

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

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

СОГЛАСОВАНО:
Директор института

Лефлер Т.Ф.
"9" 06 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор

Пыжиков Е.И.
"9" 06 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

ФГОС ВО

Специальность: 36.05.01 - *Ветеринария*

Направленность (специализация): *Болезни непродуктивных животных*

Курс *4, 5*

Семестры *8, 9*

Форма обучения *очная*

Квалификация выпускника *Ветеринарный врач*

Красноярск, 2016

Составитель: Неликова Н.П., к.в.н., доцент
Неликова «09» июня 2016 г.

Рецензент: Якишик С. начальник отдела ветеринарно-санитарной экспертизы
ФГБУ Референтный центр Россельхознадзора

Якишик «09» июня 2016 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 36.05.01 – Ветеринария, утвержденного Министерством образования и науки РФ № 962 от 03 сентября 2015 г. и профессионального стандарта «Ветеринарный врач», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ № 540н от 04 августа 2014 г.

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол №10 «06» июня 2016 г.

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

Строганова «09» июня 2016 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины протокол №10 «09» июня 2016 г.

Председатель методической комиссии
Турицына Е.Г. д-р. вет. н., доцент

Турицына «09» июня 2016 г.

Заведующие кафедрами:

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

Донкова Н.В. Донкова

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

Смолин С.Г. Смолин

Оглавление

АННОТАЦИЯ.....	4
1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ.....	4
1.1. ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	4
1.2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ.....	5
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
4.1. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
4.2. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
4.3. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ.....	11
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ САМОПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ.....	13
4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний.....	13
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ.....	15
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	16
6.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	16
6.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	16
6.3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ.....	17
6.4. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	18
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ.....	18
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	18
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....	18
10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	21
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД.....	22

Аннотация

Дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза» является дисциплиной базовой части учебного плана по специальности 36.05.01 – «Ветеринария», квалификация – ветеринарный врач. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы в 8 и 9 семестрах.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (ОК-2), общепрофессиональных (ОПК-4) и профессиональных компетенций (ПК-8, ПК-9, ПК-10) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с решением проблем ветеринарно-санитарной экспертизы на продовольственных рынках, перерабатывающих предприятиях. Вопросы направлены на обеспечение безопасности человека и животных от заболеваний, передаваемых через продукты убоя, и охрану окружающей среды посредством контроля выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий, качества сырья животного и растительного происхождения, технологии производства продуктов переработки домашних животных и птицы.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме коллоквиумов, тестирования и выполнения лабораторных работ; промежуточный контроль успеваемости – в форме зачёта и дифференцированного зачёта.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 8 зачётных единиц – 288 часов. Программой дисциплины предусмотрены 42 часа лекционных (28 в интерактивной форме), 86 часов лабораторных занятий (30 в интерактивной форме), 160 часов самостоятельной работы студента, зачёт и зачёт с оценкой.

1. Требования к дисциплине

1.1. Внешние и внутренние требования

Дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза» включена в ОПОП, в базовую часть блока учебного плана.

Реализация в дисциплине «Ветеринарно-санитарная экспертиза» требований ФГОС ВО, ООП ВО и Учебного плана по специальности 36.05.01 – «Ветеринария», должна формировать следующие компетенции:

ОК-2 – готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную, этическую и правовую ответственность за принятые решения;

ОПК-4 – готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ПК-8 – способностью и готовностью проводить ветеринарно-санитарную оценку и контроль производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства и водного промысла, знанием правил перевозки грузов, подконтрольных ветеринарной службе;

ПК-9 – способностью и готовностью организовывать и проводить экспертную оценку и контроль технологических процессов и операций по переработке сырья животного и растительного происхождения, зданий и сооружений для содержания животных;

ПК-10 – способностью и готовностью к организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла.

1.2. Место дисциплины в учебном процессе

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза», являются: ветеринарная микробиология, вирусология, ветеринарная пропедевтика; патологическая анатомия; инфекционные, паразитарные, внутренние незаразные болезни животных.

Дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза» входит в базовую часть. Дисциплина является одним из завершающих этапов при подготовке ветеринарного специалиста и базируется на знаниях студентов, полученных при изучении общеобразовательных, естественнонаучных и специальных дисциплин.

Особенностью дисциплины является изучение методов ветеринарно-санитарного и технико-химического исследования продуктов животного (мясо, рыба, яйца, молоко и др.) и растительного (мёд, овощи, фрукты, корнеклубнеплоды и др.) происхождения и определение путей их реализации. Объектом ветсанэкспертизы является техническое сырьё (шерсть, пух, перо и др.). Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

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

Цель дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза»: подготовить специалиста, будущего ветеринарного врача, владеющего теоретическими и практическими навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного и растительного происхождения, давать обоснованное заключение об их качестве, осуществления контроля за ветеринарно-санитарным состоянием предприятий по переработке продуктов и сырья животного происхождения и обеспечения выпуска ими доброкачественной продукции. Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (ОК-2), общепрофессиональных (ОПК-4) и профессиональных компетенций (ПК-8, ПК-9, ПК-10) выпускника. В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- особенности боенской диагностики инфекционных и инвазионных болезней животных и птиц;
- эпидемиологическую роль различных пищевых продуктов в возникновении инфекционных, инвазионных и других заболеваний;
- перечень заболеваний и состояний животных (птиц), при которых их не допускают к убою, обоснование;
- устойчивость возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний к природным условиям, воздействию физических и химических факторов;
- ветеринарно-санитарную оценку туш и органов животных (птиц) при инфекционных, инвазионных и других заболеваниях;
- основы товароведения, клеймение и консервирование мяса и мясопродуктов;
- надежные в санитарном отношении и экономически выгодные способы обезвреживания мяса и мясопродуктов, молока и молочных продуктов; рыбы и рыбопродуктов;
- профилактические мероприятия по предотвращению заболевания людей зооантропонозами;

