

Аннотация по дисциплине
«Физиология с основами анатомии»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	44,00
2	Практические занятия	113,00
3	Контроль самостоятельной работы	6,00
4	Самостоятельная работа в период промежуточной аттестации (экзамены)	30,00
5	Самостоятельная работа	89,00
6	Контактная работа в период промежуточной аттестации (экзамены), ГИА, итоговой аттестации	6,00
Общая трудоёмкость (в часах)		288,00

Форма промежуточной аттестации: не определено, экзамен.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

Научить студента анализировать и применять основные физиологические закономерности жизнедеятельности организма для анализа системных механизмов сохранения здоровья, а также знания принципиальных механизмов регулирования физиологических функций.

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 Выработка знаний и умений, необходимых при изучении последующих дисциплин
- 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 Развитие логического мышления на базе диалектико-материалистического мировоззрения и четких представлении о системном принципе организации физиологических функций

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции	Дескриптор	Описания	Формы контроля
12	ОПК-2	Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и	Инд.ОПК2.1. Применение знаний о морфофункциональных	Знать	Знать. Основные понятия физиологии. Понятия возбудимость и возбуждение. Меры возбудимости, кривая «силы-	контроль выполнения заданий в рабочей тетради; тестирование;

		патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач	особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека в профессиональной сфере		времени». факторы, влияющие на уровень функционирования возбудимых тканей.	устный опрос
				Уметь	Уметь анализировать характер изменения параметров функций возбудимых тканей при различных физиологических состояниях. Оценить деятельность клетки как открытой термодинамической системы.	решение проблемно-ситуационных задач; тестирование; устный опрос
				Владеть	навыками оценки функций возбудимых тканей по основным параметрам.	решение проблемно-ситуационных задач
1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Инд.УК1.1. Применение системного анализа для разрешения проблемных ситуаций в профессиональной сфере	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	решение проблемно-ситуационных задач; тестирование; устный опрос
				Владеть	Навыками использования знания константного материала при решении ситуационных задач, оценки функционального состояния возбудимых тканей	решение проблемно-ситуационных задач
6	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	Инд.УК6.1. Усовершенствование знаний, умений и навыков в течение всей профессиональной деятельности	Знать	знать величину основных жизненно важных показателей физиологических функций в норме	контроль выполнения заданий в рабочей тетради; тестирование; устный опрос
				Уметь	уметь оценивать состояние сердца и сосудов по величине артериального давления	решение проблемно-ситуационных задач; тестирование; устный опрос
				Владеть	владеть навыком измерения артериального давления методом Короткова и пальпации артериального пульса	решение проблемно-ситуационных задач
			Инд.УК6.2. Способность планировать свою	Знать	знать направление движения крови по магистральным сосудам	контроль выполнения заданий в рабочей тетради;

			деятельность, анализировать ее результаты в рамках решения профессиональных задач			тестирование; устный опрос
				Уметь	уметь оценивать показатели артериального давления и артериального пульса в норме	решение проблемно-ситуационных задач; тестирование; устный опрос
				Владеть	владеть навыком оценки функционального состояния параметров гемодинамики	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 клетки.	1,53	55,00	1	Биоэнергетика и метаболизм клетки.
				2	Транспортные системы клетки.
				3	Общая физиология возбудимых клеток.
				4	Молекулярные механизмы межклеточного взаимодействия.
				5	Физиология синаптической передачи. Физиология нервной клетки.
				6	Морфофункциональная характеристика мышечных клеток. Механизм мышечного сокращения.
				7	Рубежный контроль модуля №1.
2	Физиология и анатомия системы крови, эндокринной и вегетативной систем.	1,47	53,00	1	Жидкие среды организма.
				2	Физиология иммунной системы.
				3	Учение о группах крови. Коагуляционная и антикоагуляционная системы.
				4	Физиология и анатомия эндокринной системы.
				5	Физиология и анатомия периферического отдела вегетативной нервной системы.
				6	Физиология и анатомия центрального отдела вегетативной нервной системы.
				7	Рубежный контроль модуля №2.
3	Физиология и анатомия нервной, сенсорных систем, физиологические основы высшей нервной деятельности.	1,44	52,00	1	Вводное занятие.
				2	Основные принципы строения и функционирования нервной системы.
				3	Морфофункциональная характеристика соматического отдела. Регуляция соматических функций.
				4	Физиология и анатомия сенсорных систем. Зрительная и слуховая сенсорные системы.
				5	Физиологические основы ВНД.
				6	Рубежный контроль модуля №3
4	Физиология и анатомия систем дыхания, пищеварения и кровообращения.	2,11	76,00	1	Система дыхания: строение и функции. Механизм вдоха и выдоха. Газообмен в легких.
				2	Транспорт газов кровью. Тканевое дыхание.
				3	Регуляция вентиляции легких.

				4	Пищеварение в ротовой полости и желудке.
				5	Пищеварение в тонкой и толстой кишке.
				6	Физиологические свойства сердца. Фазовый анализ сердечного цикла.
				7	Регуляция насосной функции сердца.
				8	Морфофункциональная характеристика сосудистого русла. Основные законы гемодинамики.
				9	Функциональная система поддержания на оптимальном уровне величины артериального давления.
				10	Рубежный контроль модуля №4
5	Физиология и анатомия системы выделения, обмена веществ и терморегуляции.	0,86	31,00	1	Обмен веществ и энергии. Физиологические основы рационального питания. Терморегуляция.
				2	Водно-электролитный и кислотно-основной гомеостаз. Физиология системы выделения
				3	Рубежный контроль модуля №5.