

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Методические указания

Б2.В.01(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Направление подготовки: 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль подготовки: Ветеринарно-санитарная экспертиза

Квалификация выпускника: бакалавр

Основные положения, цель и задачи практики

Учебная практика является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально практическую подготовку бакалавров.

Цель учебной практики:

- закрепить пройденный теоретический материал по общей и частной биологии;
- ознакомить студентов с базовыми данными современной биологии и экологии и раскрыть их фундаментальное значение;
- показать роль биологии и экологии в современном мире.
- осветить вопросы, касающиеся видовой принадлежности анатомии животных;
- формировать у студентов знаний о состоянии современного рынка продовольственных продуктов, их качестве и пищевой ценности, особенностях производства и хранения;
- формировать глубокое логическое мышление и практические навыки в проведении оценки продуктов убоя животных, с точки зрения возможности и целесообразности использования их в общественном питания.
- обучить и вооружить знаниями современной науки и практики для достижения высокой эффективности использования биологических особенностей и потенциальных возможностей организма при производстве экологически чистой животноводческой и растениеводческой продукции;
- изучить принципы и методы санитарно-гигиенического исследования и ветеринарно-санитарной оценки продуктов животноводства, их свойства, способы обработки, хранения и транспортирование.
- ознакомить с процессами диагностики, лечения и профилактики основных паразитарных заболеваний животных различных видов;
- изучить методы паразитологического обследования животноводческих ферм и других объектов;
- обучить отработке методов сбора, пересылки и исследования биологического материала от животных и анализа полученных результатов;

-ознакомить студентов приемами применения животным антипаразитарных препаратов (оральное, парэнтеральное, наружное) и дезинвазии помещений.

Местом проведения учебной практики являются кафедра «ВСЭ и фармакология», лаборатории ветсанэкспертизы рынков г.Оренбурга.

Время проведения практики: согласно календарному графику учебного процесса.

ГРАФИК И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Разделы (этапы) практики	Трудоёмкость					Результаты	
	Зач. Ед.	Часов*			Кол-во дней	форма текущего контроля	№ осваиваемой компетенции по ОПОП
		всего	контактная работа	выполнение инд. заданий			
1	2	3	4	5	6	7	8
Общая трудоемкость по Учебному плану	6	216	144	72	24	дневник и отчет практики	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-7
ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП Инструктаж Знакомство со структурой и основными функциями подразделения	0,1	6	4	2	1	дневник и отчет практики	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-7
АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЭТАП Проведение ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя разных видов животных порядком клеймения Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясных продуктов Ветеринарно-санитарная экспертиза растительных продуктов Ветеринарно-санитарная экспертиза меда Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц	5	186	124	62	19	дневник и отчет практики	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-7

Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов							
ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ Выполнение индивидуального домашнего задания	0,3	12	8	4	2	дневник и отчет практики	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-7
ПОДГОТОВКА ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ	0,3	12	8	4	2	дневник и отчет практики	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-7
Вид контроля	дифференцированный зачет						

Самостоятельная работа студентов на практике

1. Вопросы для самостоятельного изучения.
2. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя птицы
3. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя птицы при инфекционных болезнях
4. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя птицы при инвазионных болезнях
5. ВСЭ мяса и мясных продуктов
6. Органолептические исследования мяса
7. Биохимические исследования мяса
8. Определение свежести мяса
9. Требования, предъявляемые к качеству яиц
10. Искусственные системы. Классификация организмов по хозяйственным признакам.
11. Основные таксоны животных и растений.
12. Морфологические формы бактерий. Роль в природе и значение для человека. Бактериальные болезни человека, животных и растений
13. Типы простейших. Роль в природе и значение для человека
14. Сущность и субстрат жизни. Основные свойства живого
15. Неорганические соединения клетки. Значение воды для жизнедеятельности клеток
16. Структурно-функциональная организация эукариотических клеток. Клеточные органеллы
17. Ткани животных и растений. Основные типы тканей.
18. Поступление веществ в клетки. Пассивный транспорт и активный перенос. Эндоцитоз.
19. Использование энергии в клетках. Основные виды биологической работы в клетках.
20. Бесполое размножение. Вегетативное размножение культурных растений.
21. Половое размножение. Копуляция у одноклеточных организмов. Гаметогенез.
22. Чередование поколений. Половое и бесполое поколение.

