



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

ПРИНЯТА

Ученым советом лечебного факультета и факультета клинической психологии
протокол от 15.05.18 № 8
Председатель совета Д.В. Тупикин

УТВЕРЖДАЮ

Декан стоматологического и медико-профилактического факультетов
Д.Е. Суетенков
« 01 » 05 20 18 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

АНАТОМИЯ

(наименование учебной дисциплины)

	32.05.01 «Медико-профилактическое дело»
Направление подготовки (специальность)	
Форма обучения	очная
	(очная, очно-заочная, заочная)
Срок освоения ОПОП	6 лет
Кафедра	анатомия человека

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической
конференции кафедры от 13.04.18 № 9
Заведующий
кафедрой О.Ю.Алешкина

СОГЛАСОВАНА

Начальник учебно-методического отдела
УОКОД А.В. Кулигин
« 11 » 05 20 18 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Анатомия» разработана на основании учебного плана по специальности медико-профилактическое дело, утвержденного Ученым Советом Университета, протокол от «27» февраля 2018г., № 2; в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) медико-профилактическое дело, утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации «15» июня 2017 г.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: подготовка высокопрофессиональных специалистов на основе знаний о строении и форме тела человека целом и составляющих его органов, необходимых для освоения морфологических и клинических дисциплин с последующим использованием полученных знаний в практическом здравоохранении.

Задачи:

- 1) изучение формы, строения, топографии органов и их взаимоотношения в организме в целом, с учетом возрастной, половой и индивидуальной изменчивости;
- 2) изучение взаимосвязи структуры и функции как отдельных органов, так и организма в целом, варианты изменчивости в процессе онтогенеза и пороки развития органов;
- 3) формирование у студентов умений находить и определять места расположения и проекции органов, их частей и анатомических структур на поверхности тела для понимания патологии, диагностики и лечения;
- 4) формирование у студентов представлений о практической значимости исторических открытий в анатомии человека в развитии прикладной и теоретической медицины с акцентом на приоритет отечественных ученых;
- 5) воспитание у студентов, уважительного и бережного отношения к изучаемому объекту – органам человеческого тела, к трупному материалу и норм поведения в анатомических залах кафедры.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
Этиология, патогенез	ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач
<p>знать правила техники безопасности и работы на кафедре анатомии человека; этапы развития анатомии как науки, методы анатомических исследований и их значение для практической и теоретической медицины; русскую и латинскую анатомическую терминологию; строение, форму и топографию органов и их структурно-функциональные взаимоотношения в организме в целом с учетом возрастной, половой и индивидуальной изменчивости в процессе онтогенеза; варианты строения, основные аномалии и пороки развития органов и их систем; прикладное значение полученных знаний по анатомии для последующего обучения и профессиональной деятельности;</p> <p>уметь правильно ориентировать анатомические препараты органов относительно их положения в организме; демонстрировать анатомические образования на сухих и влажных анатомических препаратах; объяснять формирование вариантов аномалий и пороков органов в ходе их развития; определять на теле человека основные костно-мышечные ориентиры, проекцию контуров органов и сосудисто-нервных пучков на области тела человека; правильно пользоваться анатомическими инструментами; препарировать анатомические структуры на трупном материале.</p> <p>владеть медико-анатомическим понятийным аппаратом и навыком его использования; навыками работы с учебной литературой на бумажных и электронных носителях.</p>	

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Анатомия» относится к блоку Б1.Б.13 базовых дисциплин учебного плана по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело».

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по биология и анатомия в объеме общеобразовательной программы.

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид работы	Всего часов	Кол-во часов в семестре		
		№	№	№
1	2	3		
Контактная работа (всего), в том числе:	202	86	74	42
Аудиторная работа				
Лекции (Л)	54	18	18	18
Практические занятия (ПЗ),	148	68	56	24

Семинары (С)					
Лабораторные работы (ЛР)					
Внеаудиторная работа					
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)		122	58	43	21
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)				
	экзамен (Э)	36			36
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	360	144	117	99
	ЗЕТ	10	4	3,25	2,75

