения хромосомной теории наследственности.
50. Мутационная изменчивость и ее роль в эволюции живых организмов.
51. Какие Вы знаете классификации мутаций?
53. Понятие о полиплоидии и гетероплоидии (причины возникновения и роль в эволюции).
54. Хромосомные aberrации: нехватки, дупликации, фрагментации, инверсии и транслокации. Причины возникновения, влияние на фенотип и роль в эволюции.
55. Как происходят генные (точковые) мутации и каково их значение в селекции и эволюции?
56. Способы передачи наследственности у бактерий и вирусов: трансформация, трансдукция и конъюгация (понятие, механизм, виды, частоты).
57. Лизигения у бактерий.
58. Понятие о популяции и «чистой линии», эффективность отборов в них.
59. Структура свободно размножающейся популяции. Закон и формула Харди-Вайнберга.
60. Основные факторы генетической эволюции популяций.
61. Типы отбора. Влияние отбора на структуру популяций.
62. Закономерности наследования групп крови у с.-х. животных.
63. Практическое применение иммуногенетики в животноводстве.

Вопросы для устной или письменной сдачи экзамена в форме билетов

Раздел 2. Разведение собак

1. История развития кинологии в России.
2. Современное состояние собаководства.
3. Задачи кинологии.
4. Цели и задачи разведения собак.

5. Значение племенной работы в поддержании и совершенствовании породных признаков собак.
6. Практическое использование собак.
7. Происхождение исходных форм собак.
8. Понятие о породе. Породы заводские, примитивные и переходные.
9. Охарактеризуйте понятия породистость, породность, кровность и чистокровность.
10. Породный тип.
11. Популяции, кровные (генеалогические) линии, заводские линии и семейства (семьи).
12. Классификация пород собак.
13. Стандартные признаки породы.
14. Формы пороодообразования (аллопатрическое, симпатрическое).
15. Понятие об онтогенезе, росте и развитии.
16. Закономерности онтогенеза собак.
17. Эмбриональный период развития собак и его фазы.
18. Постэмбриональный период и его фазы.
19. Неонатальный период или период новорожденности.
20. Переходный период развития.
21. Период социализации.
22. Смена зубов.
23. Ювенальный период.
24. Период полового созревания.
25. Период физиологической зрелости.
26. Факторы, влияющие на нормальное физическое и психическое развитие щенков.
27. Типы конституции собак.
28. Понятия «общий экстерьер» и «частный экстерьер».
29. Методы оценки экстерьера собак.
30. Промеры и индексы телосложения собак.
31. Типы сложения собак.
32. Экстерьер и признаки полового диморфизма собак.
33. Стати собаки и значение их оценки.
34. Кондиции собак.
35. Шерстный покров собак и его составляющие.
36. Основные масти собак. Двухцветные и трехцветные окрасы.
37. Охарактеризуйте зонарный окрас. Приведите примеры.
38. Пегие и пятнистые окрасы, их особенности и традиционные наименования у разных пород.
39. Охарактеризуйте бурый, чубарый и бурматный окрасы.
40. Как формируются окрасы собак в связи с возрастом. Для каких пород и их окрасов это наиболее характерно.
41. Движение собаки, методика и значение оценки этого признака.
42. Понятие об отборе.
43. Генетическая сущность отбора.

- 44.Классификация отбора.
- 45.Фенотипический отбор.
- 46.Генотипический отбор.
- 47.Организация отбора в собаководстве.
- 48.Методы отбора.
- 49.Бонитировка собак.
- 50.Оценка племенной ценности производителей в собаководстве.
- 51.Оценка племенной ценности маток в собаководстве.
- 52.Племенной учет в собаководстве.
- 53.Препотентность производителей и маток и ее роль в разведении собак.
- 54.Понятие о подборе. Принципы подбора.
- 55.Формы подбора.
- 56.Подбор производителей: индивидуальный и групповой.
- 57.Типы подбора.
- 58.Цели и задачи подбора в собаководстве.
- 59.Подбор производителей с учетом генеалогической сочетаемости.
- 60.Задачи, решаемые применением инбридинга при подборе производителей.
- 61.Подбор производителей с учетом родственных отношений.
- 62.Инбредная депрессия. Причины возникновения и формы проявления.
- 63.Методы «освежения» крови.
- 64.Аутбридинг в собаководстве. Приведите примеры.
- 65.Понятие о «гетерозисе». Генетическая сущность гетерозиса.
- 66.Племенная собака. Дайте понятие.
- 67.Племенной кобель и племенная сука. Понятие и предъявляемые требования.
- 68.Факторы, учитываемые при подборе племенных собак.
- 69.Понятие о методах разведения.
- 70.Классификация методов разведения.
- 71.Чистопородное разведение. Цель, задачи, биологические особенности.
- 72.Понятие о линии. Формы линий.
- 73.Племенная работа при разведении по линиям.
- 74.Понятие о семействе. Значение семейств в племенной работе с породой.
- 75.Линии и семейства заводские и «кровные» (генеалогические).
- 76.Племенная работа при разведении по семействам.
- 77.Межпородное скрещивание. Цель, задачи, биологические особенности.
- 78.Вводное скрещивание. Примеры использования в собаководстве.
- 79.Поглотительное скрещивание. Примеры использования в собаководстве.
- 80.Воспроизводительное скрещивание. Примеры использования в собаководстве.
- 81.Промышленное скрещивание. Примеры использования в собаководстве.

82. Межвидовая гибридизация. Цель, задачи, биологические особенности. Примеры использования в собаководстве.
83. Организация племенной работы в собаководстве на региональном, федеральном и международном уровнях.
84. Перспективные планы племенной работы с породами.
85. Организация выставок собак в России и за рубежом.
86. Цели и задачи выставок собак.
87. Выставки международные (CFCIB), сертификатные (в системе РКФ) и традиционно российские. Их особенности.
88. Нормативные документы в собаководстве

- Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Список имеющихся в библиотеке университета
изданий основной учебной литературы
по дисциплине «Генетика и разведение собак»
по состоянию на 01 июня 2017 г.

1. Бакай А. В. Генетика: учебник для вузов/ А. В. Бакай, И. И. Кочиш, Г. Г. Скрипниченко. - М. : КолосС, 2006. - 448 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов).
2. Кахикало В.Г. Практикум по разведению животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Г. Кахикало, Н.Г. Предеина, О.В. Назарченко. СПб: Лань, 2013. 320 с.
3. Кахикало В.Г. Разведение животных [Электронный ресурс]: учебник / В.Г. Кахикало, В.Н. Лазаренко, Н.Г.Фенченко, О.В. Назарченко. – СПб: Лань, 2014. – 448 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/44758/> (15.04.2014).
4. Кинология [Электронный ресурс] : учебник / Г. И. Блохин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2013. - 384 с.
5. Кинология [Электронный ресурс] : учебник / Г. И. Блохин [и др.]. - 3-е изд., стер. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2017. - 376 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).
6. Кондрашкова И. С. Краткий словарь селекционно-генетических терминов, используемых в животноводстве: учебно-методическое пособие/ И. С. Кондрашкова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. - 47 с.
7. Красота В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. – Новосибирск: Издательство НГАУ, 2012. – 88 с.
8. Петухов В. Л. Генетика: учебник/ В. Л. Петухов , О. С. Короткевич, С. Ж. Стамбеков . - Новосибирск : СемГПИ, 2007. - 616 с. : ил.
9. Практикум по генетике: учебное пособие для вузов/ А. В. Бакай [и др.]. - М. : КолосС, 2010. - 301 с. : ил.