23. Половой диморфизм. Биологический смысл полового диморфизма.
24. Понятие об онтогенезе, его этапы. Старение и смерть. Продолжительность жизни.
25. Доминантность и рецессивность. Опыты Г. Менделя.
26. Хромосомные наследственные болезни.
27. Ч. Дарвин и его теория эволюции. Движущие силы эволюции. Механизм естественного отбора
28. Современные представления о происхождении жизни. Теория А.И. Опарина.
29. Взгляды на антропогенез в прошлом. Античные представления.
30. Концепция животного происхождения человека. Место человека в системе животного мира. Сходство и отличие человека и животных.
31. Этапы антропогенеза. Факторы антропогенеза.
32. Ход, главные направления и доказательства эволюции. Основные этапы развития жизни на Земле.
33. Адаптации организмов к важнейшим абиотическим факторам среды.
34. Биотические факторы. Формы биотических отношений.
35. Подразделения и границы биосферы. Типы веществ в биосфере
36. Антропогенные воздействия и направления этих воздействий. Охрана природы и среды обитания.
37. Анатомо-топографические особенности строения внутренних органов кролика, кошки и нутрии
38. Анатомо-топографические особенности строения внутренних органов диких промысловых животных
39. Анатомо-топографические особенности строения внутренних органов домашней птицы и пернатой дичи
40. Особенности лимфатического русла кроликов и нутрий
41. Особенности лимфатического русла диких промысловых животных и морских млекопитающих
42. Общие закономерности строения внутренних органов. Полости тела и их оболочки
43. Отделы аппарата пищеварения: строение и видоспецифичность.
44. Отделы аппарата дыхания: строение и видоспецифичность.
45. Строение мочеполювого аппарата.
46. Топография органов тазовой полости у самца и самки.
47. Назовите основные отличительные признаки анатомического строения внутренних органов лошади и крупного рогатого скота.
48. Назовите основные отличительные признаки анатомического строения внутренних органов мелкого рогатого скота, свиньи и собаки.
49. Особенности строения внутренних органов и систем домашней птицы
50. Распоряжение о проведении мероприятий по государственному ветеринарному надзору.
51. Акт проверки поднадзорного объекта.
52. Акт отбора проб продовольственного сырья и пищевых продуктов.
53. Предписание должностного лица, уполномоченного осуществлять государственный ветеринарный надзор.

54. Протокол № 40 об административном правонарушении в области ветеринарии.
55. Постановление №__ по делу об административном правонарушении области ветеринарии.
56. Постановление-квитанция ВС №__ о наложении и взимании административного штрафа на месте совершения административного правонарушения.
57. Правовое регулирование выдачи ветеринарных сопроводительных документов и описание элементов их защиты.
58. Организация работы по выдаче ветеринарных сопроводительных документов.
59. Оформление и выдача ветеринарного сопроводительного документа – ветеринарное свидетельство формы №1.
60. Оформление и выдача ветеринарного сопроводительного документа – ветеринарное свидетельство формы № 2.
61. Оформление и выдача ветеринарного сопроводительного документа – ветеринарное свидетельство формы № 3.
62. Оформление и выдача ветеринарного сопроводительного документа – ветеринарная справка №4.
63. Оформление и выдача ветеринарного сопроводительного документа – ветеринарных сертификатов форм № 5a, 5b, 5c, 5d, 5e, 5f, 5g, 5h, 5i, 5j, 5k.
64. Оформление и выдача ветеринарного сопроводительного документа – ветеринарных сертификатов формы № 6.1, 6.2 и 6.3.
65. Значение ветеринарной отчетности и регламент предоставления информации в систему государственного информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства.
66. Ведение ветеринарного учета – Журнал для регистрации больных животных (сельхозучет, форма № 1-вет.)
67. Ведение ветеринарного учета - Журнал для записи противоэпизоотических мероприятий (сельхозучет, форма № 2-вет.)
68. Ведение ветеринарного учета - Журнал для записи эпизоотического состояния района (города) (сельхозучет, форма № 3-вет.)
69. Ведение ветеринарного учета - Журнал учета дезинфекции, дезинсекции и дератизации (сельхозучет, форма № 10 вет.).
70. Ведение ветеринарного учета - Журнал учета результатов осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясопродуктов на бойне (убойном пункте) (форма № 33).
71. Составление статистического документа в вышестоящие ветеринарные органы - Сведения о заразных болезнях животных (1-BET).
72. Составление статистического документа в вышестоящие ветеринарные органы - Сведения о противоэпизоотических мероприятиях (1-BET А).
73. Составление статистического документа в вышестоящие ветеринарные органы – Сведения о незаразных болезнях животных (2-BET).
74. Составление статистического документа в вышестоящие ветеринарные органы – Сведения о болезнях рыб и других гидробионтов (3-BET).

