

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Нормальная физиология»	
Кафедра - разработчик рабочей программы	Нормальной физиологии с курсом психофизиологии	
Уровень высшего образования	специалитет	
Специальность/ Направление подготовки	31.05.02 Педиатрия	
Квалификация (специальность)	Врач-педиатр	
Форма обучения	очная	
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Нормальная физиология» относится к Базовой части блока 1 ОПОП специалитета 31.05.02 Педиатрия.	
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	1	Общая физиология
	1.1	Введение. Основные понятия физиологии. Принципы и механизмы регуляции функций . Вводное занятие. Методы исследования функций организма
	2	Обмен веществ и энергии
	2.1	Метаболические основы физиологических функций. Питание. Методы определения расхода энергии у животных и человека. Питание
	3	Физиология системы крови
	3.1	
	3.1.1	Функции и состав крови
	3.1.2	Защитные функции крови. Гемостаз.
	4	Физиология возбудимых тканей
	4.1	
	4.1.1	Свойства возбудимых тканей.
	4.1.2	Биоэлектричество. Законы и механизмы раздражения. Физиология нерва и нервных волокон.
	4.1.3	Физиология мышц.
	4.1.4	Нервно-мышечная передача. Торможение и утомление в нервно-мышечном препарате.
	4.1.5	Коллоквиум по теме «Физиология возбудимых тканей»
	5	Физиологические механизмы регуляции функций
	5.1	Механизмы регуляций физиологических процессов с участием ЦНС
5.1.1	Рефлекс и его структура	
5.1.2	Особенности проведения возбуждения в ЦНС. Свойства нервных центров.	
5.1.3	Центральное торможение. Принципы координации в ЦНС.	

	5.1.4	Рефлексы разных уровней ЦНС.	
	5.1.5	Физиология вегетативной нервной системы.	
	5.2.	Гуморальная регуляция функций Физиология желез внутренней секреции.	
	5.3.	Физиологические свойства функциональных систем (ФС).	
	5.1., 5.2., 5.3	Коллоквиум по теме ««Физиологические механизмы регуляции фун	
	6	Физиология дыхания	
	6.1		
	6.1.1	Методы исследования внешнего дыхания. Обмен газов в организме.	
	6.1.2	Регуляция внешнего дыхания.	
	7	Физиология кровообращения	
	7.1		
	7.1.1	Физиологические свойства сердечной мышцы	
	7.1.2	Сердечный цикл человека.	
	7.1.3	Гемодинамика. Регуляция движения крови по сосудам	
	7.1.4	Функциональная система, обеспечивающая оптимальный для метаболизма уровень артериального давления.	
	7.1.5	Коллоквиум по теме «Физиология кровообращения»	
	8	Физиология пищеварения	
	8.1		
	8.1.1	Секреторная функция пищеварительного тракта и ее регуляция.	
	8.1.2	Моторная функция пищеварительного тракта и ее регуляция. Всасывание. Голод и насыщение	
	9	Физиология выделения	
	9.1		
	9.1.1	Методы изучения функции почек. Регуляция выделения.	
	10	Физиология анализаторов	
	10.1		
	10.1.1	Физиология зрительного, слухового и кожного Анализаторов. Физиология болт.	
	11	Физиология высшей нервной деятельности	
	11.1		
	11.1.1	Методы изучения ВНД животных и человека. Характеристика корковых процессов	
	12	Интегративная деятельность	
	12.1		
	12.1.1	Системная организация поведенческого акта. Психофизиология человека. Типы ВНД характерные для человека	
	12.1.2	Физиологические основы труда. Механизмы тренировки и адаптации	
	12.1.3	Коллоквиум по теме "Физиология высшей нервной деятельности. Интегративная деятельность".	
Коды формируемых	ОПК-7, ОПК-9, ПК-21		

компетенций	
Объем, часы/з.е.	360/10
Вид промежуточной аттестации	Зачет в 3, экзамен в 4 семестре