

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Курская государственная сельскохозяйственная академия
имени профессора И.И. Иванова»

СОГЛАСОВАНО
Председатель методической комиссии
 А.И. Бледнов

«18» июня 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
 Д.В. Трубников

«18» июня 2015 г.

Программа учебной практики по патологической анатомии

Направление подготовки: 36.03.01- Ветеринарно – санитарная экспертиза

Факультет: ветеринарной медицины

Форма обучения: очная, заочная

1 Цель практики

Цель практики по патологической анатомии – закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков по дисциплине «Патологическая анатомия»

2 Задачи практики

Задачи учебной практики по патологической анатомии:

- актуализировать теоретические знания в области патологической анатомии в реальных условиях профессиональной деятельности бакалавров ветеринарно-санитарной экспертизы;
- сформировать умения, необходимые для экспертизы продуктов животноводства и сырья животного происхождения и оформления соответствующей документации;
- приобретение навыков по технике взятия патологического материала, фиксации, отправке и исследования в лаборатории, составления сопроводительных документов;
- практическая подготовка бакалавров по вопросам утилизации и переработки аутопического материала.

3 Место практики в структуре ООП подготовки бакалавров по направлению 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Учебная практика по патологической анатомии является продолжением изучения дисциплин, предусмотренных рабочим учебным планом по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, проводится на 3 курсе в 6 семестре и является важным этапом в системе подготовки будущих бакалавров ветеринарно-санитарной экспертизы.

Функциональное предназначение практики – введение в профессию, знакомство студентов с конкретикой будущей профессиональной деятельности.

Эффективность учебной практики направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения студентами профессиональными навыками в соответствии с компетентностной моделью, согласно действующим нормативным и методическим документам.

Обязательным условием для проведения учебной практики по дисциплине является получение необходимых знаний, умений и навыков студентов, приобретенных в результате освоения предыдущих и параллельно изучаемых дисциплин, таких как: «Анатомия животных»; «Цитология, гистология и эмбриология»; «Основы физиологии животных»; «Патологическая физиология животных»; «Животноводство с основами зоогигиены»; «Ветеринарная пропедевтика болезней животных»; «Ветеринарная фармакология»; «Ветеринарная хирургия с основами акушерства»; паразитология; «Паразитарные болезни»; «Инфекционные болезни». Таким образом, опираясь на основные профессиональные дисциплины, патологическая анатомия объединяет все этапы сложного комплекса профессиональной подготовки бакалавра ветеринарно-санитарной экспертизы, так как является важнейшей теоретической и практической базой, в основе которой лежит обеспечение населения страны высококачественными продуктами питания и предупреждение заболеваний людей антропозоонозами.

Учебная практика по патологической анатомии дает возможность студентам в реальной производственной ситуации применять на практике теоретические знания и практические умения, участвовать в конкретных производственных процессах, исследованиях, представлять и интерпретировать результаты экспертиз.

4 Форма проведения практики

Форма проведения практики по патологической анатомии лабораторно-полевая.

5 Место проведения учебной практики

Практика проводится на базах ОБУ «Курская областная ветеринарная лаборатория», ООО «ЭКОРТ», в учебных аудиториях кафедры хирургии и анатомии ФГБОУ ВПО «Курская ГСХА».

6 Знания, умения и навыки, формируемые на практике

В ходе практики углубляются **ЗНАНИЯ:**

- морфологических проявлений, возникающих при различных патологических процессах;
- морфогенеза, патоморфологии и патоморфологической диагностики болезней различной этиологии;
- технологии экспертизы сырья животного происхождения;
- технологии утилизации трупов с учетом экологической безопасности;
- нормативно-правовых документов по экспертизе продуктов животного происхождения.

Формируются УМЕНИЯ:

- методически правильно проводить экспертизу сырья и продуктов животного происхождения;
- протоколировать результаты и оформлять заключение по результатам экспертизы;
- правильно отбирать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторных исследований;
- осуществлять комплексную дифференциальную диагностику болезней.

ВЛАДЕТЬ:

- техникой проведения экспертиз сырья и продуктов животного происхождения;
- методами исследования патологической анатомии;
- основными законодательными и нормативными документами.