Уметь:

- проводить предубойный ветеринарный осмотр животных и птиц;
- проводить послеубойный ветеринарно-санитарный осмотр туш и внутренних органов животных и птиц;
- отбирать пробы, консервировать материал и отправлять в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследований;
- проводить ветеринарно-санитарную экспертизу продуктов животноводства и давать обоснованное заключение об их качестве и безопасности;

- проводить ветеринарно-санитарный контроль продуктов растительного происхождения и мёда;
- осуществлять контроль за ветеринарно-санитарным состоянием предприятий по переработке продукции и сырья животного происхождения и обеспечивать выпуск доброкачественной продукции;
- проводить комплекс общих ветеринарно-санитарных и организационно-хозяйственных мероприятий при обнаружении заболеваний инфекционной и инвазионной этиологии;
- проводить комплекс общих и специальных ветеринарно-санитарных и организационно-хозяйственных мероприятий при обнаружении особо опасных инфекционных заболеваний;
- проводить радиометрический контроль продуктов животного и растительного происхождения при радиационном поражении.

Владеть:

- методикой предубойного ветеринарно-санитарного осмотра животных и птиц;
- методикой послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизы туш и органов сельскохозяйственных, диких животных и птицы;
- методикой компрессорной трихинеллоскопии консервированного и неконсервированного мяса;
- методами органолептического и физико-химического исследований мяса больных и здоровых животных;
- методами исследования мяса животных, птиц и рыб на свежесть;
- методами исследования пищевых животных жиров и растительных масел, яиц и мёда;
- методами исследования молока и молочных продуктов;
- методами распознавания мяса различных видов животных;
- методами бактериологического анализа мяса и мясных продуктов;
- методами теххимического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения.

3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 8 зач. ед. (288 часов), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 1.

Таблица 1

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость			
	зач. ед.	час.	по семестрам	
			№8	№9
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	8	288	108	180
Контактная работа	3,56	128	50	78
в том числе:				
Лекции (Л)		42	16	26
Лабораторные работы (ЛР)		86	34	52
Самостоятельная работа (СР)	4,44	160	58	102
в том числе:				
курсовая работа				+
самостоятельное изучение тем и разделов			58	102
самоподготовка к текущему контролю знаний				
подготовка к зачёту			+	+
Вид контроля:			зачёт	зачёт с оценкой

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Структура дисциплины

Структура дисциплины отражается в таблице 2.

Таблица 2

Тематический план						
№ п/п	Модуль дисциплины	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			Л	ЛЗ	СР	
1	Модуль 1 Убойные животные. Учение о мясе.	62	8	20	34	зачёт, зачёт с оценкой
2	Модуль 2 Гигиена получения, основы технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов.	48	6	12	30	
3	Модуль 3 Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инфекционных, инвазионных, незаразных болезнях и отравлениях.	98	16	32	50	
4	Модуль 4 Консервирование мяса и мясопродуктов. Транспортировка скоропортящихся продуктов. Основы технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза субпродуктов и кожевенно-мехового сырья.	52	8	8	36	зачёт, зачёт с оценкой
5	Модуль 5 Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов на продовольственных рынках	28	4	14	10	зачёт, зачёт с оценкой
	ИТОГО	288	42	86	160	

4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СР)
		Л	ЛЗ	
Модуль 1 Убойные животные. Учение о мясе	62	8	20	34
Модульная единица 1 Убойные животные как сырьё для мясной промышленности	40	6	8	26
Модульная единица 2 Ветеринарно-санитарное исследование мяса и мясопродуктов	22	2	12	8
Модуль 2 Гигиена получения, основы технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов	48	6	12	30
Модульная единица 1 Гигиена получения и ветсанэкспертиза молока	28	4	8	16
Модульная единица 2 Основы технологии производства и ветсанэкспертиза молочных продуктов	20	2	4	14
Модуль 3 Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инфекционных,	98	16	32	50

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеауди- торная работа (СР)
		Л	ЛЗ	
инвазионных, незаразных болезнях и отравлениях				
Модульная единица 1 Пищевые токсикоинфекции и токсикозы и основы их профилактики	22	4	8	10
Модульная единица 2 Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при незаразных болезнях, отравлениях и поражении радиоактивными веществами	22	4	8	10
Модульная единица 3 Ветсанэкспертиза продуктов убоя животных при инвазионных болезнях	24	6	8	10
Модульная единица 4 Ветсанэкспертиза продуктов убоя животных при инфекционных болезнях	32	4	8	20
Модуль 4 Консервирование мяса и мясопродуктов. Транспортировка скоропортящихся продуктов. Основы технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза субпродуктов и кожевенно-мехового сырья	52	8	8	36
Модульная единица 1 Основы технологии и гигиена консервирования мяса и мясных продуктов и их ветеринарно-санитарная экспертиза. Санитарная экспертиза колбас, ветчинно-штучных изделий и мясных консервов	52	8	8	36
Модуль 5 Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов на продовольственных рынках	28	4	14	10
Модульная единица 1 Экспертиза пищевых продуктов животного и растительного происхождения	28	4	14	10
ИТОГО	288	42	86	160

