

22-4945 2.1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Е. И. Саранцева, Т. Д. Искра, О. В. Семячкина-Глушковая

БОЛЬШОЙ ПРАКТИКУМ ПО ФИЗИОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

Учебно-методическое пособие

22-06945

Часть 1

Саратов 2021



Е. И. Саранцева, Т. Д. Искра, О. В. Семякина-Глушковая

БОЛЬШОЙ ПРАКТИКУМ ПО ФИЗИОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

Учебно-методическое пособие

Часть 1

Саратов 2021

УДК 591.1+612(076.5)
ББК 28.673 я 73+28.707.3 я 73
С20

Авторы-составители: Е. И. Саранцева, Т. Д. Искра, О. В. Семякина-Глушковская. Большой практикум по физиологии человека и животных. Саратов, изд-во "Техно-Декор", 2021. 116 с. илл

ISBN 978-5-907175-70-9

Данное учебно-методическое пособие, написанное на основе программ дисциплин физиологии человека и животных, спецкурсов и курсов по выбору, согласно учебного плана, имеет своей целью привить навыки практической работы в экспериментальной лаборатории, научить пользоваться дополнительной литературой, а также помочь в освоении основных физиологических понятий, характеризующих физиологию как науку. Пособие предлагается в помощь студентам-биологам для изучения физиологических процессов и закономерностей действия на них различных внутренних и внешних факторов.

Пособие состоит из двух частей: первая включает основные правила поведения в лаборатории и правила работы с животными, вторая – протоколы экспериментов, проводимых на кафедре физиологии человека и животных биологического факультета.

УДК 591.1+612(076.5)
ББК 28.673 я 73+28.707.3 я 73

ISBN 978-5-907175-70-9

© Е. И. Саранцева, Т. Д. Искра,
О. В. Семякина-Глушковская, 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Тема 1. Экспериментальная физиология.....	4
Работа 1. Знакомство с методами физиологических исследований.....	4
Тема 2. Общие правила работы с животными в биологической лаборатории.....	16
Работа 2. Общие правила работы животными. Биоэтика.....	16
Работа 3. Общие правила работы животными. Классификация животных-моделей.....	22
Тема 3. Хирургические инструменты, узлы и швы.....	34
Работа 4. Хирургические инструменты.....	34
Работа 5. Хирургические швы и узлы.....	53
Работа 6. Шовный материал.....	59
Работа 7. Стерилизация хирургического инструментария, стерилизация рук, подготовка операционного поля.....	66
Тема 4. Работа с животными.....	69
Работа 8. Выбор подопытных животных, их содержание и послеоперационный уход.....	69
Работа 9. Наркотизация животных.....	70
Работа 10. Расчёт дозы наркотического вещества для неингаляционного наркоза.....	79
Работа 11. Фиксация животных.....	81
Работа 12. Маркировка животных.....	82
Работа 13. Методы введения растворов.....	86
Список литературы.....	89
Приложение.....	91
Содержание.....	114