10. Химич Н.Г. Разведение сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. – Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2012. 88 с.
11. Фаритов Т. А. Практическое собаководство [Электронный ресурс] : учебное пособие по направлению "Зоотехния" и специальности "Ветеринария" / Т. А. Фаритов, Ф. С. Хазиахметов, Е. А. Платонов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 448 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).
12. Щеглов Е. В. Генетика и разведение собак / Е. В. Щеглов, В. В. Попов, Е. К. Мельникова. - М. : КолосС, 2004. - 111 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов).

Список имеющихся в библиотеке университета
изданий дополнительной учебной литературы
по дисциплине «Генетика и разведение собак»
по состоянию на 1 июня 2017 г.

1. Аллен В. Э. Полный курс акушерства и гинекологии собак / В. Э. Аллен. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Аквариум, 2002. - 448 с. : ил. - (Практика ветеринарного врача).
2. Анатомия собаки: соматические системы : учебник / Н. А. Слесаренко [и др.] ; ред. Н. А. Слесаренко. - СПб. : Лань, 2003. - 96 с. : ил. - (Учебники для вузов) (Специальная литература).
3. Антоненко Т. И. Практикум по генетике и разведению сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов/ Т. И. Антоненко, Ю. Д. Квитко, А. М. Яковенко; Ставропольский гос. аграрный университет. - Ставрополь : АГРУС, 2007. - 204 с.
4. Болезни собак : Справочник / ред. А. И. Майоров. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 2001. - 472 с. : ил.
5. Ветеринарный справочник для владельцев собак : справочник. - М. : АКВАРИУМ ЛТД, 2004. - 224 с.
6. Ветеринарный справочник для владельцев собак. - М. : Аквариум-Принт, 2009. - 224 с. : ил.
7. Все о собаке: породы, содержание, обучение / сост.: М. Дороган, В. Н. Челнокова. - Ростов н/Д : ВЛАДИС ; М. : РИПОЛ КЛАССИК, 2008. - 640 с. : ил.
8. Генетика: учебник/ Стамбеков С. Ж., Короткевич О. С., Петухов В. Л. - Новосибирск : СемГПИ, 2006. - 616 с. : ил.
9. Генетические основы селекции животных: учебное пособие для вузов/ ред.: В. Л. Петухов, И. И. Гудилин. - М. : Агропромиздат, 1989. - 448 с. : ил.
10. Гисон А. Груминг : полное руководство по уходу за 170 породами собак / А. Гисон ; пер. с англ. Т. В. Лисицина. - М. : Аквариум, 2006. - 288 с. : цв.ил.
11. Голощапов А.П. Генетика: Курс лекций и практических занятий: Учебное пособие для вузов/ Голощапов А.П. - Курган : Зауралье, 2001. - 350 с. : ил.

12. Гриценко В. В. Воспитание и дрессировка собаки / В. В. Гриценко. - М. : Аквариум, 2008. - 352 с. : ил.
13. Гриценко В. В. Воспитание и дрессировка собаки / В. В. Гриценко. - М. : Аквариум, 2010. - 352 с. : ил.
14. Гриценко В. В. Кликер-дрессировка : новый эффективный метод дрессировки собак / В. В. Гриценко. - М. : Аквариум, 2010. - 144 с.
15. Гусев В. Г. Кинология : пособие для экспертов и владельцев племенных собак / В. Г. Гусев, Е. С. Гусева. - М. : Аквариум, 2005. - 232 с. : ил.
16. Гусев В. Г. Кинология : пособие для экспертов и владельцев племенных собак / В. Г. Гусев, Е. С. Гусева. - М. : Аквариум, 2006. - 232 с. : ил.
17. Дейвис М. Гериатрия собак и кошек ; пер. с англ. / М. Дейвис. - М. : Аквариум, 2002. - 256 с. : ил. - (Практика ветеринарного врача).
18. Дюльгер Г. П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак / Г. П. Дюльгер. - М. : Колос, 2002. - 150 с. - (Учебники и учебные пособия для вузов).
19. Желтиков А.И. Разведение сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: практикум / А.И. Желтиков, Н.С. Уфимцева, Т.В. Макеева, В.И. Устинова. Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2010. 86 с.
20. Жимулев И. Ф. Общая и молекулярная генетика: учебное пособие для вузов/ Жимулев И. Ф. ; отв. ред.: Беляева Е. С., Акифьев А. П. - 3-е изд., испр. - Новосибирск : Сиб. унив. изд-во, 2006. - 479 с. : ил.
21. Задачи по современной генетике: учебное пособие/ В. М. Глазер [и др.]. - М. : КДУ, 2005. - 224 с. : ил.
22. Зорин В. Кормление собаки. Все, что нужно знать / В. Зорин, А. Зорина. - М. : Аквариум-Принт, 2010. - 112 с. : ил.
23. Зубко В. Н. Собака для дома и службы / В. Н. Зубко. - М. : Аквариум, 2004. - 416 с.
24. Инглэнд Г. Акушерство и гинекология собак / Г. Инглэнд. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Аквариум Принт, 2012. - 320 с. - (Практика ветеринарного врача).
25. Канлифф Д. Шар пей. История. Стандарты. Содержание. Разведение. Профилактика заболеваний / Д. Канлифф. - М. : Аквариум-Принт, 2006. - 240 с. : ил.
26. Карманова Е. П. Практикум по генетике: учебное пособие для вузов/ Е. П. Карманова, А. Е. Болгов. - Петрозаводск : [б. и.], 2004. - 204 с.
27. Кисленко В. Н. Здоровье ваших животных - это и ваше здоровье / В. Н. Кисленко. - Новосибирск : Новосибирское книжное изд-во, 2000. - 80 с. : ил.
28. Киржнер М. Разведение собак популярных пород / М. Киржнер. - Ростов н/Д : Феникс, 2002. - 448 с.
29. Козлов Ю. Н. Генетика и селекция сельскохозяйственных животных: учебник/ Ю. Н. Козлов, Н. М. Костомахин. - М. : КолосС, 2009. - 264 с. : ил.
30. Кондрашкова И. С. Краткий словарь генетических терминов: учебное пособие/ И. С. Кондрашкова. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2004. - 26 с.

