

Аннотация по дисциплине  
«Нормальная физиология»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	30,00
2	Практические занятия	104,00
3	Контроль самостоятельной работы	10,00
4	Самостоятельная работа в период промежуточной аттестации (экзамены)	30,00
5	Самостоятельная работа	144,00
6	Контактная работа в период промежуточной аттестации (экзамены), ГИА, итоговой аттестации	6,00
Общая трудоёмкость (в часах)		324,00

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/to form in the students a system knowledge of the functional systems of the human body, their regulation and self-regulation under the influence of environmental factors, as well as the patterns of functioning of individual organs and systems, the physiological bases of clinical and physiological research methods used in functional diagnostics for further study of clinical disciplines and future professional activities

Задачи

- 1 - формирование у студентов системных знаний о жизнедеятельности организма как целого, о его взаимодействии с внешней средой и функционировании как открытой термодинамической системы/form a systematic knowledge of the vital activity of the organism as a whole, its interaction with the external environment and functioning as an open thermodynamic system;
- 2 - формирование представлений о закономерностях функционирования органов и систем организма и механизмах их регуляции;/formation of ideas about the laws of the functioning of organs and systems of the body and the mechanisms of their regulation
- 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;/the formation in each student of knowledge of methods for studying the functions of the organism in an experiment, as well as for carrying out research on a person for the purpose of diagnosis in clinical practice
- 4 - выработка знаний и умений, необходимых при изучении последующих дисциплин;/the development of knowledge and skills necessary for the study of subsequent disciplines;
- 5 - развитие логического мышления на базе четких представлений о системном принципе организации физиологических функций/the development of logical thinking on the basis of a

clear idea of the systemic principle of the organization of physiological functions

### 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	письменный опрос; тестирование; устный опрос
				Уметь	Сравнивать основные константы с нормой при различных физиологических состояниях	тестирование; устный опрос
				Владеть	Навыками использования знания константного материала при решении ситуационных задач, оценки функционального состояния различных органов и систем	проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
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.	письменный опрос; тестирование; устный опрос
				Уметь	Анализировать характер изменения параметров физиологических функций при различных физиологических состояниях	тестирование; устный опрос
				Владеть	Навыками оценки физиологических функций по основным параметрам	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования

### 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 пищеварения	0,67	24,00	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	Принципы рационального питания. Составление пищевых рационов
2	Физиология дыхания	1,03	37,00	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
				4	Рубежный контроль по модулю №1. Аттестация практических навыков.
				5	Современные методы исследования функции внешнего дыхания
3	Физиология выделения	0,42	15,00	1	Понятие о водно-солевом гомеостазе. Функциональная система поддержания постоянства параметров водно-солевого гомеостаза. Кислотно-основное состояние.
				2	Физиология почек.
4	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
5	Физиология системы кровообращения	1,06	38,00	1	Гемодинамика
				2	Физиологические свойства сердца. Фазовый анализ сердечного цикла
				3	Физиология сосудистого русла. Особенности регионального кровообращения
				4	Регуляция системы кровообращения
				5	Рубежный контроль №3. Аттестация практических навыков
6	Физиология центральной нервной системы	0,42	15,00	1	Общие принципы локомоции. Двигательные системы спинного мозга. Физиология мозжечка, моторных областей коры больших полушарий и базальных ганглиев
				2	Физиология вегетативной нервной системы.
7	Физиология эндокринной системы	0,39	14,00	1	Физиология эндокринной системы
8	Обмен веществ и энергии	0,50	18,00	1	Регуляция метаболизма
				2	Рубежный контроль №3. Аттестация практических навыков
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	Интегративная физиология	1,36	49,00	1	Интегративная физиология. Условные рефлексы.
				2	Рубежный контроль №4
				3	Экзамен