Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра анатомии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной деятельности
профессор _____ А.Б. Ходжаян
«_____» 30 мая 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	**Современные методы анатомических исследований**
Специальность	31.05.01 Лечебное дело
Направленность (специализация)	Медицинская и организационно-управленческая деятельность врача-лечебника
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2019

Всего ЗЕТ	- 2
Всего часов	- 72
Из них	
аудиторные занятия:	- 32
лекции	- 16
практические занятия	- 16
Самостоятельная работа	- 40
Промежуточная аттестация:	
зачет	3 семестр

г. Ставрополь,
2019 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Современные методы анатомических исследований» – формирование знаний по актуальным проблемам современной анатомии, умений и навыков по различным видам анатомических исследований организма в целом, отдельных органов и систем, способствующих развитию общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, а также качеств личности необходимых в деятельности будущего врача-лечебника.

Задачи освоения дисциплины

Обучающийся должен

– знать строение, функции и топографию органов человеческого тела, их анатомо-топографические взаимоотношения и рентгенологические изображения; индивидуальные и возрастные особенности строения организма, включая пренатальный период развития (органогенез), варианты изменчивости отдельных органов и пороки их развития;

– знать взаимозависимость и единство структуры и функции как отдельных органов, так и организма в целом, взаимосвязь организма с изменяющимися условиями окружающей среды, влияние экологических, генетических факторов, характера труда, профессии, физической культуры и социальных условий на развитие и строение организма.

– уметь использовать методы комплексного подхода при изучении анатомии и топографии органов и их систем; синтетического понимания строения тела человека в целом как взаимосвязи отдельных частей организма;

– уметь ориентироваться в сложном строении тела человека, безошибочно и точно находить и определять места расположения и проекции органов и их частей на поверхности тела, т.е. владеть «анатомическим материалом» для понимания патологии, диагностики и лечения;

– владеть представлениями о значении фундаментальных исследований анатомической науки для прикладной и теоретической медицины;

– владеть принципами гуманизма и милосердия, бережного отношения к изучаемому объекту – органам человеческого тела, трупу; высоконравственными нормами поведения в секционных залах медицинского вуза.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Современные методы анатомических исследований» относится к дисциплинам по выбору Блока 1 образовательной программы по специальности 31.05.01 Лечебное дело и изучается в 3 семестре.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые следующими дисциплинами:

1. «Биоэтика» (1 семестр)
2. «История медицины» (1 семестр)
3. «Физика, математика» (1 семестр)
4. «Химия» (1 семестр)
5. «Латинский язык» (1, 2 семестры)
6. «Биология» (1, 2 семестры)

Знания, умения и навыки, полученные при изучении данной дисциплины необходимы для успешного освоения следующих дисциплин:

1. «Нормальная физиология» (4, 5 семестры)
2. «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия» (4, 5, 6 семестры)
3. «Патофизиология, клиническая патофизиология» (5, 6, 7 семестры)
4. «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» (6, 7 семестры)
5. «Судебная медицина» (7 семестр)

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды и содержание компетенций	Планируемые результаты обучения		
	Знать	Уметь	Владеть навыками
Общепрофессиональные компетенции			

ОПК-7 **готовность к использованию основных** физико-химических, математических и иных **естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач**	1. Знать традиционные и современные методы анатомических исследований	1. Уметь находить и пальпировать на теле человека основные костные ориентиры, обрисовывать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов 2. Уметь показывать кости и органы на изображениях, полученных различными методами визуализации (рентгеновские снимки, компьютерные и магнитно-резонансные томограммы и др.)	1. Владеть навыками работы с простейшими медицинскими инструментами 2. Владеть навыками использования медико-анатомического понятийного аппарата
ОПК-9 **способность к оценке морфофункциональных**, физиологических **состояний** и патологических процессов **в организме человека для решения профессиональных задач**	1. Знать анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового организма	1. Уметь находить и пальпировать на теле человека основные костные ориентиры, обрисовывать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов 2. Уметь ориентироваться в топографии и деталях строения органов на анатомических препаратах; 3. Уметь показывать на изображениях, полученных различными методами визуализации органы, их части, детали строения	1. Владеть навыками работы с простейшими медицинскими инструментами 2. Владеть навыками использования медико-анатомического понятийного аппарата
Профессиональные компетенции			
ПК-21 способность к участию в проведении научных исследований	1. Знать методы работы с научными источниками 2. Знать прикладное значение полученных знаний по анатомии взрослого человека, детей и подростков	1. Уметь пользоваться научной литературой 2. Уметь проводить научный поиск	1. Владеть навыками базовых технологий преобразования информации: текстовых, табличных редакторов, поиск в сети Интернет 2. Владеть навыками работы с простейшими медицинскими инструментами 3. Владеть навыками самостоятельной работы с учебной, научной и справочной

