

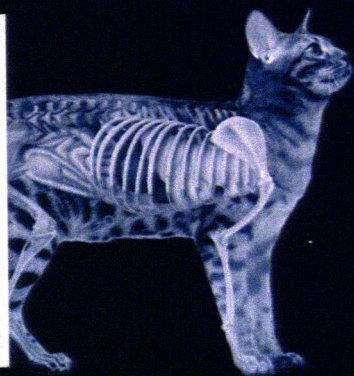
23-5715

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

А.А. ПРИСНЫЙ

ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

23-05715



ЛЕКЦИИ

А.А. Присный

ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ.
ЛЕКЦИИ

Учебное пособие



ЭЛЦЕНТР

Белгород 2023

УДК 591.1+612
ББК 28.673+28.707
П 77

Рецензенты

доктор биологических наук, профессор Санкт-Петербургского государственного университета *Т.А. Сафонова*

кандидат биологических наук, декан факультета математики и естественно-научного образования ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», доцент *С.Д. Черняских*

Присный А.А.

П 77 Физиология человека и животных. Лекции: учебное пособие
А.А. Присный. – Белгород: ООО «Эпицентр», 2023. – 312 с.

ISBN 978-5-6049377-7-8

В учебном пособии рассмотрены основные вопросы физиологии человека и животных в русле учебной программы, построенной в соответствии с системным подходом к изучению физиологических функций организма животных и человека. Курс лекций содержит теоретические основы современной физиологии, позволяющие студенту систематизировать свои знания при самоподготовке и непосредственно на занятиях.

Учебное пособие предназначено для студентов биологических факультетов университетов.

УДК 591.1+612
ББК 28.673+28.707

ISBN 978-5-6049377-7-8

© Присный А.А., 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

Тема 1. ВВЕДЕНИЕ В «ФИЗИОЛОГИЮ».....	4
Тема 2. ФИЗИОЛОГИЯ ВОЗБУДИМЫХ ТКАНЕЙ	14
Тема 3. ОБЩАЯ ФИЗИОЛОГИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.....	26
Тема 4. ФИЗИОЛОГИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ	49
Тема 5. НЕРВНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ВЕГЕТАТИВНЫХ ФУНКЦИЙ	89
Тема 6. ФИЗИОЛОГИЯ СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ	93
Тема 7. ФИЗИОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	124
Тема 8. ФИЗИОЛОГИЯ МЫШЦ	165
Тема 9. ФИЗИОЛОГИЯ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ	179
Тема 10. ФИЗИОЛОГИЯ АДАПТАЦИИ.....	195
Тема 11. ФИЗИОЛОГИЯ ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЫ ОРГАНИЗМА	200
Тема 12. ФИЗИОЛОГИЯ КРОВООБРАЩЕНИЯ	228
Тема 13. ФИЗИОЛОГИЯ ДЫХАНИЯ	248
Тема 14. ФИЗИОЛОГИЯ ПИЩЕВАРЕНИЯ.....	259
Тема 15. ФИЗИОЛОГИЯ ВЫДЕЛЕНИЯ	290
Тема 16. ФИЗИОЛОГИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ	299
Литература, использованная при подготовке лекционного курса.....	311