

Аннотация по дисциплине  
«Физиология с основами анатомии»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	34,00
2	Практические занятия	70,00
3	Контроль самостоятельной работы	6,00
4	Самостоятельная работа в период промежуточной аттестации (экзамены)	30,00
5	Самостоятельная работа	70,00
6	Контактная работа в период промежуточной аттестации (экзамены), ГИА, итоговой аттестации	6,00
Общая трудоёмкость (в часах)		216,00

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
10	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; письменный опрос;

		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. Динамику изменения физиологических свойств и функции возбудимых тканей при р	тестирование; 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
13	ОПК-5	Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи	Инд.ОПК5.1. Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах до приезда бригады скорой помощи	Знать	знать величину основных жизненно важных показателей физиологических функций в норме	контроль выполнения заданий в рабочей тетради; письменный опрос; 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.ОПК5.2. Оказание первой помощи при синдроме повреждения и/или развитии острого заболевания, угрожающего жизни	Знать	знать направление движения крови по магистральным сосудам	контроль выполнения заданий в рабочей тетради; письменный опрос; 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	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	параметров гемодинамики Основной константный материал и понятия физиологии	контроль выполнения заданий в рабочей тетради; письменный опрос; 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

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	Модуль №1: Анатомия и физиология нервной системы и эндокринной системы	1,64	59,00	1 Вводное занятие
				2 Центральная нервная система. Основные принципы строения и функционирования
				3 ЦНС. Морфо-функциональная характеристика. Регуляция соматических функций.
				4 Анатомия и физиология вегетативной нервной системы (ВНС)
				5 Гуморальная регуляция функций организма. Эндокринная система
				6 Рубежный контроль по модулю №1
2	Модуль №2: Анатомия и физиология сенсорных систем и физиологические основы ВНД	1,08	39,00	1 Анатомия и физиология сенсорных систем. Зрительный и слуховой сенсорные системы.
				2 Физиологические основы ВНД
				3 Рубежный контроль по модулю № 2
3	Модуль №3: Анатомия и физиология системы крови и системы кровообращения	0,94	34,00	1 Понятие о системе крови. Функции крови. Жидкое состояние и реакции свертывания крови
				2 Физиологические основы иммунитета. Защитные функции крови. Физиология лейкона. Физиологические основы переливания.
				3 Кровообращение человека. Анатомия и физиология сердца
				4 Регуляция АД. Функциональная система поддержания АД
				5 Рубежный контроль по модулю № 3

4	Модуль №4:Анатомия и физиология систем дыхания, пищеварения, обмена и терморегуляции, выделения	2,33	84,00	1	Понятие дыхания. Вентиляция легких. Газообмен в легких.
				2	Транспорт газов кровью. Регуляция вентиляции легких
				3	Физиология и анатомия системы пищеварения
				4	Обмен веществ и энергии. Принципы рационального питания. Терморегуляция
				5	Рубежный контроль по модулю №4