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела
1	2	3	4
1	ОПК-5	Остеология.	<p>Строение типичного позвонка. Особенности строения шейных позвонков. Грудные и поясничные позвонки.</p> <p>Крестец и копчик. Ребра и грудина. Возрастные особенности.</p> <p>Ключица, лопатка, плечевая кость.</p> <p>Кости предплечья и кисть. Возрастные особенности.</p> <p>Тазовая кость. Бедренная кость.</p> <p>Кости голени и стопы. Возрастные особенности.</p> <p>Контрольное занятие по остеологии</p>
2	ОПК-5	Артрология	<p>Соединения костей, непрерывные и прерывистые. Строение суставов. Соединения позвонков. Позвоночный столб в целом.</p> <p>Соединения ребер и грудины, грудная клетка в целом. Возрастные особенности.</p> <p>Соединения костей плечевого пояса. Плечевой сустав. Локтевой сустав</p> <p>Соединения костей предплечья. Суставы и связки кисти. Возрастные особенности.</p> <p>Соединения костей таза. Таз в целом, половые различия таза. Тазобедренный сустав</p> <p>Коленный сустав. Соединения костей голени Суставы и связки стопы. Своды стопы. Возрастные особенности.</p> <p>Тестовый контроль.</p> <p>Контрольное занятие по артрологии</p>
3	ОПК-5	Краниология	<p>Череп и его отделы. Лобная, затылочная и теменная кости. Возрастные особенности.</p> <p>Клиновидная и решетчатая кости. Возрастные</p>

			<p>особенности Височная кость. Возрастные особенности. Кости лицевого черепа. Возрастные особенности. Тестовый контроль знаний. Контрольное занятие по краниологии</p>
4	ОПК-5	Миология	<p>Препарирование и изучение мышц, фасций и топографии головы Препарирование и изучение мышц шеи Изучение фасций и топографии шеи. Препарирование и изучение мышц, фасций и топографии груди, мышц живота. Влагалище прямой мышцы живота. Паховый канал. Препарирование и изучение мышц спины и диафрагмы. Препарирование и изучение мышц и фасций пояса верхней конечности и плеча Препарирование и изучение мышц и фасций предплечья и кисти. Топография и фасции верхней конечности. Мышцы нижней конечности Топография и фасции нижней конечности, самостоятельная работа с препаратами Тестовый контроль знаний. Контрольное занятие по миологии</p>
5	ОПК-5	Спланхнология	<p>Пищеварительная система. Полость рта: ротовая щель, губы, щеки, десны, преддверие рта и собственно полость рта. Твердое и мягкое небо, зев, дно полости рта. Зубы постоянные и молочные: строение, виды, сроки прорезывания и смены. Язык. Слюнные железы. Глотка. Миндалины. Возрастные особенности. Пищевод, желудок. Тонкая кишка. Толстая кишка. Печень и поджелудочная железа. Полость живота. Брюшина, ее производные и полость брюшины Дыхательная система. Наружный нос и полость носа. Гортань. Трахея, бронхи, легкие. Плевра и полость плевры, средостенье. Мочевая система: почки. Строение нефрона. Мочевыводящие структуры почек Мочеточник, мочевой пузырь, женский мочеиспускательный канал. Мужские половые органы: яичко, семявыводящий</p>

			<p>проток, семенной канатик, семенные пузырьки, предстательная железа</p> <p>Наружные мужские половые органы. Мужской мочеиспускательный канал.</p> <p>Внутренние женские половые органы.</p> <p>Наружные женские половые органы.</p> <p>Промежность</p> <p>Самостоятельная работа с препаратами.</p> <p>Контроль занятия по спланхнологии.</p>
6	ОПК-5	ЦНС, органы чувств	<p>Спинальный мозг. Возрастные особенности.</p> <p>Ромбовидный мозг: продолговатый мозг и задний мозг (мост и мозжечок).</p> <p>IV желудочек, ромбовидная ямка.</p> <p>Средний мозг. Водопровод.</p> <p>Промежуточный мозг, его части. III желудочек.</p> <p>Конечный мозг. Кора головного мозга, борозды и извилины, локализация функций. Возрастные особенности.</p> <p>Базальные ядра. Латеральные желудочки. Обзор головного мозга. Места выхода из мозга и черепа черепных нервов. Оболочки головного мозга и межоболочные пространства. Проводящие пути нервной системы (чувствительные). Проводящие пути нервной системы (двигательные).</p> <p>Орган зрения. Вспомогательный аппарат органа зрения. Проводящие пути зрительного анализатора.</p> <p>Преддверно-улитковый орган. Наружное и среднее ухо.</p> <p>Внутреннее ухо. Проводящие пути слухового и статокинетического анализаторов.</p> <p>Тестовый контроль.</p> <p>Самостоятельная работа с препаратами.</p> <p>Контрольное занятие по цнс и органам чувств.</p>
7	ОПК-5	Сердце	<p>Общий план строения кровеносной системы. Сердце: строение, топография. Проводящая система сердца, кровеносные сосуды. Перикард. Контрольное занятие по сердцу.</p>
8	ОПК-5	Ангионеврология головы и шеи	<p>Аорта, ветви дуги аорты. Общая и наружная сонные артерии: топография, ветви, области кровоснабжения. Препарирование.</p> <p>Внутренняя сонная артерия. Топография, ветви, области кровоснабжения.</p> <p>Подключичная артерии: топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы. Кровоснабжение спинного и головного мозга. Препарирование.</p> <p>Вены головы и шеи. Внутренняя яремная вена, ее внутри- и внечерепные притоки. Наружная и передняя</p>

