АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ по дисциплине «НОРМАЛЬНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ» для специальности 31.05.02 «Педиатрия»

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения учебной дисциплины «Нормальная физиология»:

Ознакомление студентов с основными механизмами жизнедеятельности здорового человека, формирование у студентов знаний о физиологических основах здорового образа жизни, поскольку физиология является методологическим фундаментом медицины, а также научной основой диагностики здоровья и прогнозирования функциональной активности организма человека.

Задачи дисциплины:

- Формирование системных знаний о жизнедеятельности организма как целого, его взаимодействия с внешней средой и динамике жизненных процессов, представления об основных закономерностях функционирования систем организма и механизмах их регуляции,
- Ознакомление студентов с важнейшими принципами и путями компенсации функциональных отклонений, обеспечения теоретической базы для дальнейшего изучения клинических дисциплин на основе знания особенностей физиологии здорового организма.
- Воспитание навыков современного врача. В этой связи нормальная физиология, опираясь на достижения медико-биологических дисциплин, математики, физики, химии, философии должна быть в медицинских вузах приближена к задачам современной медицины. Она должна преподаваться на основе аналитического и системного подходов как различных функций здорового организма, так и механизмов их регуляции. При изучении нормальной физиологии студенты должны получить основу физиологических знаний и умений.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная дисциплина «Нормальная физиология» относится к блоку Б1.Б.18 базовой части образовательной программы высшего образования по направлению «Педиатрия»; изучается в первом, втором и третьем семестре.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Нормальная физиология»

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

В процессе прохождения курса по дисциплине «Нормальная физиология» студенты должны знать:

- предмет, цель, задачи дисциплины и ее значение для своей будущей деятельности;
- основные этапы развития физиологии и роль отечественных ученых в ее создании и развитии;
- закономерности функционирования и механизмы регуляции деятельности клеток, тканей, органов, систем здорового организма, рассматриваемых с позиций общей физиологии, частной физиологии и интегративной деятельности человека;
- сущность методик исследования различных функций здорового организма, которые широко используются в практической медицине и т.д.

В результате изучения дисциплины «Нормальная физиология» студенты должны уметь:

• использовать диалектический принцип как обобщенный подход к познанию общефизиологических закономерностей жизнедеятельности здорового организма в различных условиях его существования;

- объяснить принцип наиболее важных методик исследования функций здорового организма;
- самостоятельно работать с научной, учебной, справочной и учебно-методической литературой;
- самостоятельно выполнять лабораторные работы, ставить опыты на экспериментальных животных, защищать протоколы проведенных опытов, решать тестовые задания и ситуационные задачи, готовить научные сообщения и т.д.;
- объяснять информационную ценность различных показателей и механизмы регуляции деятельности клеток, тканей, органов и систем целостного организма, поддерживающих эти константы;
- оценивать и объяснять основные закономерности формирования и регуляции физиологических функций организма при достижении полезного приспособительного результата на разных этапах развития организма;
- оценивать и объяснять общие принципы построения деятельности и значение ведущих функциональных систем;
- оценивать и объяснять закономерности формирования и регуляции основных форм поведения организма в зависимости от условий его существования;
- оценивать и объяснять возрастные особенности функционирования физиологических систем организма и т.д.

Владеть навыками измерения основных функциональных характеристик организма.

Изучение дисциплины «Нормальная физиология» должно помочь студентам сформировать и развить диалектико-материалистическое мировоззрение, способствовать развитию физиологического мышления, помочь обобщить и осмыслить данные разных медицинских наук с обще физиологических позиций, помочь в осмыслении как прикладных, так и фундаментальных задач современной медицины, что позволит улучшить подготовку современного врача-педиатра.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

результаты образования.	Harris	I/ a =	I/ a =
D	Наимено	Код и	Код и наименование
Результаты образования	вание	наименование	индикатора
	категори	универсальной	достижения
	И	компетенции	универсальной
	(группы)		компетенции
	универса		
	льных		
	компетен		
	ций		
1	2	3	4
Знать	Системн	УК-1. Способен	ИД-1 y_{KI} . Находит
основные физиологические понятия и термины,	ое и	осуществлять	и критически
используемые вмедицине;	критиче	критический	анализирует
морфофункциональную организацию человека,	ское	анализ	информацию,
особенности жизнедеятельности в различные	мышлен	проблемных	необходимую для
периоды индивидуального развития; основные	ие	ситуаций на	решения
механизмы регуляции функции физиологических	110	основе	поставленной
систем организма (молекулярный, клеточный,		системного	задачи (проблемной
тканевой, органный, системно-органный,			· -
организменный); принципы моделирования		подхода,	ситуации);
физиологических функций.		вырабатывать	ИД-2 _{УК I} .
Уметь:		стратегию	Рассматривает и
оценивать вклад разных факторов в формирование		действий	предлагает
здорового образа жизни; проводить профилактические			возможные
и разъяснительные мероприятия среди населения по			варианты
вопросам, связанным с новой коронавирусной			системного подхода
инфекцией COVID-19.			в решении задачи
Владеть:			(проблемной
			· •
			ситуации), оценивая