31. Коростелева Н. И. Руководство к практическим занятиям по генетике: Учебное пособие для вузов/ Н. И. Коростелева , И. С. Кондрашкова. - Барнаул : ГИПП "Алтай", 2002. - 156 с. : ил.
32. Конькова Е. Ю. Русская гончая / Е. Ю. Конькова. - М. : Аквариум-Принт, 2005. - 96 с. : ил. - (Домашние любимцы).
33. Красота В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных / В. Ф. Красота, В. Т. Лобанов, Т. Г. Джапаридзе . - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Агропромиздат, 1990. - 463 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов).
34. Краткая энциклопедия собаководов . - М. : АСТ, 2005. - 367 с. : ил.
35. Крюков А. М. Задачник по генетике животных: учебно-методическое пособие/ А. М. Крюков, Н. В. Горбунова. - Пенза: РИО ПГСХА, 2005. - 185 с.
36. Лобанов В. Т. Практикум по племенному делу : учебное пособие для вузов / В. Т. Лобанов . - М. : Агропромиздат, 1988. - 167 с. : рис.
37. Маккракен Т. Атлас анатомии мелких домашних животных / Т. Маккракен, Р. Кайнер. - М. : Аквариум-Принт, 2009. - 144 с. : ил.
38. Мардер Э. Собаки: Энциклопедия домашних животных / Э. Мардер, Д. Хорвиц. - М. : Белый город, 1997. - 224 с.
39. Минская А. Все о собаках / А. Минская. - Минск : Книжный Дом, 2005. - 320 с.
40. Московкина Н. Н. Генетика и наследственные болезни собак и кошек / Н. Н. Московкина, М. Н. Сотская. - М. : Аквариум, 2000. - 448 с. : ил. - (Практика ветеринарного врача)
41. Московкина Н. Н. Генетика и наследственные болезни собак и кошек/ Московкина Н. Н., Сотская М. Н. - М. : Аквариум, 2004. - 448 с. : ил. - (Практика ветеринарного врача).
42. Никитина В.И. Практикум по генетике. – Красноярск, 2012. – 258 с.
43. Палика Л. Питание и здоровье собаки : пер. с англ. / Палика Л. - М. : Центрполиграф, 1998. - 234 с. : ил.
44. Патерсон Сью Кожные болезни собак / Патерсон Сью ; пер. Осипова Е. - М. : Аквариум, 2000. - 176 с. : ил. - (Практика ветеринарного врача).
45. Петухов В. Л. Ветеринария генетика с основами вариационной статистики: учебник для с.-х. вузов/ В. Л. Петухов, А. И. Жигачев, Г. А. Назарова. - М. : Агропромиздат, 1985. - 368 с.
46. Полная энциклопедия пород собак / сост. Володарская В. В. - Екатеринбург : У-Фактория, 2005. - 368 с. : ил.
47. Практикум по ветеринарной генетике/ А. И. Жигачев [и др.] ; ред. А. И. Жигачев. - М. : КолосС, 2012. - 384 с.
48. Профилактика и меры борьбы с чумой собак : методические указания / сост. С. И. Снигирев. - Барнаул : [б. и.], 1999. - 16 с.
49. Разведение сельскохозяйственных животных / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костомахин. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2005. - 424 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов).
50. Рекомендации по определению численности и структуры популяции собак территориально-административных образований. - М.- Барнаул : [б. и.], 1999. - 11 с.

51. Реутская Д. И. Особенности биологии и кормления собак : учебно-методическое пособие / Д. И. Реутская ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2006. - 54 с.
52. Савенкова В. А. Лайки / В. А. Савенкова. - М. : АСТ ; Донецк : Сталкер, 2005. - 128 с. : ил. - (В вашем доме).
53. Смиряев А. В. Генетика популяций и количественных признаков: учебник для вузов/ А. В. Смиряев , А. В. Кильчевский . - М. : КолосС, 2007. - 272 с. : ил.
54. Снигирев С. И. Ротвейлер. Экстерьерная экспертиза: морфология, генетика : Учебное пособие / С. И. Снигирев. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2000. - 108 с. : ил.
55. Снигирев С. И. Кадастр численности собак на территории Алтайского края (1956-2007) : рекомендации / С. И. Снигирев, А. С. Донченко, А. П. Гречкин ; ИЭВСиДВ СО РАСХН. - Новосибирск : [б. и.], 2008. - 200 с.
56. Снигирев С. И. Популяция собак в условиях природно-экономического комплекса Алтайского края с 1956 по 2007 г. : монография / С. И. Снигирев, А. С. Донченко , А. П. Гречкин ; АГАУ. - Новосибирск : ЦНСХБ СО Россельхозакадемии, 2009. - 352 с. : ил. : табл.
57. Снигирев С. И. Словарь кинологических терминов : справочное пособие / С. И. Снигирев ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2014. - 171 с.
58. Снигирев С. И. Состояние популяций собак в границах высокоурбанизированных ландшафтов городских агломераций : монография / С. И. Снигирев, Д. А. Мистер ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2014. - 171 с.
59. Содержание домашних животных (кошки, собаки) в условиях города: проблемы, решения : Сборник материалов городской практической конференции, посвященной Всемирному дню защиты животных / сост. Т.Н. Мунгалова. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2001. - 36 с.
60. Содержание, кормление и болезни экзотических животных. Декоративные собаки : учебное пособие / ред.: А. А. Стекольников, Г. Г. Щербаков. - СПб. : Проспект Науки, 2013. - 384 с.
61. Социально-экологические и зооветеринарные проблемы содержания собак и кошек в условиях города : Сборник статей городской научно-практической конференции / Мунгалова Т.Н. - Барнаул : [б. и.], 2002. - 41 с.
62. Справочник болезней собак и кошек. - Ростов н/Д : "Феникс", 2000. - 352 с. - (Ветеринария и животноводство).
63. Суллер И. Л. Селекционно-генетические методы в животноводстве: учебное пособие для вузов/ И. Л. Суллер. - СПб. : Проспект Науки, 2010. - 160 с.
64. Тейлор П. М. Травматология собак и кошек / П. М. Тейлор, Джон Э. Ф. Хаултон ; пер. с англ.: И. Суровцев, Ю. Суровцев. - М. : Аквариум, 2000. - 224 с. : ил. - (Практика ветеринарного врача).
65. Уиллис М. Б. Генетика собак/ М. Б. Уиллис . - М. : Центрполиграф, 2000. - 606 с.
66. Укроженко М. Уроки воспитания и научения собак. Общая характеристика. Рефлексы. Навыки. Техника и методы дрессировки.

- Специфические особенности дрессировки / М. Укроженко, В. Благодырев. - М. : Аквариум-Принт, 2009. - 527 с.
67. Умельцев А. П. Всё о собаках / А. П. Умельцев. - М. : АСТ-ПРЕСС, 2001. - 464 с. : ил. - (Популярная энциклопедия).
68. Умельцев А. П. Современный справочник владельцев кошек и собак / А. П. Умельцев. - М. : РИПОЛ КЛАССИК, 2002. - 480 с. - (Современные справочники).
69. Хедрик Ф. Генетика популяций: Пер. с англ.: Монография/ Хедрик Ф. ; пер.: Лушникова А.А., Петрова Н.В. - М. : Техносфера, 2003. - 592 с. : ил.
70. Хохрин С. Н. Кормление собак [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Н. Хохрин, К. А. Рожков, И. В. Лунегова. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2015. - 288 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).
71. Эванс Д. М. Полный справочник по уходу за собаками / Д. М. Эванс, К. Уайт ; пер.: И. Суровцев, Ю. Суровцев. - М. : Аквариум-Принт : Дом печати - Вятка, 2005. - 400 с. : ил.
72. Эванс Д. М. Полный справочник по уходу за собаками / Д. М. Эванс, К. Уайт ; пер. с англ. : И. Суровцев, Ю. Суровцев. - М. : Аквариум-Принт, 2007. - 400 с. : ил.
73. Эванс Д. М. Собаки. Справочник по уходу и содержанию / Д. М. Эванс, К. Уайт. - М. : Аквариум-Принт, 2010. - 400 с.