4.3. Содержание модулей дисциплины

МОДУЛЬ 1 Убойные животные. Учение о мясе

Модульная единица 1 Убойные животные как сырьё для мясной промышленности

Модульная единица 2 Ветеринарно-санитарное исследование мяса и мясопродуктов

МОДУЛЬ 2 Гигиена получения, основы технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов

Модульная единица 1 Гигиена получения и ветсанэкспертиза молока

Модульная единица 2 Основы технологии производства и ветсанэкспертиза молочных продуктов

МОДУЛЬ 3 Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инфекционных, инвазионных, незаразных болезнях и отравлениях

Модульная единица 1 Пищевые токсикоинфекции и токсикозы и основы их профилактики

Модульная единица 2 Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при незаразных болезнях и отравлениях и поражении радиоактивными веществами

Модульная единица 3 Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инвазионных болезнях

Модульная единица 4 Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инфекционных болезнях

МОДУЛЬ 4 Консервирование мяса и мясопродуктов. Транспортировка скоропортящихся продуктов. Основы технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза субпродуктов и кожевенно-мехового сырья

Модульная единица 1 Консервирование мяса и мясопродуктов.

МОДУЛЬ 5 Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов на продовольственных рынках

Модульная единица 1 Экспертиза пищевых продуктов животного и растительного происхождения

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольно-го мероприятия	Кол-во часов
1	Модуль 1 Убойные животные. Учение о мясе			8
	Модульная единица 1 Убойные животные как сырьё для мясной промышленности	Лекция № 1. Ветеринарно-санитарная экспертиза как наука, её достижения и задачи на современном этапе.	зачёт, дифференцированный зачёт	2
		Лекция № 2. Организация и методика послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизы туш и внутренних органов животных.		2
		Лекция № 3. Учение о мясе (морфологический и химический состав). Товароведение мяса (классификация и характеристика).		2
	Модульная единица 2 Ветеринарно-санитарное исследование мяса и мясопродуктов	Лекция № 4. Ветсанэкспертиза туш и органов вынужденно убитых животных и способы обеззараживания мяса и мясных продуктов. Изменения мяса при хранении и ветеринарно-санитарная оценка.	зачёт, дифф. зачёт	2
2	Модуль 2 Гигиена получения, основы технологии производства и ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов			6
	Модульная единица 1 Гигиена получения и ветсанэкспертиза молока	Лекция № 5. Молоко как сырьё для молочной промышленности (пищевое значение молока, химический состав, физико-химические свойства; влияние различных факторов на молочную продуктивность, химический состав и свойства молока; санитарно-гигиенические условия получения доброкачественного молока и его хранение на ферме).	зачёт, дифф. зачёт	2
		Лекция № 6. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока больных животных. Требования и нормы к заготавливаемому молоку.		2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольно- го мероприя- тия	Кол-во часов
	Модульная единица 2 Основы технологии производства и ветсанэкспертиза молочных продуктов	Лекция № 7. Классификация молочных продуктов. Биотехнология и экспертиза кисломолочных продуктов.	зачёт, дифф. зачёт	2
3	Модуль 3 Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инфекционных, инвазионных, незаразных болезнях и отравлениях			16
	Модульная единица 1 Пищевые токсикоинфекции и токсикозы и основы их профилактики	Лекция № 8. Пищевые токсикоин- фекции и токсикозы, их профилак- тика.	зачёт, дифф. зачёт	2
	Модульная единица 2 Ветсанэкспертиза продук- тов убоя животных при внутренних незаразных бо- лезнях и поражении радио- активными веществами	Лекция № 9, 10. Ветсанэкспертиза продуктов убоя животных при ин- вазионных болезнях (передающихся и не передающихся человеку через мясо).	зачёт, дифф. зачёт	4
	Модульная единица 3 Ветсанэкспертиза продук- тов убоя животных при ин- вазионных болезнях	Лекция № 11, 12, 13. Ветеринарно- санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инфекционных болезнях.	зачёт, дифф. зачёт	6
	Модульная единица 4 Ветсанэкспертиза продук- тов убоя животных при ин- фекционных болезнях	Лекция № 14. Ветсанэкспертиза продуктов убоя животных при бо- лезнях незаразной этиологии, от- равлениях, обработках химически- ми препаратами.	зачёт, дифф. зачёт	2
		Лекция № 15. Ветсанэкспертиза мя- са с отклонениями от нормы, имеющими санитарное значение и при септических процессах.		2
4	Модуль 4 Консервирование мяса и мясопродуктов. Транспортировка скоропортящихся продуктов. Основы технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза субпродуктов и кожевенно-мехового сырья			8
	Модульная единица 1 Консервирование мяса и мясопродуктов	Лекция № 16, 17. Основы техноло- гии и гигиена консервирования мя- са. Способы консервирования.	зачёт, дифф. зачёт	4
		Лекция № 18. Основы технологии и гигиена колбасного производства.		2
		Лекция № 19. Основы технологии и гигиена консервного производства.		2
6	Модуль 5 Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов на продовольственных рынках			4
	Модульная единица 1 Экспертиза пищевых про- дуктов животного и расти- тельного происхождения	Лекция № 20, 21. Организация и порядок проведения ветсанэкспер- тизы пищевых продуктов на продо- вольственных рынках.	зачёт, дифф. зачёт	4
	ИТОГО			42

