

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Пензенский государственный университет» (ПГУ)

М. Г. Федорова, Е. В. Комарова,
Н. С. Аверкин, Н. О. Цыплихин

ОБЩАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. ДИСТРОФИИ

Учебное пособие

Пенза
Издательство ПГУ
2022

УДК 616-007.17

Ф33

Рецензенты:

кандидат медицинских наук, начальник ГБУЗ «ОБСМЭ»,
главный внештатный специалист по судебно-медицинской экспертизе
Министерства здравоохранения Пензенской области

А. П. Столяров;

кандидат медицинских наук, декан хирургического факультета
Пензенского института усовершенствования врачей –
филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

О. А. Баулина

Федорова, Мария Геннадьевна.

Ф33 Общая патологическая анатомия. Дистрофии : учеб. пособие / М. Г. Федорова, Е. В. Комарова, Н. С. Аверкин, Н. О. Цыплихин. – Пенза : Изд-во ПГУ, 2022. – 84 с.

ISBN 978-5-907600-97-3

Приведена подробная информация о причинах, патогенезе и морфологии каждого вида дистрофий и нарушений клеточного и тканевого метаболизма.

Издание подготовлено на кафедре «Морфология» Пензенского государственного университета для обучающихся по специальностям 31.05.01 «Лечебное дело», 31.05.02 «Педиатрия» 31.05.03 «Стоматология» и 30.05.03 «Медицинская кибернетика» при изучении дисциплины «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия».

УДК 616-007.17

*Рекомендовано к изданию методической комиссией
Медицинского института Пензенского государственного университета
(протокол № 02 от 13.10.2022)*

ISBN 978-5-907600-97-3

© Пензенский государственный
университет, 2022

Учебное издание

Федорова Мария Геннадьевна,
Комарова Екатерина Валентиновна,
Аверкин Никита Сергеевич,
Цыплихин Никита Олегович

**ОБЩАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ.
ДИСТРОФИИ**

Редактор *М. М. Кузнецова*
Технический редактор *Р. Б. Бердникова*
Компьютерная верстка *Р. Б. Бердниковой*
Дизайн обложки *И. В. Шваревой*

Подписано в печать 21.11.2022. Формат 60×84¹/₁₆.
Усл. печ. л. 4,88.
Заказ № 621. Тираж 168.

Издательство ПГУ.
440026, г. Пенза, ул. Красная, 40.
Тел.: (8412) 66-60-49, 66-67-77; e-mail: iic@pnzgu.ru