Программно-информационные материалы

1. - Библиотека по собаководству – <http://kinlib.ru/books/>
2. Общероссийские порталы и сайты «Всем, кто учится» - <http://www.alleng.ru>.
3. Электронные учебники, справочники и самоучители на [www.TEPKA.ru](http://www.tepka.ru) - <http://www.tepka.ru/buk.html>.
4. Таурион - <http://www.taurion.ru>.
5. Научная электронная библиотека e-library

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Лекционные аудитории, оснащенные средствами для мультимедийных презентаций (ауд.328 и ауд.502 корпус 7б).
2. Специализированная аудитория для проведения практических занятий «Лаборатория генетики», оснащённая тематическими стендами (ауд.222 корпус 7б).
3. Специализированная аудитория для проведения лабораторных занятий по разведению животных, оснащённая тематическими стендами (ауд.218 корпус 7б).
4. Видеомагнитофон и телевизор.
5. Термостат, холодильник, иммуногенетические платы.

6. Набор фишек разной окраски для моделирования генетической структуры панмиксной популяции.
7. Макет модели ДНК.
8. Компьютерные классы с постоянным доступом в электронную сеть интернет (ауд.224 и ауд.229 корпус 7б)

Приложение № 1 к программе
дисциплины «Генетика и разведение собак»

**Аннотация дисциплины «Генетика и разведение собак»
Направление подготовки 36.03.02 «Зоотехния»**

Цель дисциплины: получение базовых знаний и навыков по генетике собаки, происхождению и эволюции домашних собак, породам собак и их генетической структуре, конституции и экстерьеру собак, онтогенезу, методам и параметрам отбора и подбора собак, методам разведения, особенностям племенной работы в собаководстве, организации выставок, выводок и испытанию рабочих качеств.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Способность применять современные методы и приёмы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных (ОПК-1)
2	Способность осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства (ОПК-2)

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану для очной формы обучения, часов

Вид занятий	Всего	в т.ч. по семестрам	
		7 семестр	8 семестр
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	146	92	54
в том числе:			
1.1. Лекции	68	46	22
1.2. Лабораторные работы	78	46	32
1.3. Практические (семинарские) занятия			
2. Самостоятельная работа, часов, всего	106	52	54
Итого часов (стр. 1+ стр.2)	252	144	108
Общая трудоемкость, зачетных единиц	7	4	3

* Формы промежуточной аттестации: зачет (З), экзамен (Э).

Перечень изучаемых тем (основных):

1. Цитологические и молекулярные основы наследственности.
2. Закономерности наследования признаков у собак.
3. Патогенетика собак.
4. Происхождение и эволюция собак.
5. Учение о породе.
6. Конституция и экстерьер собак.
7. Онтогенез собаки.
8. Отбор в собаководстве.
9. Подбор в собаководстве.
10. Методы разведения собак.
11. Организация племенной работы в собаководстве.

Приложение № 2
к программе дисциплины
«Генетика и разведение собак»

Список имеющихся в библиотеке университета
изданий основной учебной литературы по дисциплине
«Генетика и разведение собак» на 1 сентября 2017г

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Бакай А. В. Генетика: учебник для вузов/ А. В. Бакай, И. И. Кочиш, Г. Г. Скрипниченко. - М. : КолосС, 2006. - 448 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов).	52
2	Кинология [Электронный ресурс] : учебник / Г. И. Блохин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2013. - 384 с.	ЭБС «Лань»
3	Кинология [Электронный ресурс] : учебник / Г. И. Блохин [и др.]. - 3-е изд., стер. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2017. - 376 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).	ЭБС «Лань»
4	Красота В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебно- методическое пособие. – Новосибирск: Издательство НГАУ, 2012. – 88 с.	ЭБС «Лань»
5	Химич Н.Г. Разведение сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебно- методическое пособие. – Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2012. 88 с.	ЭБС «Лань»
6	Кахикало В.Г. Практикум по разведению животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Г. Кахикало, Н.Г. Предеина, О.В. Назарченко. СПб: Лань, 2013. 320 с.	ЭБС «Лань»
7	Кондрашкова И. С. Краткий словарь селекционно-генетических терминов, используемых в животноводстве: учебно- методическое пособие/ И. С. Кондрашкова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. - 47 с.	180
8	Петухов В. Л. Генетика: учебник/ В. Л. Петухов , О. С. Короткевич, С. Ж. Стамбеков . - Новосибирск : СемГПИ, 2007. - 616 с. : ил.	50
9	Практикум по генетике: учебное пособие для вузов/ А. В. Бакай [и др.]. - М. : КолосС, 2010. - 301 с. : ил.	41

10	Кахикало В.Г. Разведение животных [Электронный ресурс]: учебник / В.Г. Кахикало, В.Н. Лазаренко, Н.Г.Фенченко, О.В. Назарченко. – СПб: Лань, 2014. – 448 с.–Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/44758/ (15.04.2014).	ЭБС «Лань»
11	Фаритов Т. А. Практическое собаководство [Электронный ресурс] : учебное пособие по направлению "Зоотехния" и специальности "Ветеринария" / Т. А. Фаритов, Ф. С. Хазиахметов, Е. А. Платонов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 448 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).	ЭБС «Лань»
12	Щеглов Е. В. Генетика и разведение собак / Е. В. Щеглов, В. В. Попов, Е. К. Мельникова. - М. : КолосС, 2004. - 111 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов).	14

Список имеющихся в библиотеке университета
изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине
«Генетика и разведение собак» на 1 сентября 2017 г.

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Аллен В. Э. Полный курс акушерства и гинекологии собак / В. Э. Аллен. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Аквариум, 2002. - 448 с. : ил. - (Практика ветеринарного врача).	1
2	Анатомия собаки: соматические системы : учебник / Н. А. Слесаренко [и др.] ; ред. Н. А. Слесаренко. - СПб. : Лань, 2003. - 96 с. : ил. - (Учебники для вузов) (Специальная литература).	2
3	Антоненко Т. И. Практикум по генетике и разведению сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов/ Т. И. Антоненко, Ю. Д. Квитко, А. М. Яковенко; Ставропольский гос. аграрный университет. - Ставрополь : АГРУС, 2007. - 204 с.	1
4	Болезни собак : Справочник / ред. А. И. Майоров. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 2001. - 472 с. : ил.	6
5	Ветеринарный справочник для владельцев собак : справочник. - М. : АКВАРИУМ ЛТД, 2004. - 224 с.	1
6	Ветеринарный справочник для владельцев собак. - М. : Аквариум-Принт, 2009. - 224 с. : ил.	1
7	Все о собаке : породы, содержание, обучение / сост.: М. Дороган, В. Н. Челнокова. - Ростов н/Д : ВЛАДИС ; М. : РИПОЛ КЛАССИК, 2008. - 640 с. : ил.	1
8	Генетика: учебник/ Стамбеков С. Ж., Короткевич О. С., Петухов В. Л. - Новосибирск : СемГПИ, 2006. - 616 с. : ил.	6
9	Генетические основы селекции животных: учебное пособие для вузов/ ред.: В. Л. Петухов , И. И. Гудилин . - М. : Агропромиздат, 1989. - 448 с. : ил.	101
10	Гисон А. Груминг : полное руководство по уходу за 170 породами собак / А. Гисон ; пер. с англ. Т. В. Лисицина. - М. : Аквариум, 2006. - 288 с. : цв.ил.	1
11	Голощاپов А.П. Генетика: Курс лекций и практических занятий: Учебное пособие для вузов/ Голощاپов А.П. - Курган : Зауралье, 2001. - 350 с. : ил.	5
12	Гриценко В. В. Воспитание и дрессировка собаки / В. В. Гриценко. - М. : Аквариум, 2008. - 352 с. : ил.	1
13	Гриценко В. В. Воспитание и дрессировка собаки / В. В. Гриценко. - М. : Аквариум, 2010. - 352 с. : ил.	1
14	Гриценко В. В. Кликер-дрессировка : новый эффективный метод дрессировки собак / В. В. Гриценко. - М. : Аквариум, 2010. - 144 с.	1