4.4. Лабораторные занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1	Модуль 1 Убойные животные. Учение о мясе			20
	Модульная единица 1 Убойные животные как сырьё для мясной промышленности	Занятие № 1. Ознакомление с действующей нормативной документацией. Термины и определения, используемые в ветеринарно-санитарной экспертизе. Техника безопасности при работе в лаборатории.	зачёт, дифф. зачёт	4
		Занятие № 2. Организация и методика ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя животных. Значение исследования лимфатической системы для ветеринарно-санитарной экспертизы. Ветеринарное клеймение.	зачёт, дифф. зачёт	4
	Модульная единица 2 Ветеринарно-санитарное исследование мяса и мясопродуктов	Занятие № 3. Определение видовой принадлежности мяса и методы установления фальсификации: методы органолептического и лабораторного исследований.	зачёт, дифф. зачёт	4
Занятие № 4. Определение свежести мяса: методы органолептического и лабораторного исследований для определения доброкачественности мяса.	4			
Занятие № 5. Определение мяса больных животных: распознавание мяса больных, убитых в агонии и здоровых животных. Методы органолептического и лабораторного исследований и их обоснованность для характеристики мяса. Ветсанэкспертиза и порядок переработки мяса и мясопродуктов, подлежащих обеззараживанию	4			
2	Модуль 2 Гигиена получения, основы технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов			12
	Модульная единица 1 Гигиена получения и ветсанэкспертиза молока	Занятие № 6, 7. Ветеринарно-санитарное исследование молока: органолептический и лабораторные методы. Показатели качества молока, согласно ГОСТа и Технического регламента.	зачёт, дифф. зачёт	8
	Модульная единица 2 Основы технологии производства и ветсан-	Занятие № 8. Ветеринарно-санитарное исследование молочных продуктов (кисломолочные продук-		4

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	экспертиза молочных продуктов	ты, сливочное масло и др.): органо- лептический и лабораторные мето- ды.		
3	Модуль 3 Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инфекционных, инвазионных, незаразных болезнях и отравлениях			32
	Модульная единица 1 Пищевые токсикоин- фекции и токсикозы и основы их профилакти- ки	Занятие № 9, 10. Бактериологиче- ское исследование мяса и мясных продуктов.	зачёт, дифф. зачёт	8
	Модульная единица 2 Ветсанэкспертиза про- дуктов убоя животных при незаразных болез- нях, отравлениях и по- ражении радиоактив- ными веществами	Занятие № 11. Ветеринарно- санитарная экспертиза тушек сель- скохозяйственной птицы. Опреде- ление свежести мяса птицы.		4
		Занятие № 12. Ветеринарно- санитарная экспертиза яиц и яич- ных продуктов. Яйца как возмож- ный источник инфекционных бо- лезней животных и человека.		4
	Модульная единица 2 Ветсанэкспертиза про- дуктов убоя животных при инвазионных бо- лезнях	Занятие № 13. Исследование мяса на трихинеллёз и цистицеркоз (финноз).	зачёт, дифф. зачёт	4
		Занятие № 14. Ветеринарно- санитарное исследование рыбы на свежесть и наличие гельминтов.		4
	Модульная единица 4 Ветсанэкспертиза про- дуктов убоя животных при инфекционных бо- лезнях	Занятие № 15. Правила оформления и выдачи ветеринарных сопроводи- тельных документов.	зачёт, дифф. зачёт	4
		Занятие № 16. Методика исследова- ния продуктов убоя животных, дифференциальная диагностика и санитарная оценка при инфекцион- ных болезнях.		4
4	Модуль 4 Консервирование мяса и мясопродуктов. Транспортировка скоропортя- щихся продуктов. Основы технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза суб- продуктов и кожевенно-мехового сырья			8
	Модульная единица 1 Консервирование мяса и мясопродуктов	Занятие № 17. Ветеринарно- санитарная экспертиза колбасных изделий.	зачёт, дифф. зачёт	4
		Занятие № 18. Ветеринарно- санитарная экспертиза мясных ба- ночных консервов.		4
5	Модуль 5 Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов на продоволь- ственных рынках			14
	Модульная единица 1 Экспертиза пищевых продуктов животного и растительного проис- хождения	Занятие № 19. Экспертиза мёда. Правила доставки и отбор средней пробы. Методы исследований: ор- ганолептический и лабораторные. Определение падевого мёда. Опре-	зачёт, дифф. зачёт	4

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		деление фальсификации мёда.		
		Занятие № 20. Санитарная экспертиза свежих, квашеных, солёных, маринованных и мороженых корнеклубнеплодов, овощей, фруктов и ягод.		4
		Занятие № 21. Требования к доставке пищевых продуктов на продовольственные рынки и правила их ветсанэкспертизы. Документы учёта и отчётности в государственной лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы (ГЛВСЭ).	зачёт, дифф. зачёт	6
	ИТОГО			86

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 6

Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
1	Модуль 1 Убойные животные. Учение о мясе		34
	Модульная единица 1 Убойные животные как сырьё для мясной промышленности	1. Введение. История развития и становления боевого дела и отечественной ветеринарно-санитарной экспертизы.	2
		2. Убойные животные. Определение упитанности животных.	4
		3. Транспортировка животных на боевые предприятия. Способы транспортировки. Ветеринарно-санитарные мероприятия на транспорте.	4
		4. Предприятия по переработке животных на мясо. Значение боевых предприятий. Требования к постройкам и производственным цехам. Типы боевых и мясоперерабатывающих предприятий. Санитарно-гигиенические требования к производственным цехам и оборудованию боевых предприятий.	4
		5. Предубойный режим содержания животных. Помещения для предубойного содержания. Подготовка животных к убою.	4
		6. Основы технологии первичной переработки животных. Убой и переработка кроликов.	4
		7. Организация и методика ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя животных. Лимфатическая система. Особенности топографии лимфатических уз-	4