			<p>ярменные вены. Препарирование.</p> <p>Черепные нервы (I, II, III, IV, VI пары): локализация ядер, места выхода из мозга и черепа, топография, ветви, области иннервации. Препарирование.</p> <p>Черепные нервы (V, VII пары). Локализация ядер, места выхода из мозга и черепа, ветви, области иннервации.</p> <p>Черепные нервы (VIII, IX, X, XI пары): локализация ядер, места выхода из мозга и черепа, топография, ветви, области иннервации.</p> <p>XII пара черепных нервов. Область иннервации.</p> <p>Шейное сплетение: формирование, ветви, области иннервации. Демонстрация сосудов и нервов головы и шеи на трупе. Тестирование.</p> <p>Контрольное занятие по сосудам и нервам головы и шеи.</p>
9	ОПК-5	Ангионеврология конечностей	<p>Артерии верхней конечности: топография, ветви артерий, области кровоснабжения, анастомозы. Вены верхней конечности. Препарирование.</p> <p>Нервы верхней конечности. Плечевое сплетение: формирование, топография, ветви, области иннервации. Препарирование.</p> <p>Артерии нижней конечности: топография, ветви артерий, области кровоснабжения, анастомозы. Вены нижней конечности. Препарирование.</p> <p>Нервы нижней конечности. Поясничное сплетение: формирование, топография, ветви, области иннервации. Препарирование.</p> <p>Крестцовое сплетение: формирование, топография, ветви, области иннервации. Препарирование.</p> <p>Демонстрация сосудов и нервов конечностей на трупе. Тестирование.</p> <p>Контрольное занятие по сосудам и нервам конечностей.</p>
10	ОПК-5	Ангионеврология полостей	<p>Вскрытие грудной и брюшной полостей, демонстрация органов. Сосуды малого круга кровообращения. Аорта, ее части. Топография и ветви грудной части аорты, области кровоснабжения. Препарирование.</p> <p>Брюшная часть аорты, ее париетальные и парные висцеральные ветви, их ветвление, области кровоснабжения, анастомозы. Препарирование.</p> <p>Непарные висцеральные ветви брюшной аорты. Области кровоснабжения, анастомозы, препарирование.</p> <p>Подвздошные артерии: топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы. Препарирование.</p> <p>Подвздошные вены, их притоки. Венозные сплетения таза. Препарирование.</p> <p>Верхняя полая вена: формирование, топография,</p>

			<p>притоки. Препарирование. Вены сердца.</p> <p>Система нижней поллой вены: формирование, топография, притоки. Воротная вена: топография, ветвление в печени, корни и притоки.</p> <p>Порто-кавальные и кава-кавальные анастомозы. Препарирование.</p> <p>Кровообращение плода. Препарирование.</p> <p>Лимфатическая система, звенья лимфатической системы.</p> <p>Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы головы, шеи, конечностей.</p> <p>Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы грудной, брюшной полостей и таза.</p> <p>Автономная (вегетативная) нервная система.</p> <p>Симпатическая иннервация частей и органов тела.</p> <p>Парасимпатическая иннервация частей и органов тела.</p> <p>Демонстрация сосудов и нервов туловища на трупе.</p> <p>Тестирование.</p> <p>Контрольное занятие по сосудам и нервам полостей.</p>
--	--	--	---