15	Гусев В. Г. Кинология : пособие для экспертов и владельцев племенных собак / В. Г. Гусев, Е. С. Гусева. - М. : Аквариум, 2005. - 232 с. : ил.	1
16	Гусев В. Г. Кинология : пособие для экспертов и владельцев племенных собак / В. Г. Гусев, Е. С. Гусева. - М. : Аквариум, 2006. - 232 с. : ил.	17
17	Дейвис М. Гериатрия собак и кошек ; пер. с англ. / М. Дейвис. - М. : Аквариум, 2002. - 256 с. : ил. - (Практика ветеринарного врача).	1
18	Дюльгер Г. П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак / Г. П. Дюльгер. - М. : Колос, 2002. - 150 с. - (Учебники и учебные пособия для вузов).	10
19	Желтиков А.И. Разведение сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: практикум / А.И. Желтиков, Н.С. Уфимцева, Т.В. Макеева, В.И. Устинова. Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2010. 86 с.	ЭБС «Лань»
20	Зорин В. Кормление собаки. Все, что нужно знать / В. Зорин, А. Зорина. - М. : Аквариум-Принт, 2010. - 112 с. : ил.	1
21	Жимулев И. Ф. Общая и молекулярная генетика: учебное пособие для вузов/ Жимулев И. Ф. ; отв. ред.: Беляева Е. С., Акифьев А. П. - 3-е изд., испр. - Новосибирск : Сиб. унив. изд-во, 2006. - 479 с. : ил.	1
22	Задачи по современной генетике: учебное пособие/ В. М. Глазер [и др.]. - М. : КДУ, 2005. - 224 с. : ил.	28
23	Зубко В. Н. Собака для дома и службы / В. Н. Зубко. - М. : Аквариум, 2004. - 416 с.	1
24	Инглэнд Г. Акушерство и гинекология собак / Г. Инглэнд. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Аквариум Принт, 2012. - 320 с. - (Практика ветеринарного врача).	5
25	Канлифф Д. Шар пей. История. Стандарты. Содержание. Разведение. Профилактика заболеваний / Д. Канлифф. - М. : Аквариум-Принт, 2006. - 240 с. : ил.	1
26	Карманова Е. П. Практикум по генетике: учебное пособие для вузов/ Е. П. Карманова, А. Е. Болгов. - Петрозаводск : [б. и.], 2004. - 204 с.	1
27	Кисленко В. Н. Здоровье ваших животных - это и ваше здоровье / В. Н. Кисленко. - Новосибирск: Новосибирское книжное изд-во, 2000. - 80 с. : ил.	3
28	Киржнер М. Разведение собак популярных пород / М. Киржнер. - Ростов н/Д : Феникс, 2002. - 448 с.	1
29	Козлов Ю. Н. Генетика и селекция сельскохозяйственных животных: учебник/ Ю. Н. Козлов, Н. М. Костомахин. - М. : КолосС, 2009. - 264 с. : ил.	1
30	Кондрашкова И. С. Краткий словарь генетических терминов: учебное пособие/ И. С. Кондрашкова. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2004. - 26 с.	80
31	Коростелева Н. И. Руководство к практическим занятиям по генетике: Учебное пособие для вузов/ Н. И. Коростелева , И. С. Кондрашкова. - Барнаул : ГИПП "Алтай", 2002. - 156 с. : ил.	206

32	Конькова Е. Ю. Русская гончая / Е. Ю. Конькова. - М. : Аквариум-Принт, 2005. - 96 с. : ил. - (Домашние любимцы).	1
33	Красота В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных / В. Ф. Красота, В. Т. Лобанов, Т. Г. Джапаридзе . - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Агропромиздат, 1990. - 463 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов).	142
34	Краткая энциклопедия собаководов . - М. : АСТ, 2005. - 367 с. : ил.	1
35	Крюков А. М. Задачник по генетике животных: учебно-методическое пособие/ А. М. Крюков, Н. В. Горбунова. - Пенза: РИО ПГСХА, 2005. - 185 с.	1
36	Лобанов В. Т. Практикум по племенному делу : учебное пособие для вузов / В. Т. Лобанов. - М. : Агропромиздат, 1988. - 167 с. : рис.	99
37	Маккракен Т. Атлас анатомии мелких домашних животных / Т. Маккракен, Р. Кайнер. - М. : Аквариум-Принт, 2009. - 144 с. : ил.	2
38	Мардер Э. Собаки : Энциклопедия домашних животных / Э. Мардер, Д. Хорвиц. - М. : Белый город, 1997. - 224 с.	1
39	Минская А. Все о собаках / А. Минская. - Минск : Книжный Дом, 2005. - 320 с.	1
40	Московкина Н. Н. Генетика и наследственные болезни собак и кошек / Н. Н. Московкина, М. Н. Сотская. - М. : Аквариум, 2000. - 448 с. : ил. - (Практика ветеринарного врача)	3
41	Московкина Н. Н. Генетика и наследственные болезни собак и кошек/ Московкина Н. Н., Сотская М. Н. - М. : Аквариум, 2004. - 448 с. : ил. - (Практика ветеринарного врача).	3
42	Никитина В.И. Практикум по генетике. – Красноярск, 2012. – 258 с.	1
43	Палика Л. Питание и здоровье собаки : пер. с англ. / Палика Л. - М. : Центрполиграф, 1998. - 234 с. : ил.	1
44	Патерсон Сью Кожные болезни собак / Патерсон Сью ; пер. Осипова Е. - М. : Аквариум, 2000. - 176 с. : ил. - (Практика ветеринарного врача).	3
45	Петухов В. Л. Ветеринария генетика с основами вариационной статистики: учебник для с.-х. вузов/ В. Л. Петухов, А. И. Жигачев, Г. А. Назарова. - М. : Агропромиздат, 1985. - 368 с.	132
46	Полная энциклопедия пород собак / сост. Володарская В. В. - Екатеринбург : У-Фактория, 2005. - 368 с. : ил.	1
47	Практикум по ветеринарной генетике/ А. И. Жигачев [и др.] ; ред. А. И. Жигачев. - М. : КолосС, 2012. - 384 с.	33
48	Профилактика и меры борьбы с чумой собак : методические указания / сост. С. И. Снегирев. - Барнаул : [б. и.], 1999. - 16 с.	18