75. Составление статистического документа в вышестоящие ветеринарные органы – Сведения о работе ветеринарных лабораторий (4-BET).

76. Составление статистического документа в вышестоящие ветеринарные органы – Сведения о ветеринарно-санитарной экспертизе сырья и продуктов животного происхождения (5-BET).

77. Составление статистического документа в вышестоящие ветеринарные органы – Сведения о ветеринарном надзоре при импорте, экспорте и перевозках животных, продуктов и сырья животного происхождения между государствами СНГ, Прибалтики и Грузии (7-BET).

Примерный перечень вариантов индивидуальных заданий:

Оформить ветеринарные сопроводительные документы.

- лабораторные исследования мяса и мясных продуктов
- биохимические исследования мяса;
- определение свежести мяса;
- требования, предъявляемые к качеству яиц;
- органолептические исследования рыбы;
- лабораторные исследования рыбы;
- санитарная оценка рыбы;
- контроль содержания нитратов и остаточных количеств пестицидов в растительных пищевых продуктах;
- лабораторные исследования овощей;
- органолептические и физико-химические показатели натурального меда;

ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВЛЕНИЮ ДОКУМЕНТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ И ИХ ЗАЩИТА

Основным документом, который в обязательном порядке представляется студентами по окончании практики в качестве учебно-отчетных итогов, являются:

- отчет об учебной практике;

Порядок составления отчета

Отчет об учебной практике излагается на основании анализа фактического материала, а так же данных, собранных из отчетов о состоянии ветеринарного обслуживания. Дается развёрнутый анализ выполненных заданий.

В заключении обобщаются итоги практики, делаются выводы о положительных результатах выполнения программы, излагаются недостатки по отдельным разделам практики.

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ПРАКТИКЕ

Форма аттестации практики является дифференцированный зачёт.

Время проведения аттестации согласно календарному графику учебного процесса.

Дифференцированный зачет получает студент, прошедший практику и прошедший устное собеседование с руководителем практики по освоению пройденного материала.

Описание системы оценок.

Максимальное количество баллов и их распределение между оцениваемыми позициями представлены в таблице

Оцениваемые позиции					Итого
оформление документов (<i>отчета</i>)		практическая деятельность	доклад и ответы на вопросы		
своевременность	качество	характеристика	доклад	ответы	
5	10	25	40	20	100

Шкала оценок по каждой оцениваемой позиции представлена в таблице

Традиционная шкала		Незачтено	Зачтено		
		неудовлетв.	удовлетв.	хорошо	отлично
Баллы		[0; 60)	[60; 70)	[70; 85)	[85; 100]
Оцениваемые позиции	своевременность	0-2	3	4	5
	качество	0-5	6-7	8	9-10
	характеристика	0-13	15	17-20	22-25
	доклад	0-23	24-27	28-32	33-40
	ответы	0-11	12	13-16	17-20

Прохождение всех этапов практики (выполнение всех видов работ) является обязательным. Набрав высокий балл за один из этапов практики, студент не освобождается от прохождения других этапов.

Контрольные вопросы и задания для проведения аттестации по итогам практики.

