

Университет «Синергия»

Л. Н. Соколовская, О. Ю. Введенская,
О. В. Абанина, А. В. Олсуфьева

Анатомия и физиология
Тетрадь-практикум
Часть 2

**Для студентов, обучающихся по образовательным
программам по специальностям
34.02.01 «Сестринское дело», 31.02.01 «Лечебное
дело», 33.02.01 «Фармация»**



Москва
2023

УДК 612.01
ББК 28.706
С59

Соколовская Л. Н.

С59 Анатомия и физиология: тетрадь-практикум / Л. Н. Соколовская, О. Ю. Введенская, О. В. Абанина [и др.]. – Москва: Университет «Синергия», 2023. – 156 с. – DOI: 10.37791/978-5-4257-0563-1-2023-1-156.

ISBN 978-5-4257-0563-1

В учебном пособии содержатся обучающие задания для закрепления теоретических знаний о строении человеческого тела и функциональных систем человека, их регуляции и саморегуляции при взаимодействии с внешней средой. Задания призваны формировать у студентов профессиональное мышление и необходимые общекультурные и профессиональные компетенции, обеспечивать освоение теоретического материала во взаимосвязи с другими изучаемыми дисциплинами.

Каждая тема в учебном пособии сопровождается иллюстрациями анатомических и гистологических препаратов, ситуационными задачами, вопросами для подготовки, тестовыми заданиями, таблицами для заполнения. Материал составлен с учетом программы по дисциплине «Анатомия и физиология» для обучающихся по специальности 34.02.01 «Сестринское дело», 31.02.01 «Лечебное дело», 33.02.01 «Фармация».

УДК 612.01
ББК 28.706

ISBN 978-5-4257-0563-1

© Университет «Синергия», 2023
© Соколовская Л. Н., Введенская О. Ю.,
Абанина О. В., Олсуфьева А. В., 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
ВВЕДЕНИЕ	5
Занятие № 1	
АНАТОМИЯ ОРГАНОВ	
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ:	
СТРОЕНИЕ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ, ЯЗЫКА, ЗУБОВ, ГЛОТКИ	7
Занятие № 2	
АНАТОМИЯ	
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ:	
ПИЩЕВОД, КИШЕЧНИК, ЖЕЛУДОК, БРЮШИНА	12
Занятие № 3	
БОЛЬШИЕ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ:	
СЛЮННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ, ПЕЧЕНЬ, ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА	23
Занятие № 4	
ФИЗИОЛОГИЯ ПИЩЕВАРЕНИЯ	30
Занятие № 5	
ТЕРМОРЕГУЛЯЦИЯ. ОБМЕН ВИТАМИНОВ	36
Занятие № 6	
ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ:	
УГЛЕВОДНЫЙ, ЖИРОВОЙ, БЕЛКОВЫЙ,	
ВОДНО-ЭЛЕКТРОЛИТНЫЙ,	
КИСЛОТНО-ОСНОВНОЕ СОСТОЯНИЕ	43
Занятие № 7	
АНАТОМИЯ ВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	57
Занятие № 8	
ФИЗИОЛОГИЯ ВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	64
Занятие № 9	
АНАТОМИЯ МУЖСКОЙ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ	69
Занятие № 10	
АНАТОМИЯ ЖЕНСКОЙ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ	75

Занятие № 11 АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ	84
Занятие № 12 НЕРВНАЯ СИСТЕМА: ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ СТРОЕНИЯ.....	92
Занятие № 13 СТРОЕНИЕ СПИННОГО МОЗГА	100
Занятия № 14–15 АНАТОМИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА	106
Занятия № 16–17 ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА	120
Занятия № 18–19 АВТОНОМНАЯ (ВЕГЕТАТИВНАЯ) НЕРВНАЯ СИСТЕМА (ВНС). ПРОВОДЯЩИЕ ПУТИ	132
Занятия № 20–21 ОРГАНЫ ЧУВСТВ. ОБЩИЙ ПОКРОВ ОРГАНИЗМА. ФИЗИОЛОГИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ	140

**Соколовская Людмила Николаевна,
Введенская Ольга Юрьевна,
Абанина Ольга Вячеславовна,
Олсуфьева Анна Викторовна**

Учебное издание

**АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ
ЧАСТЬ 2**

Тетрадь-практикум

Редактор и корректор *Л. А. Куртова*
Компьютерная верстка *Д. О. Мальков*
Дизайн обложки: *Издательский дом Университета «Синергия»*

Формат 60×84¹/₈.

Усл. п. л. 18,13. Тираж 1000 экз.

Университет «Синергия»

125190, Москва, Ленинградский просп., д. 80, корп. Г.
Тел. (495) 800-10-01