

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 18.04.2023 20:19:17
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»**

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой
_____/Ларионов С.В.
« 28» августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела подготовки
научно - педагогических кадров
_____/Гкаченко О.В./
« 28» августа 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К РЕГУЛИРОВАНИЮ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ У ЖИВОТНЫХ
Направление подготовки	36.06.01 Ветеринария и зоотехния
Направленность (профиль) подготовки	Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных
Квалификация выпускника	Исследователь. Преподаватель- исследователь
Нормативный срок обучения	3 года
Форма обучения	Очная

Разработчик: профессор, Авдеенко В.С.

В.С. Авдеенко
ПОДПИСЬ

1. Цели подготовки

Целью изучения дисциплины является формирование фундаментальных и профессиональных навыков и знаний в изучении теоретического материала по актуальным научным направлениям физиологии и патологии репродуктивной функции животных, проведении исследований для диагностики акушерско-гинекологических болезней с применением современных лабораторных и инструментальных методов исследований, а также биотехнологических методов регулирования воспроизводительной функции у животных. Основными задачами в подготовке обучающихся являются:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ биотехнологических подходов к регулированию воспроизводительной функции у животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Биотехнологические подходы к регулированию воспроизводительной функции у животных» относится к вариативной части первого блока. Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении высшего образования (специалитет).

Для качественного усвоения дисциплины аспирант должен:

- **знать:** стили устной и письменной речи, методику проведения научных исследований, основы математической статистики, используемой для обработки первичных экспериментальных данных;
- **уметь:** использовать текстовые и основные графические редакторы ПК.

Дисциплина «Биотехнологические подходы к регулированию воспроизводительной функции у животных» является базовой для сдачи зачета и подготовки научно-квалификационной работы.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у аспирантов универсальной компетенции: «способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях» (**УК-1**);

общепрофессиональной компетенции: «владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки» (**ОПК-1**);

профессиональных компетенций: «способностью совершенствовать систему мероприятий по повышению плодовитости самок» (ПК-3), «владение методами создания ветеринарных фармакологических средств, применяемых в ветеринарном акушерстве, гинекологии, биотехнике репродукции и андрологии животных» (ПК-4).

Компетенция	Обучающийся должен:		
	Знать	уметь	владеть
1	2	3	4
УК-1. Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.	Современные научные достижения, новые идеи для решения исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях научной исследовательской деятельности.	Выделять и систематизировать и критически оценивать основные идеи научных достижений, вне зависимости от источника, избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач в проведении научных изысканий.	Навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования, навыками выбора методов и средств решения задач, проводимых научных исследования, том числе в междисциплинарных областях.
ОПК-1. Владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки.	Теоретические и методологические основы, историю становления и развития научных школ, полемику и взаимодействие между ними, актуальные проблемы и тенденции развития ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных.	Уметь формировать свою точку зрения в профессиональных вопросах и отстаивать ее во время дискуссии со специалистами соответствующей направленности при условии соблюдения научной этики и авторских прав.	Современными информационно-коммуникационными технологиями поиска и усвоения научной информации в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных.
ПК-3. Способностью совершенствовать систему мероприятий по повышению плодовитости самок» (ПК-3).	Теоретические и методологические основы воспроизводства стада, современные системы мероприятий по совершенствованию биотехнологических подходов к регулированию	Аргументированно объяснять преимущества новых методов, систем мероприятий и технологий по совершенствованию биотехнологических подходов к регулированию	Современными методами, технологиями по совершенствованию биотехнологических подходов к регулированию производительной функции у животных и повышению

	воспроизводительной функции у животных и повышению плодовитости самок.	воспроизводительной функции у животных и повышению плодовитости самок.	плодовитости самок.
ПК-4. Владение методами создания ветеринарных фармакологических средств, применяемых в ветеринарном акушерстве, гинекологии, биотехнике репродукции и андрологии животных (ПК-4).	Принципы, правила и основные методики конструирования ветеринарных фармакологических средств для использования в ветеринарном акушерстве, гинекологии, биотехнике репродукции и андрологии животных, особенности влияния активных компонентов лекарственных средств на репродуктивные органы самок и самцов.	Конструировать ветеринарные фармакологические средства, применяемых в ветеринарном акушерстве, гинекологии, биотехнике репродукции и андрологии, учитывать специфические особенности их влияния на организм и репродуктивную функцию животных.	Методиками создания ветеринарных фармакологических лекарственных средств, которые можно использовать при терапии заболеваний репродуктивных органов, восстановления половой цикличности и повышения оплодотворяемости самок и качества спермы у самцов.