1. Экспертиза внутренних органов и тушек птицы
2. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя птицы
3. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя птицы при инфекционных болезнях
4. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя птицы при инвазионных болезнях
5. ВСЭ мяса и мясных продуктов
6. Органолептические исследования мяса
7. Биохимические исследования мяса
8. Определение свежести мяса
9. Требования, предъявляемые к качеству яиц
10. ВСЭ яиц
11. Пищевая ценность яиц
12. ВСЭ рыбы
13. Органолептические исследования рыбы
14. Лабораторные исследования рыбы
15. Санитарная оценка рыбы
16. Контроль содержания нитратов и остаточных количеств пестицидов в растительных пищевых продуктах
17. Требования к безопасности растительного пищевого сырья
18. Гигиеническая оценка загрязнения растениеводческой продукции нитратами и пестицидами
19. ВСЭ меда
20. Органолептические показатели натурального меда
21. Физико-химические показатели натурального меда
22. Правила ветеринарно-санитарной экспертизы растительных пищевых продуктов в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы рынков
23. Ветеринарно-санитарная экспертиза муки
24. Ветеринарно-санитарная экспертиза крупы
25. Ветеринарно-санитарная экспертиза зерновых и бобовых продуктов
26. Порядок отбора проб сырья растительного происхождения
27. Порядок отбора проб сырья животного происхождения
28. Методика проведения трихинелоскопии
29. Экспертиза внутренних органов и тушек птицы
30. Лабораторные исследования мяса и мясных продуктов
31. Биохимические исследования мяса
32. Определение свежести мяса
33. Требования, предъявляемые к качеству яиц
34. Органолептические исследования рыбы
35. Лабораторные исследования рыбы
36. Санитарная оценка рыбы
37. Контроль содержания нитратов и остаточных количеств пестицидов в растительных пищевых продуктах
38. Лабораторные исследования овощей
39. Органолептические и физико-химические показатели натурального меда

40. Классификация биологических наук. Формирование экологии как комплексной, междисциплинарной науки.
41. Методы биологических исследований. Использование современных технических средств в биологии.
42. Применение биологических знаний. Биотехнология как новый этап в развитии материального производства. Биология как теоретическая основа медицины.
43. Философские, социальные и этические проблемы биологии.
44. Искусственные системы классификации. Классификация организмов по хозяйственным признакам.
45. Естественные системы классификации. Основные таксоны животных и растений. Эволюционное направление в систематике.
46. Методы классификации организмов. Использование современных информационных технологий в классификации.
47. Царство Дробянки. Особенности строения и генетическая организация. Роль в природе и значение для человека.
48. Царство Растения. Особенности строения и метаболизма растительной клетки. Роль в природе и значение для человека.
49. Царство Грибы. Особенности строения и физиологических функций. Симбиотические отношения грибов с другими организмами. Роль в природе и значение для человека.
50. Подцарство Простейшие. Типы симметрии. Важнейшие органеллы. Роль в природе и значение для человека.
51. Подцарство Многоклеточные. Особенности строения, классификация и филогенетические связи Хордовых.
52. Общие свойства вирусов. Вирусы животных, растений и бактерий. Вирусные болезни человека.
53. Сущность и субстрат жизни.
54. Жизнь как особая форма существования материи.
55. Уровни организации живого.
56. Свойства живых систем.
57. Их специфика и основные отличия от неживого.
58. Элементарный состав клетки.
59. Неорганические соединения клетки.
60. Значение воды для жизнедеятельности клеток.
61. Органические соединения в клетке. Белки.
62. Органические соединения в клетке. Углеводы.
63. Органические соединения в клетке. Липоиды.
64. Органические соединения в клетке. Нуклеиновые кислоты.
65. Методы изучения клеток. Микроскопическая техника.
66. Культивирование клеток на искусственных питательных средах
67. Структурно-функциональная организация прокариотических клеток. Строение клеточной оболочки. Органоиды и включения.
68. Структурно-функциональная организация эукариотических клеток. Морфологическое и функциональное разнообразие клеток. Клеточные органеллы. Генетический материал.

