

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 методических основ исследований, направленных на изучение функций различных клеток в эксперименте.
- 4 - формирование у каждого студента знаний методов исследования функций организма в эксперименте, а также для проведения исследований на человеке с целью диагностики в клинической практике;
- 5 - выработка знаний и умений, необходимых при изучении последующих дисциплин;
- 6 - развитие логического мышления на базе четких представлении о системном принципе организации физиологических функций

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции	Дескриптор	Описания	Формы контроля
10	ОПК-2	Способен распространять знания о	Инд.ОПК2.2. Беседа о	Знать	Знать принципы организации и	письменный опрос;

		здоровом образе жизни, направленные на повышение санитарной культуры и профилактику заболеваний населения	здоровом образе жизни с заинтересованными контингентами		функционирования центральной нервной системы (ЦНС) у человека. Физиологические основы ВНД.	тестирование; устный опрос
				Уметь	Уметь самостоятельно выполнять лабораторные работы, ставить опыты на экспериментальных животных.	решение проблемно-ситуационных задач; тестирование; устный опрос
				Владеть	Владеть навыками использования знания константного и понятийного материала при оценке функционального состояния органов и систем. Навыками динамометрии.	решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования
			Инд.ОПК2.1. Подготовка сообщения, брошюры о здоровом образе жизни, направленных на повышение санитарной культуры и профилактику заболеваний населения, и выступление с ним	Знать	Знать физиологические основы здорового образа жизни.	письменный опрос; тестирование; устный опрос
				Уметь	Уметь объяснять принципы наиболее важных методик исследования физиологических функций	тестирование; устный опрос
				Владеть	Владеть навыком оценки параметров физиологических функций.	решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования
11	ОПК-3	Способен решать профессиональные задачи врача по общей гигиене, эпидемиологии с использованием основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов	Инд.ОПК3.1. Интерпретация данных основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий, и методов при решении профессиональной задачи	Знать	Знать основной константный материал и понятия физиологии.	тестирование
				Уметь	Уметь сравнивать основные константы с нормой при различных физиологических состояниях.	тестирование; устный опрос
				Владеть	Владеть навыками использования знания константного и понятийного материала при оценке функционального состояния организма.	решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования
13	ОПК-5	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	Инд.ОПК5.2. Интерпретация результатов исследований биосубстратов, обследований различных контингентов для решения	Знать	Знать морфофункциональные особенности клеток, тканей, органов.	письменный опрос; тестирование; устный опрос
				Уметь	Уметь объяснять информационную ценность различных показателей (констант)	решение проблемно-ситуационных задач; тестирование;

			профессиональной задачи			устный опрос
				Владеть	Владеть наиболее важными методами исследования физиологических функций.	решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования
4	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Инд.УК4.2. Соблюдение норм публичной речи, регламента в монологе и дискуссии в соответствии с коммуникативной задачей	Знать	Знать базовые правила грамматики русского языка.	письменный опрос;
				Уметь	Уметь спрашивать и отвечать на вопросы, обмениваться идеями и информацией по знакомой тематике в рамках предсказуемых деловых ситуаций; -уверенно общаться на темы из области профессиональных интересов.	устный опрос
				Владеть	Владеть стратегиями анализа и создания устных текстов, используя словосочетания и стандартные обороты для того, чтобы передать ограниченную информацию по темам.	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 дыхания	0,89	32,00	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.	0,39	14,00	1	Рубежный контроль №1. Аттестация практических навыков
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	0,72	26,00	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	0,58	21,00	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