КОМПЕТЕНЦИИ:

ОК-3 – готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе;

ОК-8 – способностью к осознанию социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности;

ОК-19 – владение достаточным уровнем профессионального правосознания;

ПК-6 – готовностью осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения;

ПК-23 – способностью использовать методы определения анатомических и морфологических особенностей туш и органов животных разных видов в норме и при патологии.

7 Структура и содержание практики

7.1 Структура практики.

№ п/п и название этапа практики	Виды/формы работы студента	Трудоемкость в днях/часах	Форма текущего контроля
1.Организационный	Кафедра хирургии и анатомии. Рабочее совещание по содержанию практики. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте и в пути следования.	1-ый день	Собеседование по программе практики. Опрос по технике безопасности при передвижении автомобильным транспортом к месту проведения практики, работе с аутопическим материалом, химическими реактивами.
2.Основной	ОБУ «Курская областная ветеринарная лаборатория» Знакомство с устройством и оборудованием патоморфологического отдела. Проведение аутопсии трупов животных и птиц, оформление протоколов вскрытия и заключения о причине смерти. Отбор патологического материала для дополнительных лабораторных исследований, оформление сопроводительных документов.	1-й день	Беседа о требованиях, предъявляемых к секционному помещению, мерах общей и личной безопасности, правилах дезинфекции, методах вскрытия трупов животных и птиц, методах отбора патологического материала, его фиксации и пересылке, правилах

			оформления протоколов вскрытия и сопроводительных документов. Заполнение протокола вскрытия.
2.Основной	Фатежский ООО «ЭКОРТ» Знакомство с технологическими процессами ветеринарно-санитарного утилизационного завода по производству мясо-костной муки. Ознакомление с оборудованием завода по изготовлению мясо-костной муки и методами определения качества выпускаемой продукции. Изучение и анализ текущей и отчетной документации.	2-й день	Беседа о методах утилизации аутопического материала, биологической и экологической безопасности при утилизации и уничтожении аутопического материала.
2.Основной	ОБУ «Курская областная ветеринарная лаборатория» Ознакомление с оборудованием и методиками исследований бактериологического, химико-токсикологического и диагностического отделов.	3-й день	Беседа о методах бактериологического, вирусологического, гистологического и химико-токсикологического исследований.
2.Основной	ОБУ «Курская областная ветеринарная лаборатория» Ознакомление с оборудованием и методиками исследований радиологического отдела.	4-день	Беседа о радио-химическом и радиофизическом методах исследований сырья животного происхождения.
2. Основной	Кафедра хирургии и анатомии.	5-й день	Конспектирование

	Отработка методик описания патологических изменений в организме животных при различных заболеваниях.		методик описания компактных и полостных органов и их содержимого, слизистых и серозных покровов, основных патологических изменений при различных заболеваниях животных.
3. Заключительный	Проверка письменного отчета и дневника, зачет по содержанию практики.	5-й день	Проверка дневников, отчета, сопроводительных документов. Зачет.

7.2 Содержание практики

1. Организационный этап.

Рабочее совещание: определение цели и задач практики, порядок ее проведения; правила техники безопасности при передвижении автомобильным транспортом к месту проведения практики, работе с аутопическим материалом, химическими реактивами; согласование плана работы с руководителем практики от академии; беседа о необходимости соблюдения этических требований, предъявляемых к бакалаврам ветеринарно-санитарной экспертизы.

Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте: соблюдение мер предосторожности, предупреждающих распространение возбудителей, загрязнение окружающей среды; общественная и личная безопасность вскрывающего, его помощников и других лиц, имеющих отношение к вскрытию.

2 Основной этап

Знакомство с устройством и оборудованием патоморфологического отдела ОБУ «Курская областная ветеринарная лаборатория»: ознакомление со способами вскрытия различных видов животных, нормативной и законодательной базой работы патоморфологического отдела, правилами утилизации, методами соблюдения личной и общественной биологической безопасности при работе с аутопическим материалом. Отработка методов вскрытия трупов животных и птиц и техники взятия патологического материала для бактериологического и вирусологического исследований, химико-токсикологического анализа; упаковка и пересылка материала; закрепление основ патогистологической техники (взятие материала, фиксация образцов); самостоятельное оформление сопроводительных документов для дополнительных лабораторных исследований (бактериологическое, гистологическое, химико-токсикологическое).