69. Размножение клеток. Митотическое деление и его биологический смысл. Фазы митоза. Митотическая активность различных тканей.
70. Ткани животных и растений. Механизмы интеграции клеток в тканях.
71. Основные типы тканей и особенности гистогенеза.
72. Эволюция клеток и тканей. Основные эволюционные тенденции.
73. Гипотезы происхождения эукариотических клеток.
74. Анаболизм и катаболизм. Роль АТФ в энергетических процессах.
75. Авто- и гетеротрофные организмы. Аэробное и анаэробное дыхание.
76. Поступление веществ в клетки. Пассивный транспорт веществ в клетку. Катализируемая диффузия. Активный перенос. Эндоцитоз.
77. Фотосинтез. Планетарная роль фотосинтеза. Этапы фотосинтеза. Роль АТФ и НАДФ.
78. Основные стадии дыхания. Энергетический баланс анаэробного и аэробного дыхания. Роль митохондрий.
79. Использование энергии в клетках. Основные виды биологической работы в клетках.
80. Бесполое размножение. Деление. Множественное деление. Фрагментация.
81. Почкование. Спорообразование. Вегетативное размножение культурных растений.
82. Половое размножение. Копуляция у одноклеточных организмов.
83. Гаметогенез. Основные этапы и биологический смысл мейоза.
84. Осеменение и оплодотворение.
85. Наружное и внутреннее осеменение.
86. Двойное оплодотворение у цветковых растений.
87. Чередование поколений. Гаплоидные и диплоидные фазы развития.
88. Гаметофит и спорофит у растений. Гетерогония. Метагенез.
89. Половой диморфизм. Биологический смысл полового диморфизма.
90. Гермафродитизм.
91. Онтогенез, его типы и периодизация. Эмбриональный период. Постэмбриональный онтогенез.
92. Происхождение способов размножения. Биологическая роль полового размножения.
93. Изогамия, анизогамия и оогамия. Живорождение и его биологический смысл.
94. Понятие товароведения мяса.
95. Общее понятие о мясе.
94. Ткани мяса
95. Морфологический состав мяса.
96. Химический состав мяса.
97. Назовите основные отличительные признаки по конфигурации и цвету мышечной ткани говядины и конины, баранины и козлятины.
98. Назовите основные отличительные признаки по конфигурации и цвету мышечной ткани кабана и свиньи.
99. Морфология мяса птиц.

100. Общая классификация мясных продуктов
 101. Предубойная подготовка и убой скота
 102. Какие животные относятся к категории убойных.
 103. Требования стандартов на животных для убоя.
 104. Характеристика категорий упитанности животных.
 105. Послеубойные изменения в мясе.
 106. Требования к качеству мяса
 107. Контроль качества мяса
 108. Классификация мяса птицы
 109. Скелет: определение, функции. Строение кости как органа.
- Классификация костей.
110. Деление скелета. Основные закономерности его строения.
 111. Осевой скелет. Позвоночный столб. Грудная клетка: строение, значение. Видовые, возрастные особенности.
 112. Скелет головы. Костный состав и его строение. Видовые особенности.
 113. Периферический скелет. Скелет грудных и тазовых конечностей строение и видоспецифичность.
 114. Назовите наиболее характерные особенности анатомического строения костей скелета лошади и крупного рогатого скота; свиньи и овцы; свиньи и собаки; овцы и собаки; кролика и кошки.
 115. Назовите наиболее характерные особенности анатомического строения костей скелета нутрии и кошки.
 116. Особенности анатомического строения костей домашней птицы.
 117. Общие закономерности строения внутренних органов. Полости тела и их оболочки.
 118. Отделы аппарата пищеварения: строение и видоспецифичность.
 119. Отделы аппарата дыхания: строение и видоспецифичность.
 120. Строение мочеполового аппарата.
 121. Топография органов тазовой полости у самца и самки.
 122. Назовите основные отличительные признаки анатомического строения внутренних органов лошади и крупного рогатого скота.
 123. Назовите основные отличительные признаки анатомического строения внутренних органов мелкого рогатого скота, свиньи и собаки.
 124. Особенности строения внутренних органов и систем домашней птицы.
 125. Общий план строения лимфатической системы.
 126. Строение лимфатического узла.
 127. Перечислить лимфатические стволы и протоки. Из каких областей тела собирает лимфу каждый из них.
 128. Ход и топография основных протоков
 129. Расположение и видовые особенности лимфатических узлов убойных животных
 130. Лимфатическое русло головы и шеи убойных животных.
 131. Лимфатическое русло грудной полости и грудных конечностей убойных животных.