4. Объем, структура и содержание дисциплины «Биотехнологические подходы к регулированию воспроизводительной функции у животных»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 1

	Объем дисциплины										
	Всего	Количество часов									
		<i>в т.ч. по семестрам</i>									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	54,1			54,1							
<i>аудиторная работа:</i>	54			54							
Лекции	30			30							
лабораторные											
практические	24			24							
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1			0,1							
<i>Контроль</i>											
Самостоятельная работа	53,9			53,9							
Форма итогового контроля	Зач			Зач							

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль Знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество Часов		Количество Часов	Вид
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Физиология размножения самок. Анатомо-физиологические особенности репродуктивных органов у самок сельскохозяйственных животных. Фолликулогенез и его влияние на проявление репродуктивной функции у самок. Половые рефлексы самок.	1	Л	В	2		ТК	УО
2.	Половой цикл. Видовые особенности проявления полового цикла у самок сельскохозяйственных животных и практическое использование проявления стадий полового цикла в биотехнологии воспроизводства стада. Роль центральной нервной системы в регуляции полового цикла.	2	Л	В	2		ТК	УО
3	Физиология размножения самцов. Сперматогенез. Виды торможения половых рефлексов. Типы нервной деятельности и их проявление у самцов.	3	Л	В	2		ТК	УО
4.	Физиологические основы получения спермы и биохимия спермы. Методы получения спермы и их сравнительная оценка. Составные части спермы. Строение и химический состав спермиев. Энергетические процессы, протекающие в спермиях.	4	Л	В	2		ТК	УО
5	Определение качества спермы. Визуальная оценка качества спермы. Микроскопическая оценка качества спермы. Объективные и субъективные методы оценки качества спермы	4	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
6.	Физиология осеменения. Подготовка самок и самцов к осеменению. Типы естественного осеменения. Организация естественного осеменения.	5	Л	В	2		ТК	УО
7	Разбавление спермы. Значение разбавления спермы. Правила разбавления спермы. Основные разбавители спермы. Отечественные и зарубежные технологии разбавления спермы.	5	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
8	Биотехнология искусственного осеменения самок	6					ТК	УО

	сельскохозяйственных животных. Значение искусственного осеменения самок для интенсификации воспроизводства и профилактики гинекологических болезней. Организация и современные биотехнологии искусственного осеменения животных. Объективные факторы повышения оплодотворяемости самок при осеменении.		Л	В	2			
9	Сохранение спермы самцов с-х животных	6	ПЗ	Т	2	6	ТК	ПО
10	Биотехнологические подходы к регулированию воспроизводительной функции у животных. Синхронизация половой функции самок. Применение гестагенных препаратов для синхронизации репродуктивной функции самок. Стимуляция половой функции самок.	7	Л	В	2		ТК	УО
11	Биотехника искусственного осеменения коров и телок	7	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
12	Биотехнологические методы коррекции воспроизводительной функции самок. Стимуляция половой функции. Естественные способы стимуляции половой функции самок. Гормональные способы стимуляции репродуктивной функции животных.	8	Л	В	2		ТК	УО
13	Биотехника искусственного осеменения овец и коз	8	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
14	Эмбриотрансфер. Сущность эмбриотрансфера и принципиальные отличия от искусственного осеменения. Биологическое и народно-хозяйственное значение эмбриотрансфера. Требования, предъявляемые к донорам и реципиентам. Значение суперовуляции при эмбриотрансфере. Прогрессивные технологии эмбриотрансфера.	9	Л	В	2		ТК	УО
15	Биотехника искусственного осеменения свиней	9	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
16	Физиология беременности. Развитие плода, формирование и функция плодных оболочек. Особенности плацентарной связи. Кровообращение плода. Питание плода.	10	Л	В	2		ТК	УО
17	Биотехника искусственного осеменения лошадей	10	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
18	Биотехнологический контроль состояния репродуктивной функции самок. Клинические методы диагностики беременного и небеременного состояния матки у самок.	11	Л	В	2		ТК	УО
19	Инструментальные методы диагностики беременности и бесплодия у самок.	11	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
20	Болезни беременных животных. Отек беременных животных. Залеживание беременных животных. Преждевременные схватки и потуги.	12	Л	В	2		ТК	УО

