

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарский государственный аграрный университет»

Д. Ю. Шарипова, Л. А. Минюк, Х. Б. Баймишев

ЦИТОЛОГИЯ, ЭМБРИОЛОГИЯ, ГИСТОЛОГИЯ

Практикум

Кинель 2023

УДК 576.3(075)

ББК 45.25

Ш25

*Рекомендовано учебно-методическим советом
Самарского ГАУ*

Рецензенты:

М. С. Сеитов, заведующий кафедрой незаразных болезней животных, ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, д-р биол. наук, проф.

В. В. Зайцев, заведующий кафедрой биоэкологии и физиологии с.-х. животных, ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, д-р биол. наук, проф.

Шарипова, Д. Ю.

Ш25 Цитология, эмбриология, гистология : практикум / Д. Ю. Шарипова, Л. А. Минюк, Х. Б. Баймишев. – Кинель : ИБЦ Самарского ГАУ, 2023. – 175 с.

ISBN 978-5-88575-727-0

Учебное пособие содержит сведения о методах гистологического исследования, особенности строения клеток животного происхождения, способы деления клеток, нарушения их нормального деления, этапы развития многоклеточных организмов в эмбриогенезе, особенности строения различных типов тканей. Издание состоит из трех разделов: «Цитология», «Эмбриология», «Гистология». Каждая тема начинается с теоретического обзора, в конце для проверки степени усвоения материала прилагаются контрольные вопросы.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям «Ветеринария» и «Биология».

УДК 576.3(075)

ББК 45.25

ISBN 978-5-88575-727-0

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2023

© Шарипова Д. Ю., Минюк Л. А.,
Баймишев Х. Б., 2023

ПРЕДИСЛОВИЕ

При подготовке ветеринарных врачей среди общих биологических дисциплин важное место занимают цитология, гистология, эмбриология.

Предметом гистологических исследований являются разновидности клеток и тканей: клетки про- и эукариот, клетки животных одноклеточных и многоклеточных организмов, а в пределах последних – клетки различных направлений, специализаций.

Подготовка специалистов на современном уровне, обладающих основательными теоретическими знаниями и практическими навыками не возможна без совершенствования самостоятельной работы студентов.

Цель учебного пособия – научить студентов самостоятельно работать с учебниками, атласами, гистологическими препаратами, слайдами. Для проверки уровня знаний студентов к каждому разделу составлены контрольные вопросы. Дисциплина «Цитология, эмбриология, гистология» является одной из трудноусваиваемых, поэтому для выполнения предлагаемых заданий даются краткие сведения справочного характера.

Приобретенные в процессе самостоятельной работы навыки, необходимы для формирования врачебного мышления, а также для экспериментальной и научно-исследовательской работы студентов.

Приступая к практическим занятиям или самостоятельной работе, студент обязан ознакомиться с инструкцией по технике безопасности и правилами работы в гистологической лаборатории.