49	Разведение сельскохозяйственных животных / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костомахин. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2005. - 424 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов).	149
50	Рекомендации по определению численности и структуры популяции собак территориально-административных образований. - М.- Барнаул : [б. и.], 1999. - 11 с.	36
51	Реутская Д. И. Особенности биологии и кормления собак : учебно-методическое пособие / Д. И. Реутская ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2006. - 54 с.	25
52	Савенкова В. А. Лайки / В. А. Савенкова. - М. : АСТ ; Донецк : Сталкер, 2005. - 128 с. : ил. - (В вашем доме).	1
53	Смиряев А. В. Генетика популяций и количественных признаков: учебник для вузов/ А. В. Смиряев , А. В. Кильчевский . - М. : КолосС, 2007. - 272 с. : ил.	1
54	Снигирев С. И. Ротвейлер. Экстерьерная экспертиза: морфология, генетика : Учебное пособие / С. И. Снигирев. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2000. - 108 с. : ил.	82
55	Снигирев С. И. Кадастр численности собак на территории Алтайского края (1956-2007) : рекомендации / С. И. Снигирев, А. С. Донченко, А. П. Гречкин ; ИЭВСиДВ СО РАСХН. - Новосибирск : [б. и.], 2008. - 200 с.	35
56	Снигирев С. И. Популяция собак в условиях природно-экономического комплекса Алтайского края с 1956 по 2007 г. : монография / С. И. Снигирев, А. С. Донченко , А. П. Гречкин ; АГАУ. - Новосибирск : ЦНСХБ СО Россельхозакадемии, 2009. - 352 с. : ил. : табл.	40
57	Снигирев С. И. Словарь кинологических терминов : справочное пособие / С. И. Снигирев ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2014. - 171 с.	6
58	Снигирев С. И. Состояние популяций собак в границах высокоурбанизированных ландшафтов городских агломераций : монография / С. И. Снигирев, Д. А. Мистер ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2014. - 171 с.	6
59	Содержание домашних животных (кошки, собаки) в условиях города: проблемы, решения : Сборник материалов городской практической конференции, посвященной Всемирному дню защиты животных / сост. Т. Н. Мунгалова. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2001. - 36 с.	3
60	Содержание, кормление и болезни экзотических животных. Декоративные собаки : учебное пособие / ред.: А. А. Стекольников, Г. Г. Щербаков. - СПб. : Проспект Науки, 2013. - 384 с.	3
61	Социально-экологические и зооветеринарные проблемы содержания собак и кошек в условиях города : Сборник статей городской научно-практической конференции / Мунгалова Т.Н. - Барнаул : [б. и.], 2002. - 41 с.	1
62	Справочник болезней собак и кошек. - Ростов н/Д : "Феникс", 2000. - 352 с. - (Ветеринария и животноводство).	2

63	Суллер И. Л. Селекционно-генетические методы в животноводстве: учебное пособие для вузов/ И. Л. Суллер. - СПб. : Проспект Науки, 2010. - 160 с.	35
64	Тейлор П. М. Травматология собак и кошек / П. М. Тейлор, Джон Э. Ф. Хаултон ; пер. с англ.: И. Суровцев, Ю. Суровцев. - М. : Аквариум, 2000. - 224 с. : ил. - (Практика ветеринарного врача).	3
65	Уиллис М. Б. Генетика собак/ М. Б. Уиллис . - М. : Центрполиграф, 2000. - 606 с.	1
66	Укроженко М. Уроки воспитания и научения собак. Общая характеристика. Рефлексы. Навыки. Техника и методы дрессировки. Специфические особенности дрессировки / М. Укроженко, В. Благодырев. - М. : Аквариум-Принт, 2009. - 527 с.	1
67	Умельцев А. П. Всё о собаках / А. П. Умельцев. - М. : АСТ-ПРЕСС, 2001. - 464 с. : ил. - (Популярная энциклопедия).	2
68	Умельцев А. П. Современный справочник владельцев кошек и собак / А. П. Умельцев. - М. : РИПОЛ КЛАССИК, 2002. - 480 с. - (Современные справочники).	1
69	Хедрик Ф. Генетика популяций: Пер. с англ.: Монография/ Хедрик Ф.; пер.: Лушникова А.А., Петрова Н.В. - М. : Техносфера, 2003. - 592 с. : ил.	1
70	Хохрин С. Н. Кормление собак [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Н. Хохрин, К. А. Рожков, И. В. Лунегова. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2015. - 288 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).	ЭБС «Лань»
71	Эванс Д. М. Полный справочник по уходу за собаками / Д. М. Эванс, К. Уайт ; пер.: И. Суровцев, Ю. Суровцев. - М. : Аквариум-Принт : Дом печати - Вятка, 2005. - 400 с. : ил.	5
72	Эванс Д. М. Полный справочник по уходу за собаками / Д. М. Эванс, К. Уайт ; пер. с англ. : И. Суровцев, Ю. Суровцев. - М. : Аквариум-Принт, 2007. - 400 с. : ил.	2
73	Эванс Д. М. Собаки. Справочник по уходу и содержанию / Д. М. Эванс, К. Уайт. - М.: Аквариум-Принт, 2010. - 400 с.	2

Составители:

канд. биол. наук, доцент
ученая степень, ученое звание

подпись

И.С. Кондрашкова
И.О. Фамилия

канд. с.-х. наук, доцент
ученая степень, ученое звание

подпись

Н.М. Рудишина
И.О. Фамилия

Список верен

должность работника библиотеки

подпись

И.О. Фамилия

Приложение № 2
к программе дисциплины
«Генетика и разведение собак»

Список имеющихся в библиотеке университета
изданий основной учебной литературы по дисциплине
«Генетика и разведение собак»

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Бакай А. В. Генетика: учебник для вузов/ А. В. Бакай, И. И. Кочиш, Г. Г. Скрипниченко. - М. : КолосС, 2006. - 448 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов).	52
2	Кинология [Электронный ресурс] : учебник / Г. И. Блохин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2018. - 376 с. Режим доступа: https://e/laanbook.com/book/100920	ЭБС «Лань»
3	Кинология [Электронный ресурс] : учебник / Г. И. Блохин [и др.]. - 3-е изд., стер. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2017. - 376 с. : ил. Режим доступа: https://e/laanbook.com/book/90164	ЭБС «Лань»
4	Химич Н.Г. Разведение сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. – Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2012. 88 с. Режим доступа: https://e/laanbook.com/book/4587	ЭБС «Лань»
5	Кахикало В.Г. Практикум по разведению животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Г. Кахикало, Н.Г. Предеина, О.В. Назарченко. СПб: Лань, 2013. 320 с. Режим доступа: https://e/laanbook.com/book/32818	ЭБС «Лань»
6	Кондрашкова И. С. Краткий словарь селекционно-генетических терминов, используемых в животноводстве: учебно-методическое пособие/ И. С. Кондрашкова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. - 47 с.	180
7	Петухов В. Л. Генетика: учебник/ В. Л. Петухов, О. С. Короткевич, С. Ж. Стамбеков. - Новосибирск : СемГПИ, 2007. - 616 с. : ил.	50
8	Практикум по генетике: учебное пособие для вузов/ А. В. Бакай [и др.]. - М. : КолосС, 2010. - 301 с. : ил.	41

9	Кахикало В.Г. Разведение животных [Электронный ресурс]: учебник / В.Г. Кахикало, В.Н. Лазаренко, Н.Г.Фенченко, О.В. Назарченко. – СПб: Лань, 2014. – 448 с.–Режим доступа: https://e/laanbook/com/book/44758	ЭБС «Лань»
10	Фаритов Т. А. Практическое собаководство [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. А. Фаритов, Ф. С. Хазиахметов, Е. А. Платонов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 448 с. Режим доступа: https://e/laanbook/com/book/93010	ЭБС «Лань»
11	Щеглов Е. В. Генетика и разведение собак / Е. В. Щеглов, В. В. Попов, Е. К. Мельникова. - М. : КолосС, 2004. - 111 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов).	14

