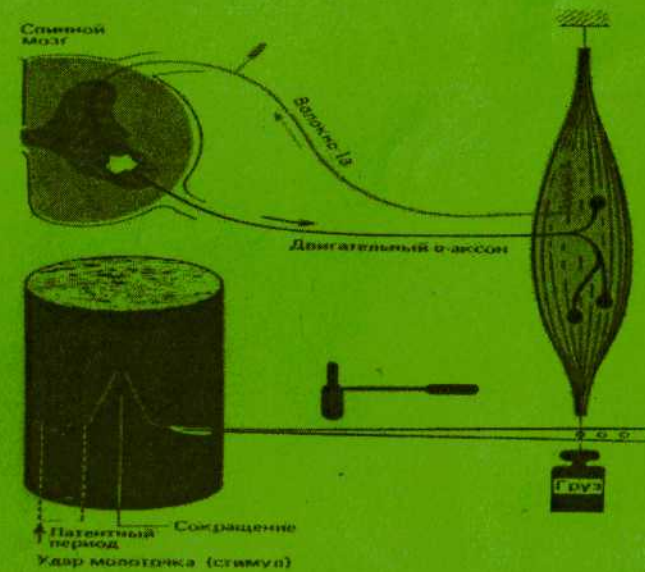


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГОУ ВПО «ТАТАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФИЗИОЛОГИЯ ВОЗБУДИМЫХ ТКАНЕЙ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

РУКОВОДСТВО К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ
ПО ФИЗИОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ



КАЗАНЬ 2011

Печатается по решению Ученого совета факультета естественно-географического образования Татарского государственного гуманитарно-педагогического университета

УДК 612 (075.8)

ББК 28.707я73

Ф50

Физиология возбудимых тканей и центральной нервной системы: Руководство к практическим занятиям по физиологии человека и животных: Учебно-методическое пособие / Т.А. Аникина, Т.Л. Зефирова, А.В. Крылова, Ф.Г. Ситдиков. – Казань: ТГГПУ, 2011. – 96 с.

В учебном пособии представлены теоретическая часть и экспериментальные работы для практического закрепления фундаментального лекционного курса по физиологии человека и животных. Описываются особенности проведения физиологических экспериментов, в которых объектом изучения являются либо животные (лягушка), либо человек. Пособие содержит оригинальный раздел – контрольно-измерительный материал для текущего и итогового контроля знаний студентов.

Пособие предназначено для студентов, аспирантов, преподавателей, специализирующихся в области биологии.

Научный редактор – Ф.Г.Ситдиков, доктор биол. наук, профессор

Рецензенты: Х.Л.Гайнутдинов, доктор биол. наук, профессор;

Г.А. Билалова, кандидат биол. наук, доцент

ISBN 978 – 5 – 87730 – 546 - 5

© Татарский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2011

Тема 1: МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Практическая работа №1

*Техника безопасности на практических занятиях студентов.
Этика физиологического эксперимента*

Техника безопасности на практических занятиях студентов

Программа обучения студентов курсу «Физиология человека и животных» предусматривает выполнение ими практических работ и овладение определёнными практическими навыками работы с колюще-режущими инструментами, электроприборами. Компьютерной техникой, исследовательским оборудованием, лабораторной посудой, химическими жидкостями. Проведение практических работ безопасно, если соблюдаются следующие условия:

1. Выполняются правила техники безопасности;
2. Соблюдаются дисциплина, тишина, порядок и чистота на рабочих местах;
3. Используются только исправные электрооборудование и приборы и соблюдаются правила их эксплуатации;
4. Имеется дежурный (из числа студентов группы), который следит за состоянием учебных лабораторий, при необходимости проветривает помещение, выключает воду и электричество.

Более подробную информацию по технике безопасности можно найти в соответствующих инструкциях.

При работе с кровью или другими биологическими жидкостями, а также при использовании для выполнения работ колюще-режущих инструментов всегда следует помнить об угрозе инфицирования ВИЧ, вирусным гепатитом, сифилисом и другими инфекциями, передающимися через кровь. Для профилактики инфицирования студент должен соблюдать следующие правила.

1. Использование защитных средств и методик. Осторожно обращение с острыми колюще-режущими инструментами.
 - 1.1. Необходима специальная одежда (халат), которую при загрязнении кровью надо менять незамедлительно.
 - 1.2. Острые инструменты (иглы, скальпели, ножницы и др.) рассматриваются как потенциально инфицированные. Ими надо пользоваться с особой осторожностью во избежание случайных ранений.