5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды деятельности (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СРО	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	Остеология	2		8	10	20	Контрольное занятие, включающее в себя тестирование, устный ответ с демонстрацией практических навыков и решением ситуационных задач по разделу дисциплины

2	1	Артрология	2		8	12	22	Контрольное занятие, включающее в себя тестирование, устный ответ с демонстрацией практических навыков и решением ситуационных задач по разделу дисциплины
3	1	Краниология	4		12	10	26	Контрольное занятие, включающее в себя тестирование, устный ответ с демонстрацией практических навыков и решением ситуационных задач по разделу дисциплины
4	1	Миология	4		18	12	34	Контрольное занятие, включающее в себя тестирование, устный ответ с демонстрацией практических навыков и решением ситуационных задач по разделу дисциплины
5	1	Спланхнология	6		22	14	42	Контрольное занятие, включающее в себя тестирование, устный ответ с демонстрацией практических навыков и решением ситуационных задач по разделу дисциплины

6	2	Центральная нервная система и органы чувств	8		22	10	40	Контрольное занятие, включающее в себя тестирование, устный ответ с демонстрацией практических навыков и решением ситуационных задач по разделу дисциплины
7	2	Сердце	2		20	7	29	Контрольное занятие, включающее в себя тестирование, устный ответ с демонстрацией практических навыков и решением ситуационных задач по разделу дисциплины)
8	2	Ангионеврология головы и шеи	4		4	12	20	Контрольное занятие, включающее в себя тестирование, устный ответ с демонстрацией практических навыков и решением ситуационных задач по разделу дисциплины
9	2	Ангионеврология конечностей	4		10	14	28	Контрольное занятие, включающее в себя тестирование, устный ответ с демонстрацией практических навыков и решением ситуационных задач по разделу дисциплины

10	3	Ангионеврология полостей	18		24	21	63	Контрольное занятие, включающее в себя тестирование, устный ответ с демонстрацией практических навыков и решением ситуационных задач по разделу дисциплины
ИТОГО:			54		148	122	324	

5.3 Название тем лекций с указанием количества часов

№ п/п	Название тем лекций	Кол-во часов в семестре		
		№	№	№
1	2	3	4	5
1	Предмет анатомии. Место в системе наук, ее значение для медицины. Методы исследования в анатомии. Направления современной анатомии. Основные анатомические понятия. Костная система. Развитие и рост костей. Возрастные изменения скелета. Аномалии.	2		
2	Общая анатомия соединения костей. Непрерывные и прерывистые соединения. Развитие, строение и классификация суставов. Возрастные особенности.	2		
3	Скелет головы. Череп: его развитие, форма черепа и его изменчивость. черепа и его изменчивость. Возрастные особенности черепа, череп новорожденного.	2		
4	Мозговой череп. Внутреннее и наружное основание черепа. Возрастные особенности. Костная основа глазницы, полостей носа и рта. Костная основа и сообщения височной, подвисочной и крыловидно – небной ямок. Соединения костей черепа, височно – нижнечелюстной сустав.	2		
5	Общее учение о мышцах. Строение и развитие мышц, их возрастные особенности. Основные понятия биомеханики мышц. Вспомогательный аппарат мышц.	2		
6	Фасции и топография головы, шеи, туловища и конечностей.	2		
7	Общая спланхнология. Анатомо-функциональные системы органов. Строение полых и паренхиматозных органов. Морфофункциональная характеристика органов пищеварительной системы. Брюшная полость, брюшина и полость брюшины. Возрастные особенности.	2		
8	Морфофункциональная характеристика органов дыхательной системы. Возрастные особенности.	2		

