

Аннотация по дисциплине  
«Основы функциональной морфологии человека»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	10,00
2	Практические занятия	30,00
3	Контроль самостоятельной работы	2,00
4	Самостоятельная работа	28,00
5	Контактная работа в период промежуточной аттестации (зачеты)	2,00
Общая трудоёмкость (в часах)		72,00

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

Формирование у студентов знаний по функциональной морфологии человека, как организма в целом, так и отдельных органов и систем. Знания формируются на основе современных достижений макро- и микроскопии; умений использовать полученные знания при последующем изучении других фундаментальных и клинических дисциплин, а также в будущей профессиональной деятельности.

Задачи

- 1 изучение студентами основ морфологической терминологии, понятий и терминов, характеризующих положение человека, его частей и органов в пространстве и терминов, обозначающих основные функциональные проявления жизнедеятельности человека.
- 2 изучение студентами основ строения, функции и топографии органов человеческого тела и систем, анатомо-топографические взаимоотношения органов, индивидуальные особенности строения организма, варианты изменчивости отдельных органов и пороки их развития;
- 3 формирование у студентов знаний о взаимозависимости и единстве структуры и функции, как отдельных органов, так и организма в целом, о взаимосвязи организма с изменяющимися условиями окружающей среды, влиянии экологических, генетических факторов и социальных условий на организм
- 4 изучение студентами онтогенеза человека и его периодизации; особенности онтогенеза человека (внутриутробное развитие и его критические периоды, постэмбриональный онтогенез, влияние факторов среды на ход эмбриогенеза);
- 5 формирование у студентов комплексного подхода при изучении функциональной морфологии органов и их систем; синтетического понимания строения тела человека в целом как взаимосвязи отдельных частей организма; представлений о значении фундаментальных исследований функциональной морфологии человека для прикладной и теоретической медицины;
- 6 формирование у студентов умений ориентироваться в особенностях строения тела человека, безошибочно и точно находить и определять места расположения и проекции органов и их частей на поверхности тела, т.е. владению «анатомическим материалом» для понимания патологии, диагностики и лечения;
- 7 воспитание студентов, руководствуясь традиционными принципами гуманизма и милосердия, уважительного и бережного отношения к изучаемому объекту – органам

человеческого тела, к трупу; привитие высоко нравственных норм поведения в секционных залах медицинского вуза.

### 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 патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач	Инд.ОПК2.1. Применение знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека в профессиональной сфере	Знать	Медико-анатомический понятийный аппарат при решении профессиональных задач.	тестирование; устный опрос
					Значение фундаментальных исследований, методов анатомических исследований, анатомической науки для практической и теоретической медицины.	тестирование; устный опрос
				Уметь	Ориентироваться в топографии и деталях строения органов	описание макро (микро) препаратов; тестирование; устный опрос
					показывать и называть на русском, латинском и греческом языках органы и структурные элементы. Находить и выделять их методом препарирования.	описание макро (микро) препаратов; тестирование; устный опрос
					Основы анатомической терминологии в русском, латинском и греческом эквиваленте.	описание макро (микро) препаратов; тестирование; устный опрос
				Владеть	базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет.	проверка практических навыков
					базовыми навыками работы с натуральными препаратами; базовыми методами препарирования и выделения структурных элементов органов, сосудов и нервов;	проверка практических навыков
Простейшими медицинскими инструментами;	проверка практических навыков					
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	Знать	анатомио-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития организма;	тестирование; устный опрос

			профессиональной сфере		правила, этику и деонтологию поведения в анатомическом театре;	тестирование; устный опрос
					общие закономерности происхождения и развития жизни, антропогенез и онтогенез человека.	тестирование; устный опрос
					нормативно-правовую базу работы с биологическим материалом и натуральными препаратами;	тестирование; устный опрос
					классификации, номенклатуру анатомических названий;	тестирование; устный опрос
					основные закономерности развития и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов;	тестирование; устный опрос
					методы морфологических исследований; основные этапы развития анатомической науки, ее значения в медицине и биологии;	тестирование; устный опрос
					значение фундаментальных исследований анатомической науки для практической и теоретической медицины; прикладное значение полученных знаний по анатомии человека для последующего изучения клинических дисциплин и в профессиональной деятельности.	тестирование; устный опрос
					латинскую, греческую и эпонимическую терминологию;	тестирование; устный опрос
					нормативно-правовую базу работы с биологическим материалом и натуральными препаратами; • латинскую, греческую и эпонимическую терминологию; • классификации, номенклатуру анатомических названий; • основные закономерности развития и жизнедеятельности орга	контрольная работа; тестирование
				Уметь	ориентироваться в рентгенограммах (КТ, МРТ) нормальных органов,	описание макро (микро) препаратов; тестирование;

				костей, суставов, сосудов; пальпировать на человеке основные костные ориентиры, обрисовать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов;	устный опрос описание макро (микро) препаратов; тестирование; устный опрос
				демонстрировать на изображениях, полученных методами прижизненной визуализации отдельные органы и их части, анатомические образования.	описание макро (микро) препаратов; тестирование; устный опрос
				Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности;	описание макро (микро) препаратов; тестирование; устный опрос
				демонстрировать органы, сосуды и нервы на анатомических натуральных препаратах и их муляжах;	описание макро (микро) препаратов; тестирование; устный опрос
				выполнять простейшие анатомические манипуляции (макроскопическое препарирование, выделение крупных сосудов и нервов и других анатомических структур);	описание макро (микро) препаратов; тестирование; устный опрос
				правильно пользоваться анатомическими инструментами и оборудованием;	описание макро (микро) препаратов; тестирование; устный опрос
			Владеть	методами клинико-анатомического анализа	проверка практических навыков
				базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет.	проверка практических навыков
				навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни;	проверка практических навыков
				Медико-анатомическим понятийным аппаратом;	проверка практических навыков
				простейшими медицинскими инструментами; базовыми навыками	проверка практических навыков

работы с натуральными препаратами;

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	Основы функциональной морфологии опорно-двигательного аппарата и внутренних органов	0,97	35,00	1	Основы функциональной морфологии человека. Терминология. Оси и плоскости. Методы исследования. Уровни организации живой материи. Понятие о тканях. Общие принципы развития организма. Индивидуальная изменчивость органов и систем. Общая характеристика опорно-двигательного аппарата.
2	Основы функциональной морфологии сосудистой и нервной систем	1,03	37,00	1	Основы функциональной морфологии сердечно-сосудистой системы. Основы функциональной морфологии нервной системы. Основы функциональной морфологии органов чувств.