Знакомство с технологическими процессами ветеринарно-санитарного утилизационного завода по производству мясо-костной муки: методы утилизации трупного материала (мокрый и сухой способ), технология получения мясо-костной муки и технологического жира; лабораторные исследования качества реализуемой продукции. Ознакомление с оборудованием завода по изготовлению мясо-костной муки: знакомство с работой автоклавов, лабораторным оборудованием, специализированным автопарком. Осмотр и исследование конечных продуктов – технический жир и мясо-костная мука. Ознакомление с ветеринарно-санитарными правилами для специализированных заводов по производству мясо-костной муки, журналами учета и отчетности, экспертизами, актами.

Отработка методов исследований бактериологического, химико-токсикологического, диагностического и радиологического отделов ОБУ «Курская областная ветеринарная лаборатория»

Отработка методик описания патологических изменений в организме животных при различных заболеваниях, описание различных

патологоанатомических и патоморфологических изменений в макропрепаратах, конспектирование и обсуждение схем описания компактных и полостных органов, слизистых и серозных оболочек; составление патологоанатомического диагноза, диагностика и дифференциальная диагностика различных заболеваний животных.

3 Заключительный

Проверка дневников и сопроводительных документов, зачет по содержанию практики (см. вопросы для зачета в п.9).

8 Формы отчетности студентов о практике

По итогам практики студент представляет письменный отчет (форму и требования к нему см. в Приложении 1), протокол вскрытия, сопроводительные документы.

9 Форма промежуточной аттестации студентов по итогам практики. Критерии оценки

Форма аттестации студентов по итогам учебной практики по патологической анатомии является зачет с оценкой в последний день практики.

Зачет проводится в форме индивидуального собеседования. Каждый студент отвечает на вопросы преподавателя о содержании практики и представляет преподавателю дневник и отчет, а также самостоятельно заполненные сопроводительные документы.

Вопросы для собеседования

1. Цель и задачи аутопсии.
2. Методы исследования патологического материала.

3. Техника экспертиз качества сырья и продуктов животного происхождения.

4. Требования биологической и экологической безопасности к месту вскрытия трупов.

5. Методы личной и общественной безопасности при работе с аутопическим материалом.

6. Сущность описания патологоанатомических и патоморфологических изменений в органах и тканях.

7. Постановка диагноза на основании патологоанатомических изменений.

8. Правила взятия патологического материала, его фиксация и пересылка для лабораторных исследований:

- гистологических,
- бактериологических,
- химико-токсикологических.

10. Правила заполнения сопроводительных документов.

11. Способы утилизации трупов животных.

Критерии оценки

Оценка «отлично» предполагает:

- знание теоретического содержания основных тем, выносимых на изучение в период учебной практики по дисциплине патологическая анатомия животных;
- умение рассуждать, проявлять способность к обобщению, анализу полученных знаний;
- умение применять практические навыки, приобретенные в ходе учебной практики в своей профессиональной деятельности;
- умение определять анатомические и морфологические особенности туш и органов разных видов животных в норме и при патологии.

Оценка «хорошо» предполагает ответ студента соответствующий всем выше перечисленным критериям, при этом с недостаточной глубиной знаний, практических навыков и умений.

Оценка «удовлетворительно» предполагает знание теоретического содержания основных тем, выносимых на изучение в период учебной практики по дисциплине «Патологическая анатомия», без закрепления практических навыков и умений.

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Основная литература

1. Белкин Б.Л. Патологоанатомическая диагностика болезней животных (с основами вскрытия и судебно-ветеринарной экспертизы)/Б.Л. Белкин, В.С. Прудников. – Орел: изд-во ОрелГАУ, 2007.
2. Жуков А.И. Болезни животных (с основами патологоанатомической диагностики и судебно-ветеринарной экспертизы)/А.И. Жуков, В.С. Прудников, С. Борознов – М.:Техноперспектива, 2010.
3. Салимов В.А. Практикум по патологической анатомии животных/В.А. Салимов. – М.:Колос, 2003.
4. Пакулова А.В. Лабораторные и специальные методы исследования в судебной медицине/Под ред. А.В. Пакуловой, Н.А. Налетовой. – М.:Колос, 1984.