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
		лов у разных видов животных. Оснащение рабочего места ветсанэксперта. Уничтожение и утилизация трупов животных и ветеринарных конфискатов.	
	Модульная единица 2 Ветеринарно-санитарное исследование мяса и мясопродуктов	8. Учение о мясе. Особенности мяса сельскохозяйственной птицы. Физико-коллоидная структура мяса. Товароведение мяса. Разделка туш.	4
		9. Изменения в мясе при хранении. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса при изменениях, имеющих санитарное значение и при гнойно-некротических заболеваниях.	4
2	Модуль 2 Гигиена получения, основы технологии производства и ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов		30
	Модульная единица 1 Гигиена получения и ветсанэкспертиза молока	10. Гигиена получения молока. Молокообразование. Значение составных частей молока в технологии производства молочных продуктов. Бактерицидные свойства молока их использование в производстве. Молоко других сельскохозяйственных животных и его рациональное использование. Пороки молока. Источники микробного обсеменения молока. Влияние антибиотиков, пестицидов и других ингибиторов на качество пищевую ценность и технологические свойства молока. Требования, предъявляемые к молочной посуде, инвентарю, мойка и дезинфекция. Личная гигиена работников ферм.	16
	Модульная единица 2 Основы технологии производства и ветсанэкспертиза молочных продуктов	11. Основы технологии производства и ветсанэкспертиза молочных продуктов. Ветеринарный контроль при производстве молока, кисломолочных продуктов, сливочного масла, сыров в молочной промышленности.	14
3	Модуль 3 Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инфекционных, инвазионных, незаразных болезнях и отравлениях		50
	Модульная единица 1 Пищевые токсикоинфекции и токсикозы, основы их профилактики	12. Ветсанэкспертиза мяса нутрий.	4
		13. Ветсанэкспертиза мяса кроликов.	6
	Модульная единица 2 Ветсанэкспертиза продуктов убоя животных при незаразных болезнях	14. Патологические изменения в отдельных органах и тканях. Санитарная оценка: болезни органов грудной и брюшной полостей; новообразования, маститы; механические и термические повреждения и др. 15. Ветсанэкспертиза Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов животных при радиационных поражениях: порядок и сроки убоя животных, заражённых радиоактивными веществами; ветсанэкспертиза туш и органов.	10
	Модульная единица 3 Ветсанэкспертиза продуктов убоя животных при паразитарных бо-	16. Ветсанэкспертиза при паразитарных болезнях, присутствующих только животным: предубойная, послеубойная и дифференциальная диагностика. ветеринарно-санитарная оценка туш и органов при паразитарных	10

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
	лезнях	болезней животных. Морфология и химия мяса рыб. Особенности ферментации мяса рыбы.	
	Модульная единица 4 Ветсанэкспертиза продуктов убоя животных при инфекционных болезнях	17. Ветсанэкспертиза Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя крупного и мелкого рогатого скота при инфекционных болезнях: предубойная, послеубойная и дифференциальная диагностика инфекционных болезней крупного и мелкого рогатого скота; санитарная оценка. 18. Ветсанэкспертиза продуктов убоя свиней при инфекционных болезнях. 19. Ветсанэкспертиза продуктов убоя лошадей при инфекционных болезнях. 20. Ветсанэкспертиза продуктов убоя диких промысловых животных и пернатой дичи при болезнях: послеубойная диагностика инфекционных и инвазионных болезней, санитарная оценка продуктов убоя.	20
4	Модуль 4 Консервирование мяса и мясопродуктов. Транспортировка скоропортящихся продуктов. Основы технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза субпродуктов, кожевенно-мехового и другого сырья		36
	Модульная единица 1 Гигиена и технология консервирования мяса и мясопродуктов. Транспортировка скоропортящихся продуктов	21. Технология производства полукопчёных, варёнокопчёных и сырокопчёных колбас. 22. Транспортировка скоропортящихся продуктов и ветеринарно-санитарный контроль на холодильном транспорте. Организация перевозок скоропортящихся продуктов животного происхождения. Виды транспортных средств и требования, предъявляемые к ним. Правила погрузки скоропортящихся продуктов в рефрижераторные и изотермические вагоны, условия и допустимые сроки их транспортировки, документация.	26 20
5	Модуль 5 Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов на продовольственных рынках		10
	Модульная единица 1 Экспертиза пищевых продуктов животного и растительного происхождения	23. Экспертиза мёда. Химический состав. Классификация мёда. 24. Санитарный контроль растительных пищевых продуктов. Пищевая ценность растительных продуктов: корнеклубнеплоды, овощи, фрукты, ягоды. Санитарная экспертиза сушёных корнеклубнеплодов, овощей, фруктов и ягод. Санитарная экспертиза бобов и грибов.	10
ИТОГО			160

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Взаимосвязь учебного материала лекций, лабораторных занятий с экзаменационными вопросами и формируемыми компетенциями представлены в таблице 8.

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛЗ	СР	Вид контроля
ОК-2	1-21	1-21	1-24	коллоквиум, тестовые задания, зачёт, зачёт с оценкой
ОПК-4	1-21	1-21	1-24	
ПК-8	1-21	1-21	1-24	
ПК-9	1-21	1-21	1-24	
ПК-10	1-21	1-21	1-24	

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

1. Боровков, М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства / М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко – СПб.: Лань, 2010. – 480 с.
2. Боровков, М.Ф. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе / М.Ф. Боровков, В.Г. Урбан – СПб.: Лань, 2011 – 310 с.
3. Серегин, И.Г. Лабораторные методы в ветеринарно-санитарной экспертизе пищевого сырья и готовых продуктов. Учебное пособие. / И.Г. Серегин, Б.В. Уша – М.: РАПП, 2008. – 408 с.
4. Смирнов, А.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии молока и молочных продуктов: Учебное пособие / А.В. Смирнов – СПб.: Гиорд, 2009. – 112 с.