9	Морфофункциональная характеристика органов мочевой и половых систем. Возрастные особенности	2		
10	Основы общей неврологии: структурно- функциональная характеристика. Эволюция, развитие, рост.		2	
11	Морфофункциональная характеристика спинного мозга и отделов головного мозга.		2	
12	Оболочки и межоболочечные пространства головного и спинного мозга. Образование и циркуляция спинномозговой жидкости. Проводящие пути нервной системы.		2	
13	Органы чувств, их морфо - функциональная характеристика.		2	
14	Периферическая часть нервной системы. Черепные нервы: классификация, ветви, области иннервации.		2	
15	Морфофункциональная характеристика спинномозговых нервов, формирование нервных сплетений, функция.		2	
16	Сердечно-сосудистая система. Круги кровообращения. Сердце: топография, строение. Перикард.		2	
17	Кровоснабжение сердца. Проводящая система сердца. Развитие и аномалии.		2	
18	Обзор кровоснабжения и иннервации кожи, суставов и мышц конечностей.		2	
19	Сердечно-сосудистая система:общая анатомия артерий и вен. Коллатеральное кровообращение. Микроциркуляторное кровеносное русло. Закономерности хода и ветвления сосудов.			2
20	Лимфатическая система, ее морфофункциональная характеристика.			2
21	Частная лимфатическая система, принципы лимфооттока от различных органов и частей тела, регионарные лимфоузлы.			2
22	Автономная часть нервной системы, ее морфофункциональная характеристика. Парасимпатическая часть автономной нервной системы.			2
23	Симпатическая часть автономной нервной системы.			2
24	Обзор лимфооттока и иннервации кожи, суставов и мышц конечностей.			2
25	Обзор кровоснабжения, венозного оттока, лимфооттока и иннервации внутренних органов.			2
26	Обзор лимфооттока и иннервации органов головы и шеи.			2
27	Морфофункциональная характеристика желез внутренней секреции, возрастные особенности.			2
	ИТОГО	18	18	18

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

№ п/п	Название тем практических занятий	Кол-во часов в семестре		
		№ 3	№ 4	№ 5
1	2	3	4	5
1	Строение типичного позвонка. Особенности строения шейных, грудных, крестцовых и копчиковых позвонков. Ребра и грудина.	2		
2	Строение костей верхней конечности: ключица, лопатка, плечевая кость. Кости предплечья и кисть.	2		
3	Строение костей нижней конечности: тазовая и бедренная кости. Кости голени и стопы.	2		

4	Контрольное занятие по остеологии.	2		
5	Соединения костей: непрерывные и прерывистые. Соединения позвонков. Соединения ребер и грудины.	2		
6	Соединения костей плечевого пояса. Плечевой и локтевой суставы. Соединения костей предплечья. Суставы и связки кисти.	2		
7	Соединения костей таза. Тазобедренный сустав. Коленный сустав. Соединения костей голени. Суставы и связки стопы. Своды стопы.	2		
8	Контрольное занятие по артрологии.	2		
9	Череп и его отделы. Лобная, затылочная и теменная кости.	2		
10	Клиновидная и решетчатая кости.	2		
11	Височная кость.	2		
12	Кости лицевого черепа. Соединения костей черепа. Глазница. Полость носа. Костная основа полости рта.	2		
13	Наружное и внутреннее основание черепа. Височная, подвисочная и крыловидно небная ямки.	2		
14	Контрольное занятие по краниологии.	2		
15	Мышцы, фасции и топография головы.	2		
16	Мышцы, фасции и топография шеи.	2		
17	Мышцы пояса верхней конечности, плеча, предплечья и кисти. Препарирование.	2		
18	Топография и фасции верхней конечности.	2		
19	Мышцы пояса нижней конечности, бедра, голени и стопы. Препарирование.	2		
20	Топография и фасции нижней конечности.	2		
21	Мышцы, фасции и топографии груди, живота. Влагалище прямой мышцы живота. Паховый канал.	2		
22	Мышцы спины. Диафрагма.	2		
23	Контрольное занятие по миологии.	2		
24	Пищеварительная система. Полость рта: ротовая щель, губы, щеки, десны, преддверие рта и собственно полость рта. Твердое и мягкое небо, зев, дно полости рта. Зубы постоянные и молочные: строение, виды, сроки прорезывания и смены. Язык. Слюнные железы. Глотка. Миндалины.	2		
25	Пищевод, желудок.	2		
26	Тонкая кишка. Толстая кишка.	2		
27	Печень и поджелудочная железа.	2		
28	Полость живота. Брюшина, ее производные. Полость брюшины.	2		
29	Дыхательная система. Наружный нос и полость носа. Горлань.	2		
30	Трахея, бронхи, легкие. Плевра и полость плевры. Средостение.	2		
31	Мочевая система. Почка, ее наружное и внутреннее строение, топография. Оболочки почки. Удерживающий аппарат почки. Мочевыводящие структуры почек. Мочеточник, мочевой пузырь, женский мочеиспускательный канал.	2		
32	Внутренние и наружные мужские половые органы. Мужской мочеиспускательный канал.	2		
33	Внутренние и наружные женские половые органы. Промежность.	2		
34	Контрольное занятие по спланхнологии.	2		
35	Спинной мозг. Топография, строение, возрастные особенности. Простая рефлекторная дуга.		2	
36	Ромбовидный мозг: продолговатый мозг и задний мозг (мост и мозжечок). Строение, функция и нервные связи.		2	
37	IV желудочек. Ромбовидная ямка. Средний мозг: строение, функция,		2	