Список имеющихся в библиотеке университета
изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине
«Генетика и разведение собак»

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Аллен В. Э. Полный курс акушерства и гинекологии собак / В. Э. Аллен. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Аквариум, 2002. - 448 с. : ил. - (Практика ветеринарного врача).	1
2	Анатомия собаки: соматические системы : учебник / Н. А. Слесаренко [и др.] ; ред. Н. А. Слесаренко. - СПб. : Лань, 2003. - 96 с. : ил. - (Учебники для вузов) (Специальная литература).	2
3	Антоненко Т. И. Практикум по генетике и разведению сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов/ Т. И. Антоненко, Ю. Д. Квитко, А. М. Яковенко; Ставропольский гос. аграрный университет. - Ставрополь : АГРУС, 2007. - 204 с.	1
4	Болезни собак : Справочник / ред. А. И. Майоров. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 2001. - 472 с. : ил.	6
5	Ветеринарный справочник для владельцев собак : справочник. - М. : АКВАРИУМ ЛТД, 2004. - 224 с.	1
6	Ветеринарный справочник для владельцев собак. - М. : Аквариум-Принт, 2009. - 224 с. : ил.	1
7	Все о собаке : породы, содержание, обучение / сост.: М. Дороган, В. Н. Челнокова. - Ростов н/Д : ВЛАДИС ; М. : РИПОЛ КЛАССИК, 2008. - 640 с. : ил.	1

8	Генетика: учебник/ Стамбеков С. Ж., Короткевич О. С., Петухов В. Л. - Новосибирск : СемГПИ, 2006. - 616 с. : ил.	6
9	Генетические основы селекции животных: учебное пособие для вузов/ ред.: В. Л. Петухов, И. И. Гудилин. - М. : Агропромиздат, 1989. - 448 с. : ил.	101
10	Гисон А. Груминг : полное руководство по уходу за 170 породами собак / А. Гисон ; пер. с англ. Т. В. Лисицина. - М. : Аквариум, 2006. - 288 с. : цв.ил.	1
11	Голощанов А.П. Генетика: Курс лекций и практических занятий: Учебное пособие для вузов/ Голощанов А.П. - Курган : Зауралье, 2001. - 350 с. : ил.	5
12	Гриценко В. В. Воспитание и дрессировка собаки / В. В. Гриценко. - М. : Аквариум, 2008. - 352 с. : ил.	1
13	Гриценко В. В. Воспитание и дрессировка собаки / В. В. Гриценко. - М. : Аквариум, 2010. - 352 с. : ил.	1
14	Гриценко В. В. Кликер-дрессировка : новый эффективный метод дрессировки собак / В. В. Гриценко. - М. : Аквариум, 2010. - 144 с.	1
15	Гусев В. Г. Кинология : пособие для экспертов и владельцев племенных собак / В. Г. Гусев, Е. С. Гусева. - М. : Аквариум, 2005. - 232 с. : ил.	1
16	Гусев В. Г. Кинология : пособие для экспертов и владельцев племенных собак / В. Г. Гусев, Е. С. Гусева. - М. : Аквариум, 2006. - 232 с. : ил.	17
17	Дейвис М. Гериатрия собак и кошек ; пер. с англ. / М. Дейвис. - М. : Аквариум, 2002. - 256 с. : ил. - (Практика ветеринарного врача).	1
18	Дюльгер Г. П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак / Г. П. Дюльгер. - М. : Колос, 2002. - 150 с. - (Учебники и учебные пособия для вузов).	10
19	Желтиков А.И. Разведение сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: практикум / А.И. Желтиков, Н.С. Уфимцева, Т.В. Макеева, В.И. Устинова. Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2010. 86 с. Режим доступа: https://e/laanbook/com/book/4561	ЭБС «Лань»
20	Зорин В. Кормление собаки. Все, что нужно знать / В. Зорин, А. Зорина. - М. : Аквариум-Принт, 2010. - 112 с. : ил.	1
21	Жимулев И. Ф. Общая и молекулярная генетика: учебное пособие для вузов/ Жимулев И. Ф. ; отв. ред.: Беляева Е. С., Акифьев А. П. - 3-е изд., испр. - Новосибирск : Сиб. унив. изд-во, 2006. - 479 с. : ил.	1
22	Задачи по современной генетике: учебное пособие/ В. М. Глазер [и др.]. - М. : КДУ, 2005. - 224 с. : ил.	28
23	Зубко В. Н. Собака для дома и службы / В. Н. Зубко. - М. : Аквариум, 2004. - 416 с.	1
24	Инглэнд Г. Акушерство и гинекология собак / Г. Инглэнд. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Аквариум Принт, 2012. - 320 с. - (Практика ветеринарного врача).	5

25	Канлифф Д. Шар пей. История. Стандарты. Содержание. Разведение. Профилактика заболеваний / Д. Канлифф. - М. : Аквариум-Принт, 2006. - 240 с. : ил.	1
26	Карманова Е. П. Практикум по генетике: учебное пособие для вузов/ Е. П. Карманова, А. Е. Болгов. - Петрозаводск : [б. и.], 2004. - 204 с.	1
27	Кисленко В. Н. Здоровье ваших животных - это и ваше здоровье / В. Н. Кисленко. - Новосибирск: Новосибирское книжное изд-во, 2000. - 80 с. : ил.	3
28	Киржнер М. Разведение собак популярных пород / М. Киржнер. - Ростов н/Д : Феникс, 2002. - 448 с.	1
29	Козлов Ю. Н. Генетика и селекция сельскохозяйственных животных: учебник/ Ю. Н. Козлов, Н. М. Костомахин. - М. : КолосС, 2009. - 264 с. : ил.	1
30	Кондрашкова И. С. Краткий словарь генетических терминов: учебное пособие/ И. С. Кондрашкова. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2004. - 26 с.	80
31	Коростелева Н. И. Руководство к практическим занятиям по генетике: Учебное пособие для вузов/ Н. И. Коростелева, И. С. Кондрашкова. - Барнаул : ГИПП "Алтай", 2002. - 156 с. : ил.	206
32	Конькова Е. Ю. Русская гончая / Е. Ю. Конькова. - М. : Аквариум-Принт, 2005. - 96 с. : ил. - (Домашние любимцы).	1
33	Красота В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных / В. Ф. Красота, В. Т. Лобанов, Т. Г. Джапаридзе. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Агропромиздат, 1990. - 463 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов).	142
34	Краткая энциклопедия собаководов. - М. : АСТ, 2005. - 367 с. : ил.	1
35	Крюков А. М. Задачник по генетике животных: учебно-методическое пособие/ А. М. Крюков, Н. В. Горбунова. - Пенза: РИО ПГСХА, 2005. - 185 с.	1
36	Лобанов В. Т. Практикум по племенному делу : учебное пособие для вузов / В. Т. Лобанов. - М. : Агропромиздат, 1988. - 167 с. : рис.	99
37	Маккракен Т. Атлас анатомии мелких домашних животных / Т. Маккракен, Р. Кайнер. - М. : Аквариум-Принт, 2009. - 144 с. : ил.	2
38	Мардер Э. Собаки : Энциклопедия домашних животных / Э. Мардер, Д. Хорвиц. - М. : Белый город, 1997. - 224 с.	1
39	Минская А. Все о собаках / А. Минская. - Минск : Книжный Дом, 2005. - 320 с.	1
40	Московкина Н. Н. Генетика и наследственные болезни собак и кошек / Н. Н. Московкина, М. Н. Сотская. - М. : Аквариум, 2000. - 448 с. : ил. - (Практика ветеринарного врача)	3