Учебная литература электронно-библиотечной системы «ЛАНЬ»

(доступ из ЭБС «ЛАНЬ»)

1. Салимов В.А. Практикум по патологической анатомии животных [электронный ресурс]: учебное пособие/В.А. Салимов. – М.:Лань, 2013.

Дополнительная литература

1. Бессарабов Б.Ф. Инфекционные болезни животных/Б.Ф. Бессарабов, А.М. Сидорчук. – М.:Колос, 2007.
2. Кондрахин И.П. Внутренние незаразные болезни животных: Учебник/ И.П. Кондрахин, Л.А. Таланов, В.В. Пак. – М.:Колос, 2003.
3. Курденко А.П. Клиническая диагностика болезней животных/А.П. Курденко, С.С. Абрамова. – Мн.:ИФЦ.:Минфина, 2011.
4. Лысов В.Ф. Основы физиологии и этологии животных/ В.Ф. Лысов, В.И. Максимов. – М.:Колос, 2004.
5. Прудников В.С. Патоморфологическая диагностика малоизученных и тропических болезней животных: справочное пособие/В.С. Прудников- Витебск: ВГАВМ, 2007.
6. Шишков В.П. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных: учебник/ В.П. Шишков, А.В. Жаров. – М.:Колос, 1995.

Периодические издания

1. Ветеринария
2. Общие вопросы патологической анатомии

Интернет ресурсы

1. Медицинская библиотека – www.medlib.ru
2. Книжный дом – www.bookformed.ru
3. Студент-ветеринар – www.vetstudent.ru
4. Ветеринар – www.veterinar.ru
5. Информационно-правовой портал «КонсультантПлюс»- www.consultant.ru
6. Информационно-правовой портал «Гарант»- www.garant.ru

Для проведения учебной практики по патологической анатомии необходимы:

-секционное помещение с комплексом оборудования и инструментов для вскрытия трупов животных;

-аутопический материал;

-комплекты микроскопической техники.

**ДНЕВНИК УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПО ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ**

Ф.И.О. студента _____

Место прохождения практики

Сроки практики _____

Ф.И.О., должность руководителя практики от образовательного учреждения _____

**ЗАПИСИ
о работах, выполненных в период практики**

Дата	Краткое содержание практики	Замечания и подпись руководителя практики

Требования к ведению дневника:

1. Дневник заполняется студентом (вручную) ежедневно по окончании рабочего дня.
2. В дневнике отражаются виды/формы работы студента, предусмотренные п.7.1. настоящей программы, дается их краткий комментарий.
3. По окончании практики дневник заверяется подписью руководителя практики.

ФОРМА СОПРОВОДИТЕЛЬНОГО ДОКУМЕНТА К ПАТОЛОГИЧЕСКОМУ МАТЕРИАЛУ

Штамп предприятия,
регистрационный номер

В _____ ветеринарную лабораторию
(республиканскую, областную)

_____ (индекс, полный адрес)

Направление

При этом направляется для _____
(указать вид исследования: вскрытие, гисто-или бакисследование)

от _____
(вид животного, возраст)

принадлежащего _____
(наименование хозяйства, фермы, Ф.И.О владельца)

Дата заболевания животного _____

Дата падежа _____

Клиническая картина _____

Данные патологоанатомического вскрытия _____

Предположительный диагноз _____

« _____ » _____ 20 _____ г. _____
(дата отправки материала) (должность, Ф.И.О направившего материал)

Ответ прошу прислать _____
(индекс, адрес, кому)

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Курская государственная сельскохозяйственная академия имени
профессора И.И. Иванова»

Факультет ветеринарной медицины

Направление подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Кафедра хирургии и анатомии

ОТЧЕТ

**О прохождении учебной практики по дисциплине
«Патологическая анатомия»**

Выполнил:

Студент ____ курса ____ группы _____
(дата) (подпись) (И.О. Фамилия)

Проверил:

Руководитель

(должность) (оценка) (дата) (подпись) (И.О. Фамилия)

Курск – 201__