	нервные связи.			
38	Промежуточный мозг: строение, функция и нервные связи. III желудочек.		2	
39	Конечный мозг. Кора головного мозга, борозды и извилины, локализация функций.		2	
40	Базальные ядра. Белое вещество конечного мозга. Боковые желудочки. Оболочки головного мозга и межоболочечные пространства. Циркуляция спинномозговой жидкости. Черепные нервы: места выхода из мозга и черепа.		2	
41	Проводящие пути нервной системы (чувствительные).		2	
42	Проводящие пути нервной системы (двигательные).		2	
43	Орган зрения. Глаз: строение глазного яблока и вспомогательный аппарат. Проводящий путь зрительного анализатора.		2	
44	Ухо: строение, проведение звуковых волн. Проводящий путь слухового анализатора.		2	
45	Контрольное занятие по ЦНС и органам чувств .		2	
46	Черепные нервы (I, II, III, IV, VI пары): локализация ядер, места выхода из мозга и черепа, топография ветвей, области иннервации. Препарирование.		2	
47	Черепные нервы (V, VII пары): локализация ядер, места выхода их мозга и черепа, топография ветвей, области иннервации		2	
48	Черепные нервы (VIII, IX, X, XI пары): локализация ядер, места выхода из мозга и черепа, топография, ветви, области иннервации.		2	
49	XII пара черепных нервов. Область иннервации. Шейное сплетение: формирование, ветви, области иннервации. Препарирование.		2	
50	Сердце: строение, топография, кровеносные сосуды. Перикард. Демонстрация структур сердца на влажных анатомических препаратах.		2	
51	Контрольное занятие по сердцу.		2	
52	Аорта, ветви дуги аорты. Общая и наружная сонные артерии: топография, ветви, области кровоснабжения. Препарирование.		2	
53	Внутренняя сонная артерия. Топография, ветви, области кровоснабжения.		2	
54	Подключичная артерии: топография, ветви, области кровоснабжения. Кровоснабжение спинного и головного мозга. Препарирование.		2	
55	Вены головы и шеи. Внутренняя яремная вена, ее внутри- и внечерепные притоки. Наружная и передняя яремные вены. Подключичная вена. Препарирование.		2	
56	Демонстрация сосудов и нервов головы и шеи на трупе		2	
57	Контрольное занятие по сосудам и нервам головы и шеи.		2	
58	Плечевое сплетение: формирование, топография, ветви, области иннервации. Препарирование.		2	
59	Артерии верхней конечности: топография, ветви артерий, области кровоснабжения, анастомозы. Вены верхней конечности. Препарирование.		2	
60	Поясничное сплетение: формирование, топография, ветви, области иннервации. Крестцовое сплетение: формирование, топография, ветви, области иннервации. Препарирование.		2	
61	Артерии нижней конечности: топография, ветви артерий, области кровоснабжения, анастомозы. Вены нижней конечности. Демонстрация сосудов и нервов конечностей на трупном материале. Препарирование.		2	

62	Контрольное занятие по сосудам и нервам конечностей.		2	
63	Аорта, ее части. Топография и ветви грудной части аорты, области кровоснабжения. Брюшная часть аорты, ее париетальные и парные висцеральные ветви, области кровоснабжения, анастомозы. Препарирование.			2
64	Непарные висцеральные ветви брюшной аорты. Области кровоснабжения, анастомозы, препарирование.			2
65	Подвздошные артерии: топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы. Препарирование.			2
66	Верхняя полая вена: топография, корни, притоки. Воротная вена: топография, корни и притоки, образование чудесной венозной сети. Препарирование.			2
67	Нижняя полая вена: топография, корни, притоки. Подвздошные вены, корни притоки. Венозные сплетения таза. Препарирование.			2
68	Порто-кавальные и кава-кавальные анастомозы. Кровообращение плода. Демонстрация сосудов полостей на трупном материале. Препарирование.			2
69	Лимфатическая система, звенья лимфатической системы.			2
70	Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы головы, шеи, конечностей. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы грудной, брюшной полостей и таза.			2
71	Автономная (вегетативная) нервная система. Симпатическая иннервация частей и органов тела.			2
72	Парасимпатическая иннервация частей и органов тела.			2
73	Демонстрация сосудов и нервов туловища на трупе. Тестовый контроль знаний.			2
74	Контрольное занятие по сосудам и нервам полостей.			2
	ИТОГО	68	56	24