6.2. Дополнительная литература

1. Закон Российской Федерации «О ветеринарии» от 14.05.93 № 4979–1.– М.: Росзооветснабпром, 2000.
2. Федеральный закон « О качестве и безопасности пищевых продуктов», № 29-ФЗ от 2 января 2000 г. – Собрание законодательства Российской Федерации, 2000. – № 2, ст. 150.
3. Костенко, Ю.Г. Ветеринарно-санитарный осмотр продуктов убоя животных: Ветеринарные методические указания / Ю.Г. Костенко. – М.: Гном и Д, 2003. – 108с.
4. Серегин, И.Г. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя диких промысловых животных и пернатой дичи: Учебное пособие / И.Г. Серегин, А.А. Кунаков, М.Ф. Боровков, В.С. Касаткин. – М.: МГУПБ, 2004. – 190с.
5. Серегин, И.Г. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов на продовольственных рынках: Учебное пособие./ И.Г. Серегин, М.Ф. Боровков, В.Е. Никитченко. – СПб: ГИОРД, 2005. – 472 с.
6. Шуклин, Н.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза, стандартизация и сертификация продуктов / Н.Ф. Шуклин. Под ред. К.Е. Елемесова. –Казань: Академкнига, 2005.–520с.
7. ГОСТ 19792–2011. Мед натуральный. – М.: Издательство стандартов, 2011.
8. ГОСТ Р 52121–2003. Яйца куриные пищевые. Технические условия. – М.: Издательство стандартов, 2003.
9. Боровков, М.Ф. Ветеринарная и фитосанитарная экспертиза свежих овощей и фруктов непромышленного изготовления, реализуемых на продовольственных рынках, предприятиями торговли и общественного питания: Учебное пособие / М.Ф. Боровков, Ю.Г. Боев, А.Ф. Бессараб и др. – М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ, 2007. – 223с.
10. Боровков, М.Ф. Определение видовой принадлежности мяса животных. Метод. пособие./ М.Ф. Боровков, О.В. Швец, А.К. Кириллов – М.: ФГОУ Российская академия кадрового обеспечения АПК, 2002. – 33с.

11. Боровков, М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства: Учебно-методическое пособие/ М.Ф. Боровков, П.В. Житенко, Т.А. Григорьева – М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ им. К.И.Скрябина, 2003. – 54с.
12. Житенко, П. В., Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства: Справочник / П.В. Житенко, М.Ф. Боровков – М.: Агропромиздат, 2000. – 335 с.
13. Касаткин, В. С. Ветеринарно-санитарная экспертиза и товароведческая оценка яиц и яичных продуктов: Учеб. пособ. / В.С. Касаткин – Новгород, 2000. – 68 с.
14. Костенко, Ю.Г. Ветеринарно-санитарный осмотр продуктов убоя животных: Ветеринарные методические указания / Ю.Г. Костенко – М., 2003. – 112 с.
15. Курмакаева, Т.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых яиц. Учебно-методическое пособие/ Т.В. Курмакаева, М.Ф. Боровков, Ю.В. Петрова – М., 2009. – 46 с.
16. Меньшикова, З. Н. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса крупного рогатого скота при лейкозе: Метод. указ./ З.Н. Меньшикова, М.Ф. Боровков, Т.В. Курмакаева – М.: МГАВМиБ, 2000. – 38 с.
17. Смирнов, А.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии молока и молочных продуктов. Учебное пособие. / А.В. Смирнов. – СПб.: Гиорд, 2009. – 112 с.

6.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Немкова, Н.П. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка продуктов убоя животных при инфекционных болезнях: учеб.-метод. пособие / Н.П. Немкова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2013, 2015. – 64 с.
2. Немкова Н.П. Правила оформления и выдачи ветеринарных сопроводительных документов: метод. указания / Н.П. Немкова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2015. – 36 с.
3. Немкова, Н.П. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при паразитарных болезнях: метод. указания / Н.П. Немкова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2016. – 63 с.
4. Немкова, Н.П. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инфекционных болезнях: метод. указания / Н.П. Немкова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2017. – 74 с.
5. Татарина, Л.И. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животного происхождения на продовольственных рынках: метод. указания / Л.И. Татарина; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2013. – 20 с.
6. Татарина, Л.И. Ветеринарно-санитарное исследование рыбы и рыбопродуктов: учеб.-метод. пособие / Л.И. Татарина, А.В. Коломейцев; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2012. – 50 с.
7. Татарина, Л.И. Лабораторные методы исследования на трихинеллёз и цистицеркоз (финноз): метод. указания к лабораторным занятиям / Л.И. Татарина; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2015. – 20 с.
8. Татарина, Л.И. Лабораторные методы исследования мяса больных животных: метод. указания / Л.И. Татарина; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2015. – 15 с.
9. Татарина, Л.И. Методика послеубойного исследования органов и туш животных: метод. указания к лабораторным занятиям / Л.И. Татарина; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2015. – 30 с.

