

**Министерство образования и науки Краснодарского края  
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КУБАНСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ»**

Ю.М.Перов  
М.А.Максименко  
М.Ю.Перова  
Ю.Ю.Перова

**Учебно-методическое пособие**  
к практическим занятиям  
по нормальной физиологии  
(для студентов и преподавателей)

**физиология возбудимых тканей**

Краснодар  
2016

Данное пособие является индивидуальной рабочей тетрадью студента, предназначенной для выполнения практических работ и освоения курса нормальной физиологии. В тетради даются методические указания по выполнению практических заданий студентами. В конце каждой работы отведено место для рисунков, полученных кимограмм, описания результатов экспериментов в виде текста, таблиц, графиков, а также для оформления выводов.

Рисунки, графики и таблицы для наглядности рекомендуется оформлять цветными карандашами. В выводах производится анализ и оценка полученных результатов в соответствии с современными теоретическими положениями. Каждый студент должен уметь объяснить и обосновать сформулированный им вывод. После оформления результатов и выводов работа проверяется и подписывается преподавателем.

К работам дается перечень вопросов для контроля теоретических знаний и практической подготовленности студентов. В конце тетради имеются профильные вопросы для студентов педиатрического и стоматологического факультетов.

Большинство разделов практикума завершается составлением таблиц основных физиологических констант.

В конце тетради имеется специальная анкета, куда в процессе выполнения практических работ заносятся данные, полученные при изучении функционального состояния органов и систем человека, на основании чего создается «Физиологический портрет» студента.

Настоящее пособие существенно переработано в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по специальностям лечебное дело, стоматология, педиатрия и содержанием нового учебника по физиологии человека.

Авторы.

# **ФИЗИОЛОГИЯ ВОЗБУДИМЫХ ТКАНЕЙ**

## **ФИЗИОЛОГИЯ ВОЗБУДИМЫХ ТКАНЕЙ**

Работа 1. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РЕОСКОПИЧЕСКОЙ ЛАПКИ И НЕРВНО-МЫШЕЧНОГО ПРЕПАРАТА.....	5
Работа 2. МЕТОДИКА ГРАФИЧЕСКОЙ РЕГИСТРАЦИИ МЫШЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	6
Работа 3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЯМОЙ И НЕПРЯМОЙ ВОЗБУДИМОСТИ ИКРОНОЖНОЙ МЫШЦЫ.....	8
Работа 4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХРОНАКСИИ МЫШЦ И НЕРВОВ У ЧЕЛОВЕКА.....	9
Работа 5. ОПТИМУМ И ПЕССИМУМ ЧАСТОТЫ.....	10
Работа 7. РЕГИСТРАЦИЯ ПОТЕНЦИАЛА ДЕЙСТВИЯ ИКРОНОЖНОЙ МЫШЦЫ ЛЯГУШКИ.....	11
Работа 8. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРОТОН.....	13
Работа 9. ЗАПИСЬ И АНАЛИЗ ОДИНОЧНОГО МЫШЕЧНОГО СОКРАЩЕНИЯ (ОМС).....	14
Работа 10. СУММАЦИЯ МЫШЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИИ.....	15
Работа 11. РЕГИСТРАЦИЯ ЗУБЧАТОГО И ГЛАДКОГО ТЕТАНУСА.....	16
Работа 12. ДИНАМОМЕТРИЯ.....	17
Работа 13. ЭЛЕКТРОМИОГРАФИЯ.....	17
Работа 14. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ВОЗБУЖДЕНИЯ В СЕДАЛИЩНОМ НЕРВЕ ЛЯГУШКИ.....	18
Работа 15. БЛОКАДА ПЕРЕДАЧИ ВОЗБУЖДЕНИЯ С ДВИГАТЕЛЬНОГО НЕРВА НА СКЕЛЕТНУЮ МЫШЦУ (ОПЫТ К. БЕРНАРА).....	19

Перов Юрий Митрофанович  
Максименко Маргарита Анатольевна  
Перова Маргарита Юрьевна  
Перова Юлия Юрьевна

**Физиология возбудимых тканей**  
(Учебно-методическое пособие к практическим занятиям по  
нормальной физиологии)

ПОЛИГРАФИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
ПЛЕХАНОВЕЦ

г.Краснодар, ул.Индустриальная, 28