

УДК 611(075)  
ББК 28.86я7  
Д56

**Добротворская С. Г.**

Анатомия и физиология основных систем и органов человека : учебное пособие / С. Г. Добротворская, И. В. Жукова; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2016. – 96 с.

ISBN 978-5-7882-2100-7

Представлены сведения по анатомии и физиологии основных систем и органов человека.

Адресовано всем студентам высших учебных заведений, изучающим дисциплины «Биология человека и животных», «Биофизические основы живых систем», «Электрофизиология».

Подготовлено на кафедре технологического оборудования медицинской и легкой промышленности.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Казанского национального исследовательского технологического университета

Рецензенты: зам. директора по образовательной деятельности в области биологии Института фундаментальной медицины и биологии КФУ канд. биол. наук, доц. *Р. М. Сабиров*  
д-р мед. наук, проф. каф. стоматологии детского возраста КГМУ *С. С. Ксембаев*

ISBN 978-5-7882-2100-7

© Добротворская С. Г., Жукова И. В., 2016

© Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016

## ВВЕДЕНИЕ

Анатомия и физиология – это науки, изучающие биологическую сущность человека, они являются основой медицины.

Важное место анатомии и физиологии человека как раздела в учебных курсах «Биология человека и животных», «Биофизические основы живых систем», «Электрофизиология» определяется его значением в формировании правильных представлений студентов о строении, закономерностях и механизмах физиологических процессов организма человека, развитии навыков здорового образа жизни.

Концептуальной основой данной работы является неразрывная связь особенностей строения организма человека с функциями и процессами, протекающими в нем. Это позволяет понять содержание остальных разделов курсов «Биология человека и животных», «Биофизические основы живых систем», «Электрофизиология».

Данное учебное пособие основывается на содержании и принципах построения программы по анатомии и физиологии человека. Предложенный материал включает отдельные содержательные блоки, каждый из которых представляет собой это широкий круг вопросов, связанных со строением и функциями конкретного органа или системы органов, включая тканевый уровень.

Авторы выражают уверенность, что предлагаемая работа будет полезна всем студентам высших учебных заведений, изучающим такие дисциплины, как «Биология человека и животных», «Биофизические основы живых систем», «Электрофизиология», а также специалистам, работающим в направлении, связанном с биотехническими системами в их дальнейшей практической деятельности на производстве.