	Маточное кровотечение. Внематочная беременность.							
21	Лабораторные методы диагностики беременности и бесплодия у самок(в условиях ветеринарной клиники факультета).	12	ПЗ	Т	2	6	ТК	ПО
22	Роды у животных. Теории наступления родов у животных. Современные данные о механизме родового акта. Методы регуляции наступления родов.	13	Л	В	2		ТК	УО
23	Консервативные методы лечения и профилактики задержавшегося последа	13	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
24	Патология родов и послеродового периода. Бурные схватки и потуги. Слабые схватки и потуги. Задержание последа. Сухие роды. Скручивание матки.	14	Л	В	2		ТК	УО
25	Лечение коров при субинволюции матки	14	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
26	Функциональные нарушения гонад. Классификация функциональных нарушений гонад. Методы физиологической и гормональной коррекции воспроизводительной функции при функциональных нарушениях яичников.	15	Л	В	2		ТК	УО
27	Дифференциальная диагностика и научно-обоснованные методики лечения животных при функциональных нарушениях яичников	15	ПЗ	Т	2	5,9	ТК	ПО
	Выходной контроль				0,1		ВыхК	3
	ИТОГО:				54,1	53,9		

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

Виды контроля: ТК – текущий контроль, ВыхК – выходной контроль, З – зачет.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Биотехнологические подходы к регулированию воспроизводительной функции у животных» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные

моменты лекционных занятий конспектируются (контролируются). Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта.

Целью практических занятий является выработка практических навыков работы с животными и современным оборудованием, владением техникой эксперимента по ветеринарному акушерству и биотехнике репродукции животных.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение практических работ.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины. Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Список литературы:

а) основная литература (библиотека СГАУ):

1. Полянцев, Н.И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехнология размножения/Н.И. Полянцев. – М., 2015, Лань, 176 с. – ISBN 978-5-8-114-16-58-5. (Режим доступа <http://animalzoom.ru/polyancev-n-veterinarnoe-akusherstvo-ginekologiya-i-biotehnika-razmnozheniya-uchebnik>)
2. Полянцев, Н.И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения. Учебник./Н.И. Полянцев. – М., 2015, Лань, 184 с. – ISBN 5-222-07910-4- 977-5. (Режим доступа <http://animalzoom.ru/polyancev-n-veterinarnoe-akusherstvo-ginekologiya-i-biotehnika-razmnozheniya-uchebnik>)
3. Белобороденко, А.М. Биотехника воспроизводства с основами акушерства. Учебник/ А.М. Белобороденко, и др.//Тюмень, ГАУ. - 554 с. (Режим доступа <http://vet-academy.ru/forum/2-1-1>)
4. Авдеенко, В.С. Биотехника воспроизводства с основами акушерства. Учебник/ В.С. Авдеенко, С.В. Федотов // Москва, ИНФРА-М. – 2017. – 454 с. ISBN 978-5-16-011705. (Режим доступа <http://animalzoom.ru/polyancev-n-veterinarnoe-akusherstvo-ginekologiya-i-biotehnika-razmnozheniya-uchebnik>)

б) дополнительная литература:

1. Войтенко, Л.Г. Изучение возможности лечения коров при послеродовом эндометрите с использованием новых препаратов/Л.Г. Войтенко, Е.И. Нижельская, П.А. Никитин//Материалы международной научно-практической конференции: ДОНСГАУ, пос. Персияновский, 2014.- С.139-142. (Режим доступа <https://elibrary.ru/item.asp?id=23729693>)

2. Некрасов, Г.Д. Акушерство, гинекология и биотехника воспроизводства животных. Учебное пособие / Г.Д. Некрасов, И.А. Суманова. - М.: Форум, 2015. - 176 с. http://www.studmed.ru/nekrasov-gd-sumanova-ia-akusherstvo-ginekologiya-i-biotehnika-vosproizvodstva-zhivotnyh_65384ff297e.html)

3. Полянцев, Н.И. Практикум по ветеринарному акушерству, гинекологии и биотехнике размножения /Н.И. Полянцев. – Лань, Спб., 2016, 272 с. – ISBN 5-222-07910-4- 977-5. (Режим доступа <http://animalzoom.ru/polyancev-n-praktikum-po-akusherstvu-ginekologii-i-biotehnike-razmnozheniya-zhivotnyh-uchebnoe>)