C			3
Способностью к логическому анализу, к публичной речи, ведению дискуссии и полемики, к сотрудничеству			их достоинства и
и разрешению конфликтов, к толерантности			недостатки;
и разрешению конфинктов, к толерантности			ИД-3 _{УК 1} .
			Формирует
			собственные
			выводы и точку
			зрения на основе
			аргументированных
			данных;
			ИД-4 _{УК I} .
			Определяет и
			оценивает риски
			(последствия)
			возможных решений
			поставленной
			задачи.
			ИД-5 _{УК}
			1.Принимает
			стратегическое
			решение
			проблемных
	D	OTIL: 7	ситуаций.
Знать:	Этиологи	ОПК-5.	ИД-1 _{ОПК-5}
основные свойства и состояния возбудимых	ЯИ	Способен	Определяет и
гканей; принципы организации и функционирования	патогене	оценивать	анализирует
центральной нервной системы (ЦНС) у человека и	3	морфофункцио	морфофункциональн
других млекопитающих, цефализации регуляции функций в процессе эволюции; роль различных отделов		нальные,	ые, физиологические
и структур ЦНС в регуляции соматических и		физиологическ	состояния и
висцеральных функций организма; индивидуальные		ие состояния и	патологические
особенности организации и рефлекторной деятельности		патологически	процессы организма
автономной нервной системы, ее участие в		е процессы в	человека.
формировании целостных форм поведения; структурно-		организме	ИД-2 опк-5
функциональные свойства и особенности регуляции		человека для	Учитывает
процессов сокращения поперечно-полосатой и гладкой		решения	морфофункциональн
мускулатуры; механизмы функционирования и		профессиональ	ые особенности,
принципы регуляции эндокринных клеток, желез		ных задач	физиологические
внутренней секреции и особенности их взаимодействия			состояния и
в условиях целенаправленного поведения; организация			патологические
сесрдечно-сосудистой системы, количество и состав			процессы в
крови и плазмы, осмотическое, онкотическое давление,			организме человека
КОС крови, свертывающую и противосвертывающую			при составлении
системы крови, группы крови, физиология иммунных реакций, особенности формирования иммунитета к			плана обследования
реакции, осооенности формирования иммунитета к новой коронавирусной инфекции Covid-19; дыхание			и лечения
как физиологический процесс, механизмы вдоха и			
выдоха, механизмы регуляции дыхания;			
физиологические особенности параметров внешнего			
дыхания, растяжимости и эластичности легочной	Информа	ОПК-10.	
гкани, функционирования диффузионного барьера при	ционная	Способен	ИЛ 1 от н
инфекции Covid-19.			ИД-1 _{ОПК-10}
пищеварение как процесс, необходимый для	грамотно	понимать	Использует
реализации энергетической и пластической функций	СТЬ	принципы	современные
организма; особенности и закономерности структурно-		работы	информационные и
функциональной организации функций желудочно-		современных	коммуникационные
кишечного тракта, формирование голода и насыщения,		информационн	средства и
особенности выделительных систем организма;		ых технологий	технологии в
основные морфофункциональные особенности		и использовать	решении
организации различных отделов сенсорных систем;		их для	стандартных задач
особенности функционирования обонятельного и		решения задач	профессиональной
вкусового анализаторов при инфекции Covid-19; понятие и классификацию боли; особенности		профессиональ	деятельности.
морфофункциональной организации ноцицептивной и		ной	
антиноцицептивной системе, физиологические основы		деятельности	
штипоцицентивной системе, физиологические основы			<u> </u>

обезболивания; формы проявлений высшей нервной	
деятельности (ВНД) у человека, классификацию и	
характеристику типов ВНД, варианты межполушарной	
асимметрии и её значение в деятельности врача;	
механизмы образования условного рефлекса и его	
торможения, роль в клинической практике,	
компоненты функциональной системы поведенческого	
акта; механизмы и особенности формирования	
основных функциональных систем (ФУС);	
физиологические аспекты влияния новой	
коронавирусной инфекции Covid-19 на психические	
функции человека, особенности целенаправленного	
поведения в условиях эпидемии.	
Уметь:	
Пользоваться литературой, в том числе интернет-	
ресурсами, для подготовки реферативных сообщений,	
анализа полученных результатов опытов; уметь	
измерять важнейшие показатели жизнедеятельности	
человека в покое; анализировать результаты	
экспериментального исследования физиологических	
функций в норме (см. перечень навыков);	
Владеть:	
Навыками измерения основных функциональных	
характеристик организма (см. перечень навыков);	
анализа результатов экспериментального	
исследования физиологических функций в норме.	

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 часа. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Вид учебной раб	Семестры № 1, 2, 3 360 часа	
Аудиторные занятия (всего), в то	194	
Лекции (Л)	44	
Практические занятия (ПЗ),	150	
Семинары (С)	-	
Лабораторные работы (ЛР)	-	
Самостоятельная работа		157
	зачет (3)	
Вид промежуточной аттестации	экзамен (Э)	9
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	360
	ЗЕТ	10

Зав.кафедрой нормальной физиологии, Доцент, к.м.н.



Е.В.Дорохов