

Содержание

Предисловие	5
Часть 1. ФИЗИОЛОГИЯ ВОЗБУДИМЫХ ТКАНЕЙ.....	8
<i>Раздел 1. Физиология центральной и автономных нервных систем ...</i>	<i>8</i>
Работа 1.1. Исследование безусловных анимальных рефлексов.....	8
Работа 1.2. Изучение безусловных вегетативных рефлексов	13
Работа 1.3. Оценка состояния нервного компонента опорно-двигательной системы.....	17
Часть 2. ФИЗИОЛОГИЯ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ И СИСТЕМ	19
<i>Раздел 2. Системы крови и дыхания</i>	<i>19</i>
Работа 2.1. Подсчет эритроцитов	19
Работа 2.2. Определение осмотической устойчивости эритроцитов	25
Работа 2.3. Счет лейкоцитов.....	28
Работа 2.4. Лейкоцитарная формула	30
Работа 2.5. Определение гемоглобина в крови.....	37
Работа 2.6. Определение количества оксигемоглобина крови при различных состояниях организма.....	40
Работа 2.7. Определение скорости свертывания крови.....	43
Работа 2.8. Скорость оседания эритроцитов.....	45
Работа 2.9. Определение группы крови	47
Работа 2.10. Счет тромбоцитов	49
Работа 2.11. Определение резус-фактора крови экспресс-методом	53
Работа 2.12. Графическая регистрация дыхательных движений грудной клетки (пневмография) у человека.....	54
Работа 2.13. Определение величины максимального потребления кислорода (МПК).....	56
Работа 2.14. Определение МПК у детей школьного возраста	60
Работа 2.15. Определение функционального состояния дыхательной системы.....	63
<i>Раздел 3. Система пищеварения. Обмен веществ и энергии.</i>	
<i>Питание. Выделение</i>	<i>71</i>
Работа 3.1. Состав и свойства слюны	71
Работа 3.2. Состав и свойства желудочного сока	74
Работа 3.3. Оценка моторной деятельности тонкой кишки у человека методом аускультации	78
Работа 3.4. Электрогастрография у человека.....	80
Работа 3.5. Определение энергетических потребностей организма.....	81
Работа 3.6. Определение суточного энергетического баланса	86
Работа 3.7. Исследование влияния водной и солевой нагрузок на мочеобразование	95
Работа 3.8. Составление пищевого рациона.....	96
Работа 3.9. Исследование потоотделения по Минору.....	103
Работа 3.10. Участие кожи в экстраренальном выделении жидкости и в процессах терморегуляции	104
Работа 3.11. Анализ состава мочи.....	107

Раздел 4. Сердечно-сосудистая система	112
Работа 4.1. Измерение и регистрация кровяного давления.....	112
Работа 4.2. Регистрация артериального пульса.....	114
Работа 4.3. Определение функционального состояния сердечно-сосудистой системы	116
Работа 4.4. Электрокардиография	119
Работа 4.5. Особенности электрокардиограммы детей и подростков	124
Часть 3. ИНТЕГРАТИВНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ	127
Раздел 5. Сенсорные системы	127
Работа 5.1. Исследование тактильной чувствительности.....	127
Работа 5.2. Исследование вкусовой чувствительности.....	132
Работа 5.3. Выявление наличия слепого и желтого пятен на сетчатке и их исследование	134
Работа 5.4. Определение остроты зрения.....	141
Работа 5.5. Адаптация рецепторов.....	146
Работа 5.6. Взаимодействие зрительного, обонятельного и вкусового анализаторов.....	148
Работа 5.7. Определение остроты слуха	150
Раздел 6. Высшая нервная деятельность и высшие психические функции	153
Работа 6.1. Выработка условного рефлекса на основе мигательного рефлекса	153
Работа 6.2. Определение объема и скорости переработки зрительной информации	157
Работа 6.3. Изучение функциональной асимметрии больших полушарий головного мозга.....	160
Работа 6.4. Оценка точности, продуктивности концентрации внимания	165
Работа 6.5. Определение стрессоустойчивости.....	168
Работа 6.6. Оценка эмоционального состояния	172
Работа 6.7. Определение типа ВНД (темперамента) психологическим тестированием	174
Раздел 7. Исследование работоспособности и оценка параметров здоровья человека	181
Работа 7.1. Определение физического состояния расчетными методами	181
Работа 7.2. Оценка физического состояния с помощью нагрузочных проб	183
Работа 7.3. Оценка конституции человека.....	191
Работа 7.4. Комплексная оценка состояния здоровья.....	214
Приложения	219
Список литературы.....	234