

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ГОРНО-АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СИМОНОВА О.И., ПОПОВА Е.В.

**МЕХАНИЗМЫ
ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ**

Практикум

Горно-Алтайск
БИЦ Горно-Алтайского государственного университета
2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
РАЗДЕЛ I ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ РЕГУЛЯЦИИ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ	5
Практическая работа 1. История изучения двигательной активности.....	5
РАЗДЕЛ II АНАТОМО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МЫШЕЧНЫХ ТКАНЕЙ	8
Практическая работа 2. Строение мышечных клеток и тканей.....	8
РАЗДЕЛ III ОБЩАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ВОЗБУДИМЫХ ТКАНЕЙ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ЖИВОЙ ТКАНИ	14
Практическая работа 3. Приготовление нервно-мышечного препарата.....	14
Практическая работа 4. Первый опыт Гальвани (1786).....	16
Практическая работа 5. Второй опыт Гальвани (1794).....	16
Практическая работа 6. Вторичный тетанус	17
РАЗДЕЛ IV ПРОВЕДЕНИЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ ПО НЕРВНЫМ ВОЛОКНАМ К МЫШЦАМ	22
Практическая работа 7. Непрерывное и сальтаторное проведение возбуждения.....	22
РАЗДЕЛ V СОКРАЩЕНИЕ И РАССЛАБЛЕНИЕ МЫШЦ	26
Практическая работа 8. Механизм мышечного сокращения и расслабления.....	26
РАЗДЕЛ VI МЕХАНИЗМ РЕГУЛЯЦИИ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ	31
Практическая работа 9. Передача возбуждения по нервному волокну к мышцам. Рефлекторная дуга.....	31
Практическая работа 10. Безусловные рефлексы у человека.	35
Практическая работа 11. Исследование двигательной функции мозжечка.	37
Ключи к тестам.....	41
Список использованной литературы.....	42