

ББК 48.72

В 22

Рецензенты:

А.А. Люто, канд. ветеринар. наук, науч. сотр. ФГБНУ Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»

*А.Б. Недочуков, директор ветеринарной клиники «Центровет»,
ветеринарный врач*

Вахрушева, Т.И.

В 22 **Патоморфологические методы исследования:** учеб. пособие [Электронный ресурс] / Т.И. Вахрушева; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2019. – 266 с.

Учебное пособие представляет собой руководство по курсу дисциплины «Патоморфологические методы исследования», включает информацию о целях, задачах и методах патологической морфологии, а также технике проведения различных видов патоморфологических исследований. Издание подготовлено в соответствии с учебной программой дисциплины.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения специальности 36.05.01 «Ветеринария», специализация «Лабораторное дело».

ББК 48.72

© Вахрушева Т.И., 2019

© ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
ТЕМА 1. ВВЕДЕНИЕ. ПОНЯТИЕ О МОРФОЛОГИИ И ПАТОМОРФОЛОГИИ	6
1.1. Понятие, задачи и структура патологической морфологии	6
1.2. Предмет, методы, виды и материалы морфологического исследования.....	10
ТЕМА 2. ПАТОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКОЕ ВСКРЫТИЕ ТРУПОВ ЖИВОТНЫХ	16
2.1. Цели и задачи и организация патолого-анатомического вскрытия трупов животных.....	16
2.1.1. <i>Требования к месту патолого-анатомического вскрытия трупов животных.....</i>	17
2.1.2. <i>Требования к спецодежде и инструментам для патолого-анатомического вскрытия трупов животных.....</i>	20
2.1.3. <i>Техника общественной и личной безопасности при работе с трупным материалом.....</i>	25
2.2. Методы, порядок и техника патолого-анатомического вскрытия трупов животных.....	27
2.2.1. <i>Методы патолого-анатомического вскрытия трупов животных</i>	27
2.2.2. <i>Порядок патолого-анатомического исследования трупа животного</i>	30
2.3. Документация патолого-анатомического вскрытия: структура протокола патолого-анатомического вскрытия, правила оформления	32
ТЕМА 3. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И РЕСТАВРАЦИЯ ВЛАЖНЫХ ПРЕПАРАТОВ	50
3.1. Техника изготовления влажных музейных препаратов.....	50
3.2. Техника реставрации влажных музейных препаратов	69
ТЕМА 4. ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	74
4.1. История развития гистологических методов исследования.....	74
4.2. Гистологические методы исследования клеток и тканей	80
4.2.1. <i>Методы микроскопического исследования</i>	80
4.2.2. <i>Гистологическое исследование фиксированных объектов. Изготовление гистологических препаратов</i>	99
4.2.3. <i>Гистологическая техника</i>	122
4.2.4. <i>Приготовление пленчатых препаратов.....</i>	191
4.2.5. <i>Метод изготовления временных препаратов.....</i>	192

4.2.6. Цитологические окраски	192
ТЕМА 5. ГИСТОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ. МЕТОД ИММУНО- ФЛЮОРЕСЦЕНЦИИ. МЕТОД АВТОРАДИОГРАФИИ	197
5.1. Гистохимические методы	197
5.2. Метод иммунофлюоресценции и иммуногистохимии	206
5.3. Метод авторадииографии	209
5.4. Методы анализа изображения клеточных и тканевых структур ...	210
ТЕМА 6. БИОПСИЯ: ВИДЫ, ПРАВИЛА ЗАБОРА БИОПСИЙНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ	212
ТЕМА 7. ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЖИВЫХ ОБЪЕКТОВ	218
7.1. Методы прижизненного наблюдения клеток и тканей	218
7.2. Методы микроскопии, применяемые для витального исследования	221
7.3. Гистологическая техника: прижизненная фиксация материала	222
ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ	228
ОТВЕТЫ НА ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ	256
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	260
ЛИТЕРАТУРА	261
ПРИЛОЖЕНИЕ	263