6.4. Программное обеспечение

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
2. Microsoft Word 2007 / 2010
3. Microsoft Excel 2007 / 2010
4. Microsoft PowerPoint 2007 / 2010
5. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
6. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - свободно распространяемое ПО;
7. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Educational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;
8. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
9. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla, свободно распространяемое ПО;
10. Moodle 3.3.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО

6.5. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края <http://mpr.krskstate.ru/>
2. Министерство сельского хозяйства Красноярского края <http://krasagro.ru/>
3. Служба по ветеринарному надзору Красноярского края <http://vetnadzor24.ru/>
4. «Национальная электронная библиотека» Договор № 101/НЭБ/2276 о предоставлении доступа от 06.06.2017 с ФГБУ «РГБ» (доступ до 06.06.2022).
5. Электронно-библиотечная система «Агрилиб» Лицензионный договор № ППД 31/17 от 12.05.2017 ФГБОУ ВО «РГАЗУ» (с автоматической пролонгацией)
6. ЭБС «Лань» (e.lanbook.com) (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань» (от 03.12.2018 г.) на использование
7. Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
8. Библиотека Красноярского ГАУ <http://www.kgau.ru/new/biblioteka>
9. Справочная правовая система «Консультант+»
10. Справочная правовая система «Гарант» - Учебная лицензия;
11. Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ Web ИРБИС. Договор сотрудничества.

6.4. Базы данных, информационно-справочные и информационные системы. Программное обеспечение

Гарант, Консультант плюс, КОНСОР, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, реферативная база данных ВИНТИ, научная электронная библиотека e-library; информационным справочным и поисковым системам: Rambler, Yandex, Google.

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

Виды текущего контроля: реферат, коллоквиум, тестирование.

Промежуточный контроль – зачёт, зачёт с оценкой.

При изучении дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза» со студентами проводятся лекции, лабораторные занятия. Экзаменационная оценка определяется как сумма баллов по результатам всех запланированных учебных мероприятий.

В итоговую сумму баллов входят результаты всех контролируемых видов деятельности – посещение лекций, занятий, выполнение заданий, прохождение тестового контроля, активность на лабораторных занятиях. Все виды учебных работ должны быть выполнены точно в сроки, предусмотренные графиком учебного процесса.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционный учебный материал по дисциплине читается в лекционном зале (2-48), имеющем мультимедийное оборудование, что позволяет читать все лекции в виде презентаций.

Лабораторные занятия по дисциплине проводятся в учебной лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы с приточно-вытяжной вентиляцией (аудитория 2-05). Для проведения лабораторных исследований продуктов в аудитории имеется необходимое оборудование (трихинеллоскоп, люминоскоп, овоскоп, световые микроскопы МИКМЕД-5 с бинокулярными насадками, анализатор качества молока, центрифуга, рефрактометр, pH-метр, термостат, холодильник, электронные весы, водяная баня, электроплита и другое), лабораторная посуда, набор химических реактивов. В аудитории также имеется необходимый наглядный материал (муляжи продуктов, кости скелета разных видов домашних животных, альбомы с фотографиями, стенды, таблицы, схемы и рисунки). При необходимости доставляются разные виды продуктов животного и растительного происхождения для проведения исследований и определения их качества.

Для проведения тренингов и демонстрации презентаций студенческих работ, а также чтения лекций студентам разных профилей имеется специализированная аудитория 2-01, оснащённая современной компьютерной и офисной техникой, необходимым программным обеспечением.

Научная библиотека – фонд научной и учебной литературы, компьютеры с доступом в интернет, к ЭБС и международным реферативным базам данных научных изданий.

9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

С целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся, обеспечения профориентации, в учебном процессе кафедры успешно используются современные образовательные технологии: модули, виртуальные лабораторные работы, базы микрофотографий, видеофильмов, созданные сотрудниками кафедры, лекции на 100% обеспечены мультимедийными презентациями с анимационными эффектами. Для текущего контроля знаний студентов используются тестовые задания.

Самостоятельная работа студентов направлена на углубленное изучение актуальных проблем ветеринарно-санитарной экспертизы в свете последних достижений науки и возможностей их использования для повышения качества и безопасности пищевых продуктов.

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Таблица 9

Кафедра эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарных экспертиз

Направление подготовки (специальность) 36.05.01 – Ветеринария

Дисциплина Ветеринарно-санитарная экспертиза Количество студентов 25

Общая трудоёмкость дисциплины : лекции 42 час.; лабораторные работы 86 час.; КР _____ час.; СР 160 час.

Вид занятия	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
Основная										
Лекции, лабораторные работы	Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологий и стандартизации продуктов животноводства	Боровков М.Ф., Фролов В.П., Серко С.А.	СПб.: Издательство «Лань»	2008, 2013	+	+	+		40	50 ЭБС Лань
Лекции, лабораторные работы	Сборник нормативно-правовых документов по ветеринарно-санитарной экспертизе мяса и мясопродуктов	Урбан В. Г. / под ред. Воронина Е. С.	СПб.: Лань,	2010	+		+		40	100
Лабораторные работы	Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе	Тарарина Л.И., Коломейцев А.В.	Красноярск: Краснояр. гос. аграр. ун-т	2012	+		+		40	75
Дополнительная										
Лекции, лабораторные работы	Экспертиза мяса и мясопродуктов. Качество и безопасность	Позняковский В. М.	Новосибирск: Сибирское университетское изд-во	2009	+		+		40	50