132. Лимфатическое русло брюшной полости убойных животных.
133. Лимфатическое русло тазовой полости и тазовой конечности убойных животных.
134. Особенности лимфатического русла кроликов и нутрий.
135. Особенности лимфатического русла диких промысловых животных и морских млекопитающих.
136. Кто выдает распоряжение о проведении мероприятий по государственному ветеринарному надзору.
137. Кто заполняет акт проверки поднадзорного объекта.
138. Кем направляется акт отбора проб продовольственного сырья и пищевых продуктов.
139. Кто составляет предписание должностного лица, уполномоченного осуществлять государственный ветеринарный надзор.
140. Кто выдает протокол № 40 об административном правонарушении в области ветеринарии.
141. Кем составляется постановление №__ по делу об административном правонарушении в области ветеринарии.
142. Кем составляется постановление-квитанция ВС №__ о наложении и взимании административного штрафа на месте совершения административного правонарушения.
143. Правовое регулирование выдачи ветеринарных сопроводительных документов и описание элементов их защиты.
144. Организация работы по выдаче ветеринарных сопроводительных документов.
145. Оформление и выдача ветеринарного сопроводительного документа – ветеринарное свидетельство формы №1.
146. Оформление и выдача ветеринарного сопроводительного документа – ветеринарное свидетельство формы № 2.
147. Оформление и выдача ветеринарного сопроводительного документа – ветеринарное свидетельство формы № 3.
148. Оформление и выдача ветеринарного сопроводительного документа – ветеринарная справка №4.
149. Оформление и выдача ветеринарного сопроводительного документа – ветеринарных сертификатов форм № 5a, 5b, 5c, 5d, 5e, 5f, 5g, 5h, 5i, 5j, 5k.
150. Оформление и выдача ветеринарного сопроводительного документа – ветеринарных сертификатов формы № 6.1, 6.2 и 6.3.
151. Значение ветеринарной отчетности и регламент предоставления информации в систему государственного информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства.
152. Ведение ветеринарного учета – Журнал для регистрации больных животных (сельхозучет, форма № 1-вет.)
153. Ведение ветеринарного учета - Журнал для записи противоэпизоотических мероприятий (сельхоз-учет, форма № 2-вет.)
154. Ведение ветеринарного учета - Журнал для записи эпизоотического состояния района (города) (сельхозучет, форма № 3-вет.)

155. Ведение ветеринарного учета - Журнал учета дезинфекции, дезинсекции и дератизации (сельхозучет, форма № 10 вет.).

156. Ведение ветеринарного учета - Журнал учета результатов осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясопродуктов на бойне (убойном пункте) (форма № 33).

157. Составление статистического документа в вышестоящие ветеринарные органы - Сведения о заразных болезнях животных (1-ВЕТ).

158. Составление статистического документа в вышестоящие ветеринарные органы - Сведения о противоэпизоотических мероприятиях (1-ВЕТ А).

159. Составление статистического документа в вышестоящие ветеринарные органы – Сведения о незаразных болезнях животных (2-ВЕТ).

160. Составление статистического документа в вышестоящие ветеринарные органы – Сведения о болезнях рыб и других гидробионтов (3-ВЕТ).

161. Составление статистического документа в вышестоящие ветеринарные органы – Сведения о работе ветеринарных лабораторий (4-ВЕТ).

162. Составление статистического документа в вышестоящие ветеринарные органы – Сведения о ветеринарно-санитарной экспертизе сырья и продуктов животного происхождения (5-ВЕТ).

163. Составление статистического документа в вышестоящие ветеринарные органы – Сведения о ветеринарном надзоре при импорте, экспорте и перевозках животных, продуктов и сырья животного происхождения между государствами СНГ, Прибалтики и Грузии (7-ВЕТ).

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Учебно-методическое обеспечение практики

Основная литература

1. Зоогигиена: Учебник / И.И. Кочиш, Н.С. Калюжный, Л.А. Волчкова В.В. Нестеров; Под ред. И.И. Кочиша.- СПб.: Лань, 2008.- 464 с.

2. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов / М.С. Найденский, А.Ф. Кузнецов, В.В. Храмцов, П.Н. Виноградов. – М.: КолосС, 2007.-512 с.

3. Кочиш И.И. Зоогигиена. [Электронный ресурс]: Учеб. – С-Петербург.: Лань, 2008, 464с. – ЭБС «Лань».

4. Пронин В.В., Фисенко С.П. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум [Электронный ресурс]: Учебное пособие. 2-е изд., доп. И перераб. СПб: Издательство «Лань», 2012. – 240 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – ЭБС «Лань»

5.Боровков М.Ф., Фролов В.П., Серко С.А. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства [Электронный ресурс]: Учеб. – С-Петербург.: Лань, 2010, 448с. – ЭБС «Лань»

6. Юдичев Ю.Ф. Сравнительная анатомия домашних животных. Т. 2. Спланхнология. Железы внутренней секреции. Ангиология [Текст]: учебное пособие/ Ю.Ф. Юдичев, В.В. Дегтярев. – Оренбург – Омск: Изд. Центр ОГАУ, 2001.- 340 с.

7. Ярыгин, В. Н. Биология. Углубленный курс [Текст] : учебник для бакалавров / Под ред. В. Н. Ярыгина. - 6-е изд. испр. и доп. - М.: Изд-во Юрайт, 2012. - 763 с. - (Бакалавр. Углубленный курс).

8. Мамонтов, С. Г. Биология [Текст]: учебник для студ. учреждений высш. проф. образования / С. Г. Мамонтов, В. Б. Захаров, Т. А. Козлова; Под ред. С. Г. Мамонтова. - 4-е изд. испр. и доп. - М. : Изд. центр "Академия", 2011. - 512 с.

9. И.Н. Никитин Организация государственного ветеринарного надзора. М.: Зоомедлит, 2010.- 263с

Дополнительная литература

1. Кузнецов А.Ф., Шуканов А.А., Баланин В.И. «Зоогигиена»: Учебное пособие.-М.: Колос, 1999.-208 с.

2. Чикалев А.И. «Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов»: Учебное пособие.-СПб.: ООО издательство «Лань», 2006.-224 с.

3. Ляпин О.А., Тайгузин Р.Ш., Жуков А.П., Ивонин А.Н., Ляпина В.О., Галактионова Л.М., Сингариева Н.Ш. Рекомендации «Контроль и оптимизация микроклимата животноводческих помещений». - Офисная Полиграфия. Оренбург 2008. -73с.

4. Ляпин О.А., Тайгузин Р.Ш., Ивонин А.Н., Ляпина В.О., Сингариева Н.Ш. «Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов»: Учебное пособие. - Оренбург: Издат. центр ОГАУ, 2009.-152 с.

5. Ляпин О.А., Тайгузин Р.Ш., Ивонин А.Н., Ляпина В.О., Сингариева Н.Ш. «Гигиена сельскохозяйственных животных»: Учебное пособие. - Оренбург: Издат. центр ОГАУ, 2010.-160 с.

6. Пронин В.В., Фисенко С.П. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум [Электронный ресурс]: Учебное пособие. 2-е изд., доп. И перераб. СПб: Издательство «Лань», 2012. – 240 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – ЭБС «Лань»

7. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе с основами технологии продуктов животноводства [Текст] : учеб. пособие / Под ред. В. А. Макарова. - М. : Агропромиздат, 1987. - 270 с. : ил. - (Учеб. и учеб. пос. для вузов.).

8. Сборник нормативно-правовых документов по ветеринарно-санитарной экспертизе мяса и мясопродуктов [Текст] : учеб. пособие с грифом / ред. : Е. С. Воронин. - СПб. : Лань, 2010. - 384 с.