41	Московкина Н. Н. Генетика и наследственные болезни собак и кошек/ Московкина Н. Н., Сотская М. Н. - М. : Аквариум, 2004. - 448 с. : ил. - (Практика ветеринарного врача).	3
42	Никитина В.И. Практикум по генетике. – Красноярск, 2012. – 258 с.	1
43	Палика Л. Питание и здоровье собаки : пер. с англ. / Палика Л. - М. : Центрполиграф, 1998. - 234 с. : ил.	1
44	Патерсон Сью Кожные болезни собак / Патерсон Сью ; пер. Осипова Е. - М. : Аквариум, 2000. - 176 с. : ил. - (Практика ветеринарного врача).	3
45	Петухов В. Л. Ветеринария генетика с основами вариационной статистики: учебник для с.-х. вузов/ В. Л. Петухов, А. И. Жигачев, Г. А. Назарова. - М. : Агропромиздат, 1985. - 368 с.	132
46	Полная энциклопедия пород собак / сост. Володарская В. В. - Екатеринбург : У-Фактория, 2005. - 368 с. : ил.	1
47	Практикум по ветеринарной генетике/ А. И. Жигачев [и др.] ; ред. А. И. Жигачев. - М. : КолосС, 2012. - 384 с.	33
48	Профилактика и меры борьбы с чумой собак : методические указания / сост. С. И. Снигирев. - Барнаул : [б. и.], 1999. - 16 с.	18
49	Разведение сельскохозяйственных животных / В. Ф. Красота, Т. Г. Джанаридзе, Н. М. Костомахин. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2005. - 424 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов).	149
50	Рекомендации по определению численности и структуры популяции собак территориально-административных образований. - М.- Барнаул : [б. и.], 1999. - 11 с.	36
51	Реутская Д. И. Особенности биологии и кормления собак : учебно-методическое пособие / Д. И. Реутская ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2006. - 54 с.	25
52	Савенкова В. А. Лайки / В. А. Савенкова. - М. : АСТ ; Донецк : Сталкер, 2005. - 128 с. : ил. - (В вашем доме).	1
53	Смиряев А. В. Генетика популяций и количественных признаков: учебник для вузов/ А. В. Смиряев , А. В. Кильчевский . - М. : КолосС, 2007. - 272 с. : ил.	1
54	Снигирев С. И. Ротвейлер. Экстерьерная экспертиза: морфология, генетика : Учебное пособие / С. И. Снигирев. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2000. - 108 с. : ил.	82
55	Снигирев С. И. Кадастр численности собак на территории Алтайского края (1956-2007) : рекомендации / С. И. Снигирев, А. С. Донченко, А. П. Гречкин ; ИЭВСиДВ СО РАСХН. - Новосибирск : [б. и.], 2008. - 200 с.	35
56	Снигирев С. И. Популяция собак в условиях природно-экономического комплекса Алтайского края с 1956 по 2007 г. : монография / С. И. Снигирев, А. С. Донченко , А. П. Гречкин ; АГАУ. - Новосибирск : ЦНСХБ СО Россельхозакадемии, 2009. - 352 с. : ил. : табл.	40

57	Снигирев С. И. Словарь кинологических терминов : справочное пособие / С. И. Снигирев ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2014. - 171 с.	6
58	Снигирев С. И. Состояние популяций собак в границах высокоурбанизированных ландшафтов городских агломераций : монография / С. И. Снигирев, Д. А. Мистер ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2014. - 171 с.	6
59	Содержание домашних животных (кошки, собаки) в условиях города: проблемы, решения : Сборник материалов городской практической конференции, посвященной Всемирному дню защиты животных / сост. Т. Н. Мунгалова. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2001. - 36 с.	3
60	Содержание, кормление и болезни экзотических животных. Декоративные собаки : учебное пособие / ред.: А. А. Стекольников, Г. Г. Щербаков. - СПб. : Проспект Науки, 2013. - 384 с.	3
61	Социально-экологические и зооветеринарные проблемы содержания собак и кошек в условиях города : Сборник статей городской научно-практической конференции / Мунгалова Т.Н. - Барнаул : [б. и.], 2002. - 41 с.	1
62	Справочник болезней собак и кошек. - Ростов н/Д : "Феникс", 2000. - 352 с. - (Ветеринария и животноводство).	2
63	Суллер И. Л. Селекционно-генетические методы в животноводстве: учебное пособие для вузов/ И. Л. Суллер. - СПб. : Проспект Науки, 2010. - 160 с.	35
64	Тейлор П. М. Травматология собак и кошек / П. М. Тейлор, Джон Э. Ф. Хаултон ; пер. с англ.: И. Суровцев, Ю. Суровцев. - М. : Аквариум, 2000. - 224 с. : ил. - (Практика ветеринарного врача).	3
65	Уиллис М. Б. Генетика собак/ М. Б. Уиллис . - М. : Центрполиграф, 2000. - 606 с.	1
66	Укроженко М. Уроки воспитания и научения собак. Общая характеристика. Рефлексы. Навыки. Техника и методы дрессировки. Специфические особенности дрессировки / М. Укроженко, В. Благодырев. - М. : Аквариум-Принт, 2009. - 527 с.	1
67	Умельцев А. П. Всё о собаках / А. П. Умельцев. - М. : АСТ-ПРЕСС, 2001. - 464 с. : ил. - (Популярная энциклопедия).	2
68	Умельцев А. П. Современный справочник владельцев кошек и собак / А. П. Умельцев. - М. : РИПОЛ КЛАССИК, 2002. - 480 с. - (Современные справочники).	1
69	Хедрик Ф. Генетика популяций: Пер. с англ.: Монография/ Хедрик Ф.; пер.: Лушникова А.А., Петрова Н.В. - М. : Техносфера, 2003. - 592 с. : ил.	1
70	Хохрин С. Н. Кормление собак [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Н. Хохрин, К. А. Рожков, И. В. Лунегова. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2015. - 288 с. Режим доступа: https://e/laanbook/com/book/64345	ЭБС «Лань»

71	Эванс Д. М. Полный справочник по уходу за собаками / Д. М. Эванс, К. Уайт ; пер.: И. Суровцев, Ю. Суровцев. - М. : Аквариум-Принт : Дом печати - Вятка, 2005. - 400 с. : ил.	5
72	Эванс Д. М. Полный справочник по уходу за собаками / Д. М. Эванс, К. Уайт ; пер. с англ. : И. Суровцев, Ю. Суровцев. - М. : Аквариум-Принт, 2007. - 400 с. : ил.	2
73	Эванс Д. М. Собаки. Справочник по уходу и содержанию / Д. М. Эванс, К. Уайт. - М.: Аквариум-Принт, 2010. - 400 с.	2

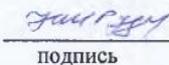
Составители:

канд. биол. наук, доцент
ученая степень, ученое звание


подпись

И.С. Кондрашкова
И.О. Фамилия

канд. с.-х. наук, доцент
ученая степень, ученое звание


подпись

Н.М. Рудишина
И.О. Фамилия

Список верен
зав. отд.
должность работника библиотеки


подпись

О.Ф. Мтабелль
И.О. Фамилия