			литературой

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Семестр	Наименование разделов дисциплины	Контактная аудиторная работа обучающихся с преподавателем в академических часах, в том числе					Самостоятельная работа, в том числе консультации и контроль самостоятельной работы (в акад. часах)		
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Клинические практические занятия	Контроль самостоятельной работы	Групповые консультации	Самостоятельная работа, в том числе индивидуальные консультации
3 семестр									
3	Раздел 1. Методы анатомических исследований	8	10						22
3	Раздел 2. Методы исследования сосудистого русла сердца	8	6						18
3	Промежуточная аттестация: зачет								
	Итого по дисциплине:	16	16						40
	Часов 72 Зач.ед. 2								

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1 Содержание разделов дисциплины

Код компетенции	Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
3 семестр		
ОПК-7, ОПК-9, ПК-21	**Раздел 1. Методы анатомических исследований**	
ОПК-7, ОПК-9, ПК-21	Тема 1. Анатомическое препарирование.	Анатомическая наука. Современные проблемы и задачи. Анатомическое препарирование как основной классический прием изучения анатомии. Закономерности и методы анатомического препарирования, анатомический инструментарий. Правила работы с формалинизированными анатомическими препаратами. Изготовление топографо-анатомических препаратов верхней и нижней конечностей. Методика изготовления анатомических препаратов внутренних органов, головного мозга.
ОПК-7,	Тема 2. Современные методы анатомических исследований.	Характеристика и методика проведения рентгеноскопии, рентгенографии, компьютерной томографии, изготовление просветленных и коррозийных препаратов, проведение распилов (по Н.И. Пирогову) в различных

ОПК-9, ПК-21		плоскостях, макро-микроскопия и др.
ОПК-7, ОПК-9, ПК-21	Тема 3. Анатомический музей.	Анатомический музей, история создания, структура, организация. Изготовление музейных анатомических препаратов. Изготовление костных препаратов, способы консервирования анатомических препаратов. Техника обработки и сохранения музейных препаратов.
ОПК-7, ОПК-9, ПК-21	**Раздел 2. Методы исследования сосудистого русла сердца**	
ОПК-7, ОПК-9, ПК-21	Тема 4. Сосудистая система сердца.	История изучения кровеносного русла сердца. Вклад отечественных ученых в изучение кровоснабжения сердца. Артериальное и венозное русла сердца. Лимфатические сосуды сердца. Vasa vasorum в питании сосудов сердца. Комплексные методы исследования субэпикардиальных сосудов сердца людей разных возрастных периодов. Методика иньецирования сосудов сердца, инструментарий. Клиническая анатомия сосудов сердца. Современные методы диагностики и лечения нарушений кровоснабжения сердца.
ОПК-7, ОПК-9, ПК-21	Тема 5. Современные методы изучения сосудистого русла сердца.	Комплексные методы исследования субэпикардиальных сосудов сердца людей разных возрастных периодов. Методика иньецирования сосудов сердца, инструментарий. Клиническая анатомия сосудов сердца. Современные методы диагностики и лечения нарушений кровоснабжения сердца.
ОПК-7, ОПК-9, ПК-21	Тема 6. Клиническая анатомия сердечно-сосудистой системы.	Клиническая анатомия сосудов верхней и нижней конечностей. Особенности кровоснабжения грудной, брюшной полостей и органов малого таза. Клиническая анатомия сосудов головы и шеи. Методика иньецирования кровеносных и лимфатических сосудов. Инъекции сосудов бальзамирующими растворами, цветными застывающими массами.