

Борхунова Е.Н., Гореликов П.Л., Кузнецова М.А. Цитология и общая гистология. Учебное пособие для студентов колледжа, обучающихся по специальностям 36.02.01 Ветеринария, 35.02.15 Кинология. – М., МГАВМиБ, 2023. – с.

Рецензенты:

Байматов В.Н., заслуженный деятель науки Республики Башкирия, доктор ветеринарных наук, профессор кафедры общей патологии ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина»

Мкртчян М.Э., заведующая кафедрой биологии, экологии и гистологии ФГБОУ ВО СПбГУВМ, доктор ветеринарных наук, доцент.

Учебное пособие рассчитано на студентов, обучающихся по специальностям среднего профессионального образования специальностям 36.02.01 Ветеринария, 35.02.15 Кинология. Оно соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и профессиональным требованиям. Пособие отражает современную методологию преподавания раздела «Цитология и общая гистология» курса «Анатомия и физиология животных», которая ориентирует студента на самостоятельную работу в приобретении знаний при консультировании и направляющей деятельности преподавателей.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Учебное пособие рассчитано на студентов, обучающихся по специальностям среднего профессионального образования специальностям 36.02.01 Ветеринария, 35.02.15 Кинология. Оно включает в себя материал практических занятий раздела «Цитология и общая гистология», который изучается в рамках дисциплины «Анатомия и физиология животных». Основными требованиями к студентам при изучении данного раздела дисциплины являются приобретение знаний в области структурных особенностей клеток и тканей, а также навыков микрофотографирования и умения диагностировать гистологические препараты.

Данное учебное пособие содержит объём информации, необходимый для закрепления знаний по указанному разделу «Цитология и гистология» и может использоваться как на лабораторно-практических занятиях, так и при самостоятельной работе студентов во внеаудиторное время. В нем представлены микрофотографии гистологических препаратов, снабженные кратким описанием и перечнем основных структур, подлежащих визуализации.

Студент с помощью наглядных материалов (презентаций, стендов, атласа) изучает микроскопическую организацию объекта (клетки, ткани). Затем студент приступает к рассмотрению гистологического препарата с помощью светового микроскопа. При этом он зарисовывает структурные элементы препарата и наносит на рисунок в альбоме необходимые индикации в соответствии с представленными в методическом пособии.

Преподаватель на лабораторно-практическом занятии оказывает индивидуальную помощь в усвоении учебных элементов и проверяет правильность выполнения рисунков и обозначений, сделанных студентом.

В учебном пособии после каждой темы помещен список ключевых вопросов, необходимых для контроля её усвоения.

Содержание учебно-методического пособия соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и профессиональным требованиям.

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1. Основы гистологической техники и правила работы с микроскопом	5
Основы гистологической техники	5
Правила работы с микроскопом.....	7
Правила поведения студента в учебной аудитории ..	10
Тема 2: цитология.....	13
Общий план строения клетки.....	13
Органеллы	14
Включения.....	16
Деление клеток	20
Тема 3. Основы общей эмбриологии.....	23
Тема 4. Эпителиальные ткани	29
Тема 5. Опорно-трофические ткани (ткани внутренней среды).....	46
Кровь.....	46
Собственно соединительные ткани	50
Хрящевые ткани	56
Костные ткани.....	61
Тема 6. Мышечные ткани	66
Тема 7. Нервная ткань.....	71
Литература	Ошибка! Закладка не определена.