9. Позняковский, В. М. Экспертиза мяса и мясопродуктов. Качество и безопасность [Текст] : учебное пособие / В. М. Позняковский. - 4-е изд., испр. и доп. - Новосибирск : Сиб. унив. изд-во, 2007. - 528 с. : ил. - (Экспертиза пищевых продуктов и продовольственного сырья)

10. Коряжнов, В. П. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе молока и молочных продуктов [Текст] : для спец. Ветеринария / Коряжнов В.П., Макаров В.А. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Колос, 1981. - 160 с. : ил. - (Учеб. и учеб. пос. для высш. с.-х. учеб. заведений).

11. Государственный ветеринарный надзор: учебно-методическое пособие/Под ред. Е.А. Непоклонова, В.А. Апалькина.-Новосибирск.:Спектр плюс, 2006.-352 с.

12. И.Н. Никитин, В.А. Апалькин Организация и экономика ветеринарного дела. М. КолосС, 2006. – 368с.

13. И.Н. Никитин Практикум по организации ветеринарного дела и предпринимательству. М.: КолосС, 2007. – 311с.

14. Калинова, Г.С. Задания для самостоятельной работы учащихся по биологии. В 3-х частях: Раздел «Растения» Ч.1., Ч.2; Раздел «Бактерии. Грибы. Лишайники» Ч.3 [Текст]: учебное пособие/ Г.С. Калинова, А.Н. Мягкова/ под ред. Л.В. Ребровой. – М.: Школа-Пресс, 2001.

15. Кобзин Б.Р. Биология медоносной пчелы [Электронный ресурс]: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань». 2007. – 320 с.

16. Колесников С.И. Общая биология [Текст] Учебное пособие /С.И. Колесников. 2-е изд. – Ростов н/Д: «Феникс», 2006. – 283 с.

17. Пехов А.П. Биология с основами экологии [Текст]: учебник для вузов/ А.П. Пехов. – 2002. – 672 с.: ил.

18. Билич Г.Л. Биология. Полный курс. В 3-х т. Том 2. Ботаника [Текст] /Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский.- М.: Изд.дом « ОНИКС 21век», 2002. – 544 с.: ил.

19. Боровков, М. Ф. Ветеринарно - санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства [Текст]: учебник / М. Ф. Боровков, В. П. Фролов, С. А. Серко. - 2-е изд., стер. - СПб.:Изд-во "Лань", 2008. - 448 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).

20. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе с основами технологии продуктов животноводства [Текст]: учебное пособие / Под ред. В.А. Макарова. – М.: Агропроиздат, 1987. – 270 с.

21. Юдичев Ю.Ф. Анатомия животных. В двух томах. Том 2. [Текст]: учебное пособие/ Ю.Ф. Юдичев, В.В. Дегтярев, А.Г. Гончаров/ Под ред. В.В. Дегтярева. – Оренбург: Изд. Центр ОГАУ, 2013. – 406 с.

22. Дегтярев В.В. Анатомия крупного рогатого скота в схемах, рисунках, таблицах (нервная система) [Текст]: учебное пособие/ В.В. Дегтярев – Оренбург: Изд. центр ОГАУ, 1996. – 52 с.

Материально-техническое обеспечение практики

Ионометрический измеритель «Статус -2», проекционный трихинеллоскоп «Стейк», спектрофотометр, электрод для измерения рН мяса в комплекте с ножом, колориметр ФЭК, автоклав № 65109, «Клевер», аппарат инфундирный АИ-3 № 33, баня водяная, диапроектор «Лети-60» № 715636, микроскопы,

стерилизатор-65 м, рН-метр, водяная баня бактериологическая модель, холодильник «Орск», аппарат Флоринского, дозиметр ДБГ-06Т.

Для проведения учебной практики по «Анатомо-топографические основы товароведческой оценки продуктов убоя животных» необходимы: комплекты костных препаратов крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, свиней, лошадей, собак, учебно-методические плакаты, видеофильмы.

Для проведения учебной практики по биологии необходимы: канцелярские принадлежности (тетрадь общая, карандаши цветные, линейка, ластик и др.), зафиксированные и высушенные многолетние растения и травы разных видов, живые листья, определители растений, животных и грибов, плакаты и видеофильмы.

Стенды:

- 1.Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий.
- 2.Положение о государственном ветеринарном надзоре.
- 3.Закон РФ «О ветеринарии».
- 4.Ветеринарно-сопроводительная документация.