5.5. Лабораторный практикум

5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4	5
1	1	остеология	Подготовка к занятиям, текущему и промежуточному контролю знаний и к тестированию с использованием литературы научной библиотеки ВУЗа, учебно-методической литературы на образовательном портале университета.	10
2	1	артрология	Подготовка к занятиям, текущему и промежуточному контролю знаний и к тестированию с использованием литературы научной библиотеки ВУЗа, учебно-методической литературы на образовательном портале университета.	12
3	1	краниология	Подготовка к занятиям, текущему и промежуточному контролю знаний и к тестированию с использованием литературы	10

			научной библиотеки ВУЗа, учебно-методической литературы на образовательном портале университета.	
4	1	миология	Подготовка к занятиям, текущему и промежуточному контролю знаний и к тестированию с использованием литературы научной библиотеки ВУЗа, учебно-методической литературы на образовательном портале университета.	12
5	1	спланхнология	Подготовка к занятиям, текущему и промежуточному контролю знаний и к тестированию с использованием литературы научной библиотеки ВУЗа, учебно-методической литературы на образовательном портале университета.	14
6	2	Цнс, органы чувств	Подготовка к занятиям, текущему и промежуточному контролю знаний и к тестированию с использованием литературы научной библиотеки ВУЗа, учебно-методической литературы на образовательном портале университета.	10
7	2	сердце	Подготовка к занятиям, текущему и промежуточному контролю знаний и к тестированию с использованием литературы научной библиотеки ВУЗа, учебно-методической литературы на образовательном портале университета.	7
8	2	Ангионеврология головы и шеи	Подготовка к занятиям, текущему и промежуточному контролю знаний и к тестированию с использованием литературы научной библиотеки ВУЗа, учебно-методической литературы на образовательном портале университета.	12
9	2	Ангионеврология конечностей	Подготовка к занятиям, текущему и промежуточному контролю знаний и к тестированию с использованием литературы научной библиотеки ВУЗа, учебно-методической литературы на образовательном портале университета.	14
10	3	Ангионеврология полостей	Подготовка к занятиям, текущему и промежуточному контролю знаний и к тестированию с использованием литературы научной библиотеки ВУЗа, учебно-методической литературы на образовательном портале университета.	21
ИТОГО				122

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (приложение 2)

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

обучающихся по дисциплине «Анатомия» в полном объеме представлен в приложении 1.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения дисциплины

Оценка знаний студентами теоретического материала по балльно-рейтинговой системе осуществляется согласно Положению о балльно-рейтинговой системе оценки академической успеваемости по дисциплине «Анатомия, Анатомия человека, Функциональная анатомия ЦНС, Антропология» на кафедре анатомии человека. Положение утверждено Ученым советом ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, протокол № 8 от 29.05.2018 г.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Привес М.Г. Анатомия человека: учебник. - СПб.: СПбМАПО, 2008	753
2	Гайворонский И. В. Нормальная анатомия человека : в 2 т. т.1, т.2 : учебник / И. В. Гайворонский. - 8-е изд., перераб. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2013.	319
3	Сапин М.Р. Атлас нормальной анатомии человека. - М.: МЕДпрессинформ, 2009	600

Электронные источники

№	Издания
1	Анатомия человека. Атлас: учебное пособие. Сапин М.Р., Брыксина З.Г., Чава С.В. 2012. - 376 с.: ил. - www.studmedlib.ru
2	Анатомия человека: учебник в 3 томах. Сапин М.Р., Билич Г.Л. 3-е изд., испр. и доп. 2012. - www.studmedlib.ru
3	Анатомия человека [Электронный ресурс] : учебное пособие в 3 т. : Т. 1. Опорно-двигательный аппарат / И. В. Гайворонский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014
4	Анатомия человека, в 2-х т., Т. 2 : Нервная система. Сосудистая система [Электронный ресурс] : учебник / И. В. Гайворонский, Г. И. Ничипорук, И. В. Гайворонский ; ред. А. И. Гайворонский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014 - www.studmedlib.ru

