

Аннотация по дисциплине
«Нормальная физиология»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	28,00
2	Практические занятия	104,00
3	Контроль самостоятельной работы	12,00
4	Самостоятельная работа в период промежуточной аттестации (экзамены)	30,00
5	Самостоятельная работа	72,00
6	Контактная работа в период промежуточной аттестации (экзамены), ГИА, итоговой аттестации	6,00
Общая трудоёмкость (в часах)		252,00

Форма промежуточной аттестации: не определено, экзамен.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

сформировать у студентов системные знания о функциональных системах организма человека, их регуляции и саморегуляции при воздействии факторов внешней среды, а также закономерностях функционирования отдельных органов и систем, о физиологических основах клинико-физиологических методов исследования, применяемых в функциональной диагностике для дальнейшего изучения клинических дисциплин и будущей профессиональной деятельности

Задачи

- 1 - формирование у студентов системных знаний о жизнедеятельности организма как целого, о его взаимодействии с внешней средой и функционировании как открытой термодинамической системы;
- 2 - формирование представлений о закономерностях функционирования органов и систем организма и механизмах их регуляции;
- 3 - формирование у каждого студента знаний методов исследования функций организма в эксперименте, а также для проведения исследований на человеке с целью диагностики в клинической практике;
- 4 - выработка знаний и умений, необходимых при изучении последующих дисциплин;
- 5 - развитие логического мышления на базе четких представлений о системном принципе организации физиологических функций

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Базовый	Знать	Основной константный материал и понятия физиологии	контроль выполнения заданий в рабочей тетради;

						тестирование; устный опрос
				Уметь	Сравнивать основные константы с нормой при различных физиологических состояниях	контроль выполнения заданий в рабочих тетрадах; решение проблемно-ситуационных задач; тестирование; устный опрос
				Владеть	Навыками использования знания константного материала при решении ситуационных задач, оценки функционального состояния различных органов и систем	решение проблемно-ситуационных задач
17	ОПК-9	способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	Базовый	Знать	Понятие нормы, основные параметры функций основных физиологических систем, факторы, влияющие на уровень их функционирования.	контроль выполнения заданий в рабочей тетради; тестирование; устный опрос
				Уметь	Анализировать характер изменения параметров физиологических функций при различных физиологических состояниях	контроль выполнения заданий в рабочих тетрадах; контроль выполнения практического задания; тестирование; устный опрос
				Владеть	Навыками оценки физиологических функций по основным параметрам	решение проблемно-ситуационных задач

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля	
		з.е.	часы		
1	Физиология дыхания	0,92	33,00	1	Физиология дыхания. Сущность и этапы дыхания. Внешнее дыхание.
				2	Физиология дыхания. Транспорт дыхательных газов кровью. Тканевое дыхание.
				3	Физиология дыхания. Регуляция вентиляции легких. Функциональная система поддержания постоянства параметров газового гомеостаза.
				4	Рубежный контроль №1. Аттестация практических навыков
2	Физиология пищеварения	0,50	18,00	1	Физиология пищеварения. Пищеварение в ротовой полости, желудке, 12-ти

				перстной кишке. Физиология печени.
				2 Пищеварение в тонкой и толстой кишке. Физиология всасывания веществ в пищеварительном тракте.
3	Физиологические основы обмена веществ и энергии. Принципы рационального питания. Терморегуляция. Функциональная система поддержания постоянства температуры внутренней среды.	0,33	12,00	
4	Физиология выделения	0,25	9,00	1 Понятие о водно-солевом гомеостазе. Функциональная система поддержания постоянства параметров водно-солевого гомеостаза. Физиология почек. Кислотно-основное состояние.
5	Физиология системы крови. Иммунная система	0,75	27,00	1 Жидкие среды организма. Физиология системы крови. Коагуляционно-антикоагуляционная система
				2 Физиология иммунной системы. Роль лейкоцитов в иммунитете.
				3 Клиническая физиология системы крови. Учение о группах крови.
				4 Рубежный контроль по модулю №2. Аттестация практических навыков.
6	Физиология системы кровообращения	1,17	42,00	1 Физиологические свойства сердца. Фазовый анализ сердечного цикла
				2 Регуляция нагнетательной функции сердца
				3 Гемодинамика
				4 Физиология сосудистого русла. особенности регионального кровообращения
				5 Регуляция системы кровообращения. Функциональная система поддержания на оптимальном уровне величины артериального давления
				6 Рубежный контроль по модулю. аттестация практических навыков
7	Физиология вегетативной нервной системы. Физиология эндокринной системы.	0,67	24,00	1 Физиология вегетативной нервной системы.
				2 Физиология эндокринной системы.
				3 Рубежный контроль №4. Аттестация практических навыков
8	Соматическая нервная система	0,42	15,00	1 Общие принципы локомоции. Двигательные системы спинного мозга.
				2 Физиология мозжечка, моторных областей коры больших полушарий и базальных ганглиев
9	Сенсорные системы	0,42	15,00	1 Общая физиология сенсорных систем. Физиология зрительной, слуховой сенсорных систем
				2 Физиология двигательной, интероцептивной, обонятельной, вкусовой сенсорных систем. Физиологи сенсорной системы кожной чувствительности. Ноцицепция.
10	Физиология высшей нервной деятельности	0,56	20,00	1 Физиологические основы высшей нервной деятельности. Условные рефлексы.
				2 Типы высшей нервной деятельности. Особенности высшей нервной деятельности человека.
				3 Рубежный контроль №5. Аттестация практических навыков