

УДК 612.8  
П 314

Утверждено к печати  
редакционно-издательским советом  
Бурятского государственного университета

Р е ц е н з е н т ы

*Л.Н. Шантанова*  
д-р биол. наук, профессор,  
зав. лаб. безопасности биологически активных веществ  
ИОЭБ СО РАН

*А.В. Бодоев*  
канд. мед. наук, доцент  
Бурятского государственного университета

**Петунова А.Н., Иванова И.К.**

П 314      **Краткий курс лекций по физиологии с основами анатомии:** учебное пособие. – Улан-Удэ: Издательство Бурятского государственного университета, 2013. – 144 с.

В учебном пособии в простой и доступной форме изложены современные представления о структуре и механизмах функционирования основных систем организма человека.

Рекомендовано для применения в учебном процессе студентами медицинских специальностей, а также других биологических направлений.

© Бурятский государственный университет, 2013

## СОДЕРЖАНИЕ

Предмет «анатомия и физиология» и его содержание	3
Структурно-функциональные основы жизнедеятельности .....	5
Обзор строения тела человека. Костная система.	
Анатомическая терминология .....	17
Физиология возбудимых тканей .....	24
Мышечная система .....	35
Регуляторные системы .....	39
Анатомия и физиология ЦНС .....	45
Анатомия и физиология спинного мозга .....	50
Головной мозг .....	56
Анатомия и физиология эндокринной системы .....	64
Физиология крови .....	73
Физиология дыхания .....	80
Анатомия и физиология сердца .....	83
Анатомия и физиология пищеварительной системы ...	89
Обмен веществ и энергии. Основы рационального питания .....	92
Анализаторы. Анатомия и физиология органов зрения и слуха .....	95
Тестовый контроль .....	106