5	Анатомия человека [Электронный ресурс] :учебник : в 3 т. : Т. 3. Нервная система. Органы чувств / И. В. Гайворонский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015
6	Анатомия и топография нервной системы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М. Р. Сапин, Д. Б. Никитюк, С. В. Ключкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016 - http://booksup.ru

8.2. Дополнительная литература

Печатные источники:

	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Алешкина О. Ю. Основы практических навыков по анатомии человека : метод. рек. / О. Ю. Алешкина, Е. А. Анисимова, Т. М. Загоровская. - 3-е изд., доп. и испр. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. - 45[1] с.	200
2	Анатомия головного и спинного мозга : учеб. пособие / [О. Ю. Алешкина и др.]. - Саратов : Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2016. - 67[1] с	43
3	Гладилин Ю. А. Соединения костей. Система соединений : учеб. пособие / Ю. А. Гладилин, В. С. Сперанский. - Изд. 7-е, доп. и испр. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. - 51[1] с	198
4	Миология : учеб. пособие / [О. Ю. Алешкина и др.]. - 4-е изд., доп. и испр. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. - 70[2] с.	191
5	Спланхнология : учеб. пособие : ч. 1, ч.2 / [О. Ю. Алешкина и др.] - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. - 91[1] с.	200
6	Алешкина О. Ю. и др. Сборник тестов по анатомии человека : учеб. пособие. - Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014	498
7	Гладилин Ю. А. Соединения костей. Система соединений : учеб. пособие / Ю. А. Гладилин, В. С. Сперанский. - Изд. 7-е, доп. и испр. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. - 51[1] с.	198

Электронные источники

№	Издания
1	2
1	Строение черепа : атлас : учебное пособие / Билич Г.Л. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. www.studmedlib.ru
2	Анатомия по Пирогову (Атлас анатомии человека). В трех томах. - Т. 2. Голова. Шея [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Шилкин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. www.studmedlib.ru
3	Анатомия человека в тестовых заданиях [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. Н.Р. Карелиной - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№ п/п	Сайты
1.	www.aopma.ru Анатомия человека. Медицинский сайт.
2.	www.anatomiya-atlas.ru Анатомия в картинках. Атлас анатомии человека онлайн.
3.	http://elibrary.ru Научная электронная библиотека.
4.	http://www.rgub.ru/resource/ebs/ ЭБС «ЛитРес: мобильная библиотека»

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 2.


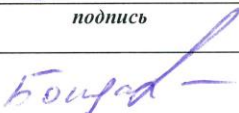
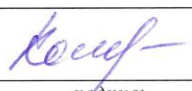
11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. Адрес страницы кафедры: <http://www.sgmu.ru/info/str/depts/anatomy/>
2. Электронный образовательный портал el.sgmu.ru
3. Электронно-библиотечные системы:
 - <http://library.sgmu.ru/> Электронные ресурсы Научной библиотеки СарГМУ им. В.И. Разумовского
 - <http://www.studmedlib.ru/> ЭБС Консультант студента
 - [http:// IPR booksup.ru/](http://IPRbooksup.ru/) ЭБС
4. Обучающе - контролирующей компьютерный курс «Анатомия человека» для Memrise (автоматизированный свободный и бесплатной системы управления обучением, представляющей в том числе мобильное приложение для платформ iOS и Android).

Используемое программное обеспечение

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45015872, 45954400, 45980109, 46033926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	1356-170911-025516-107-524

Разработчики:

Зав. кафедрой анатомии человека			О.Ю. Алешкина
<i>занимаемая должность</i>		<i>подпись</i>	<i>инициалы, фамилия</i>
Ассистент кафедры анатомии человека			Е.В. Бондарева
<i>занимаемая должность</i>		<i>подпись</i>	<i>инициалы, фамилия</i>
Ст. преподаватель кафедры анатомии человека			О.В. Коннова
<i>занимаемая должность</i>		<i>подпись</i>	<i>инициалы, фамилия</i>