4. Авдеенко, В.С. Практикум по биотехнике воспроизводства с основами акушерства. / В.С. Авдеенко, С.В. Федотов // - М.: ИНФРА-М. – 2017. – 154 с. ISBN 978-5-16-013896-1. (Режим доступа <http://animalzoom.ru/polyancev-n-veterinarnoe-akusherstvo-ginekologiya-i-biotehnika-razmnozheniya-uchebnik>)

в) ресурсы информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru>;
- <http://elibrary.ru> – Научная электронная библиотека Elibrary.ru.
- <http://znanium.com> – Электронная библиотечная система Znanium.
- <http://biblioclub.ru/> – Электронно-библиотечная система «Библиоклуб».

г) периодические издания:

1. Ветеринарная патология. - 2015. - № 4.- С. 9.
2. Российский ветеринарный журнал. Сельскохозяйственные животные.- 2012.- №4.- С.15-17.
3. Дальневосточный аграрный вестник.- 2016.- №2(38).- С. 62-69.
4. Молочная промышленность.- 2015. - №11. – С.64-65.
5. Ветеринарная патология. - 2012. - № 3.- С. 22-24.
6. Ветеринария. - 2014.- № 4.- С. 37-40.
7. Ветеринария. - 2016.- № 8.- С. 3-10.
8. Ветеринария. - 2016.- № 8.- С. 3-10.

д) базы данных и поисковые системы

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Информационно-справочные системы университета, обеспечивающие доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплины: электронная библиотека СГАУ – [http:// library.sgau.ru](http://library.sgau.ru).

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов

(учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

6. ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>.

Электронно-библиотечная система издательства «Юрайт». Учебники и учебные пособия от ведущих научных школ. Тематика: «Бизнес. Экономика», «Гуманитарные и общественные науки», «Естественные науки», «Информатика», «Прикладные науки. Техника», «Языкознание. Иностранные языки». Доступ - после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet.

7. www.bayeranimalhealth.ru;

8. www.vetimpex.ru.

9. Профессиональная справочная система «Техэксперт» <http://docs.cntd.ru/search>.

10. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google.

е) *информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:*

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

– персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;

- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

Программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	все темы дисциплины	Microsoft Office (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	обучающая
2	все темы дисциплины	ESET NOD 32	обучающая

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

«Биотехнологические подходы к регулированию воспроизводительной функции у животных»

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности — частичное затемнение дневного света.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория дисциплины «Биотехнологические подходы к регулированию воспроизводительной функции у животных» (С-246), оснащенная комплектом обучающих плакатов, лабораторными стендами. Помещения для самостоятельной работы обучающихся аудитория С-248, С-249 оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированный для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Биотехнологические подходы к регулированию воспроизводительной функции у животных» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 19.11.2013 № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

Оценочные материалы представлено в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Биотехнологические подходы к регулированию воспроизводительной функции у животных».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Биотехнологические подходы к регулированию воспроизводительной функции у животных».

1. Краткий курс лекций

2. Методические указания по выполнению практических работ

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» «28» августа 2019 года (протокол № 1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Биотехнологические подходы к регулированию воспроизводительной функции у
животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биотехнологические подходы к регулированию воспроизводительной функции у животных» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Биотехнологические подходы к регулированию воспроизводительной функции у животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ВСЭ» «11» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой



(подпись)

С.В. Ларионов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Биотехнологические подходы к регулированию воспроизводительной функции у
животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биотехнологические подходы к регулированию воспроизводительной функции у животных» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Ac-dmc Stdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Биотехнологические подходы к регулированию воспроизводительной функции у животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ВСЭ» «23» декабря 2019 года (протокол № 8).

Заведующий кафедрой



(подпись)

С.В. Ларионов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Биотехнологические подходы к регулированию
воспроизводительной функции у животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биотехнологические подходы к регулированию воспроизводительной функции у животных» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>KasperskyEndpointSecurity</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения KasperskyEndpointSecurity для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>KasperskyEndpointSecurity</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All LngSubsVL OLV NL IMthAcademicStdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduAL-NGLicSAPkOLVE 1YAcademicEnt. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.2021 г.</p>
<p>MicrosoftOffice</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduAL-NGLicSAPkOLVE 1YAcademicEnt. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа «Биотехнологические подходы к регулированию воспроизводительной функции у животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» «03» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой



(подпись)

С.В. Ларионов