1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
Лекции, лабораторные работы	Экспертиза молока и молочных продуктов. Качество и безопасность	Дунченко Н. И. [и др.] / под общ. ред. В. М. Позняковского	Новосибирск: Сибирское университетское изд-во	2009	+		+		40	50
Лекции	Биотехнология, классификация. Экспертиза кисломолочных продуктов	Немкова Н.П.	Красноярск: Краснояр. гос. аграр. ун-т	2009	+			+	15	50
Лабораторные работы	Правила оформления и выдачи ветеринарных сопроводительных документов	Немкова Н.П.	Красноярск: Краснояр. гос. аграр. ун-т	2015	+			+	15	50
Лекции, лабораторные занятия	Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц и яичных продуктов	Немкова Н.П.	Красноярск: Краснояр. гос. аграр. ун-т	2008	+			+	15	50
Лекции, лабораторные работы	Руководство по ветеринарному надзору и ветсанэкспертизе продуктов убоя животных	Тарарина Л.И.	Красноярск: Краснояр. гос. аграр. ун-т	2007	+		+		40	57
Лабораторные работы	Оценка качества продуктов животноводства	Симонова Н.П., Симонов В.А., Тарарина Л.И., Симонова Н.В.	Красноярск: Краснояр. гос. аграр. ун-т	2006	+		+		40	50
Лекции, лабораторные работы	Анатомо-топографические основы технологии, ветеринарной экспертизы и товароведческой оценки продуктов убоя животных	Чернявский М.В.	М.: Колос	2002	+		+		40	225

Зав. библиотечной  Председатель МК  Зав. кафедрой  института

10. Образовательные технологии

Изучение ветеринарно-санитарной экспертизы базируется на личностно-ориентированных технологиях обучения и на модульном принципе изучения курса. Занятия в интерактивной форме составляют 58 часов.

Таблица 10

Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые образовательные технологии	Часы	
Модуль 1 Убойные животные. Учение о мясе				
Модульная единица 1 Убойные животные как сырьё для мясной промышленности	Л ЛЗ	Интерактивная форма в виде беседы с использованием мультимедийного оборудования, компьютерных тестов, схем.	2 4	
Модульная единица 2 Ветеринарно-санитарное исследование мяса и мясопродуктов	Л ЛЗ		4 2	
Модуль 2 Гигиена получения, основы технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов				
Модульная единица 1 Гигиена получения и ветсанэкспертиза молока	Л ЛЗ	Интерактивная форма в виде беседы с использованием мультимедийного оборудования, компьютерных тестов, схем.	2 4	
Модульная единица 2 Основы технологии производства и ветсанэкспертиза молочных продуктов	Л ЛЗ		4 2	
Модуль 3 Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инфекционных, инвазионных, незаразных болезнях и отравлениях				
Модульная единица 1 Пищевые токсикоинфекции и токсикозы и основы их профилактики	Л ЛЗ	Интерактивная форма в виде беседы с использованием мультимедийного оборудования, компьютерных тестов, схем.	2 4	
Модульная единица 2 Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при незаразных болезнях, отравлениях и поражении радиоактивными веществами	Л ЛЗ		2 2	
Модульная единица 3 Ветсанэкспертиза продуктов убоя животных при инвазионных болезнях	Л ЛЗ		4 2	
Модульная единица 4 Ветсанэкспертиза продуктов убоя животных при инфекционных болезнях	Л ЛЗ		2 4	
Модуль 4 Консервирование мяса и мясопродуктов. Транспортировка скоропортящихся продуктов. Основы технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза субпродуктов и кожевенно-мехового сырья				
Модульная единица 1 Основы технологии и гигиена консервирования мяса и мясопродуктов и их ветсанэкспертиза	Л ЛЗ		Интерактивная форма в виде беседы с использованием мультимедиа.	4 2
Модуль 5 Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов на продовольственных рынках				
Модульная единица 1 Экспертиза пищевых продуктов животного и растительного происхождения	Л ЛЗ	Интерактивная форма в виде беседы с использованием М/оборудования	2 2	
Всего:				128
из них в интерактивной форме			58	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РП

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
02.10.2017	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2017-2018 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 2.10.2017 г.
04.09.2018	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2018-2019 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 1 от 04.09.2018 г.
10.09.2019	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2019-2020 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 10.09.2019 г.
12.10.2020	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2020-2021 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 12.10.2020 г.

Программу разработала: Немкова Н.П. канд. вет. наук, доцент



РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по дисциплине
«Ветеринарно-санитарная экспертиза»
для студентов 4-5 курсов, обучающихся
по специальности 36.05.01– Ветеринария

Составитель: Немкова Н.П., канд. ветеринар. наук, доцент

Дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза» относится к Блоку 1. Дисциплины (модули) базовой часть ОПОП. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, направлена на формирование у выпускника профессиональных компетенций.

Дисциплина базируется на знаниях студентов, полученных при изучении ветеринарной микробиологии и вирусологии, ветеринарной пропедевтики, патологической анатомии; инфекционных, паразитарных, внутренних незаразных болезней животных.

Рабочая программа содержит аннотацию, цели и задачи, компетенции, формируемые в результате освоения предмета. В ней отражена структура дисциплины, трудоёмкость модулей и модульных единиц, включая часы, отведённые на лекционный курс, лабораторные занятия и самостоятельную работу, указаны формы контроля, приведены критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций. Составной частью рабочей программы являются данные об учебно-методическом и материально-техническом обеспечении дисциплины, включая карту обеспеченности литературой.

Рецензируемая рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по дисциплине «Ветеринарно-санитарная экспертиза» по специальности 36.05.01 – Ветеринария и профессионального стандарта «Ветеринарный врач». Она выступает основой, с помощью которой осуществляется организация образовательного процесса, и полностью соответствует всем новым требованиям ФГОС ВО.

Рецензент:

Начальник отдела
ветеринарно-санитарной
экспертизы ФГБУ Красноярский
Референтный центр Россельхознадзора

