



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский
университет имени В. И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПРИНЯТА

Ученым советом лечебного факультета и факультета
клинической психологии
протокол от 20.04.21 № 3
Председатель совета [Signature] Д.В. Тупикин

УТВЕРЖДАЮ

Декан стоматологического факультета
[Signature] Д.Е. Суетенков
« 1 » 06 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Анатомия

(наименование учебной дисциплины)

Специальность	31.05.03 Стоматология
Форма обучения	очная
Срок освоения ОПОП	(очная, очно-заочная, заочная) 5 лет
Кафедра	Анатомии человека

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической
конференции кафедры от 11.03.21 № 3
Заведующая кафедрой [Signature] О.Ю. Алешкина

СОГЛАСОВАНА

Начальник методического отдела УОКОД
[Signature] Нечухраная Д.Ю.
« 29 » марта 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ	3
3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ	4
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении	4
5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля	7
5.3 Название тем лекций с указанием количества часов	8
5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов	9
5.5. Лабораторный практикум	12
5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине	12
6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ. Приложение 2.	13
7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ.	13
8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	13
9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»	15
10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.	15
11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	15
12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.	15
13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.	15
14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ.	15

Рабочая программа учебной дисциплины «Анатомия» разработана на основании учебного плана по специальности «Стоматология», утвержденного Ученым Советом Университета, протокол «24» февраля 2021 г., № 2 в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 31.05.03 «Стоматология», утвержденным Министерством науки и высшего образования Российской Федерации «12» августа 2020 г, приказ № 984.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: подготовка высокопрофессиональных специалистов на основе знаний о строении и форме тела человека в целом и составляющих его частей и 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 и патогенез	ОПК-9 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач
ИОПК-9.1 Знает: анатомию, гистологию, эмбриологию, топографическую анатомию, физиологию, патологическую анатомию и физиологию органов и систем человека	
ИОПК 9.2 Умеет: оценить основные морфофункциональные данные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека	
ИОПК 9.3 Имеет практический опыт: оценки основных морфофункциональных данных, физиологических	

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Анатомия» относится к обязательным дисциплинам базовой части блока Б1.Б.10 учебного плана по специальности 31.05.03 «Стоматология».

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по биологии и анатомии в объеме общеобразовательной программы.

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид работы	Всего часов	Кол-во часов в семестре		
		№ 1	№ 2	№ 3
1	2	3	4	5
Контактная работа (всего), в том числе:	216	72	72	72
Аудиторная работа				
Лекции (Л)	64	20	22	22
Практические занятия (ПЗ),	152	52	50	50
Семинары (С)				
Лабораторные работы (ЛР)				
Внеаудиторная работа				
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	108	63	18	27
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)			
	экзамен (Э)	36		36
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	360	135	90
	ЗЕТ	10	3,75	2,5

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-9	Остеология	Оси и плоскости в анатомии. Развитие и рост костей. Классификация костей. Строение типичного позвонка. Особенности строения шейных, грудных, крестцовых и копчиковых позвонков. Ребра и грудина. Строение костей верхней конечности: ключица, лопатка, плечевая кость, кости предплечья и кисть. Строение костей нижней конечности: тазовая и бедренная кости. Кости голени и стопы.
2	ОПК-9	Система соединений	Соединения костей: непрерывные и прерывистые. Соединения

			<p>позвонков. Соединения ребер и грудины. Соединения костей плечевого пояса. Плечевой и локтевой суставы. Соединения костей предплечья. Суставы и связки кисти. Соединения костей таза. Тазобедренный сустав. Коленный сустав. Соединения костей голени Суставы и связки стопы. Своды стопы.</p>
3	ОПК-9	Краниология	<p>Череп и его отделы. Развитие костей свода, основания, лицевого черепа. Лобная, затылочная и теменная кости. Клиновидная и решетчатая кости. Височная кость. Кости лицевого черепа. Соединения костей черепа. Височно-нижнечелюстной сустав. Контрфорсы. Глазница. Полость носа. Костная основа полости рта. Череп новорожденного. Наружное и внутреннее основание черепа. Височная, подвисочная и крыловидно-небная ямки.</p>
4	ОПК-9	Миология	<p>Мышцы, фасции и топография головы. Мышцы, фасции и топография шеи. Мышц пояса верхней конечности, плеча, предплечья и кисти. Препарирование. Топография и фасции верхней конечности. Мышц пояса нижней конечности, бедра, голени и стопы. Препарирование. Топография и фасции нижней конечности. Мышцы, фасций и топография груди и живота. Влагалище прямой мышцы живота. Диафрагма. Паховый канал. Мышцы спины.</p>
5	ОПК-9	ЦНС и органы чувств	<p>Спинальный мозг. Топография, строение, возрастные особенности. Простая рефлекторная дуга. Ромбовидный мозг: продолговатый мозг и задний мозг (мост и мозжечок). Строение, функция и нервные связи. IV желудочек. Ромбовидная ямка. Средний мозг: строение, функция, нервные связи. Промежуточный мозг: строение, функция и нервные связи. III желудочек. Конечный мозг. Кора головного мозга, борозды и извилины, локализация функций. Базальные ядра. Боковые желудочки. Оболочки головного мозга и межоболочечные пространства. Циркуляция спинномозговой жидкости. Черепные нервы: места выхода из мозга и черепа. Проводящие пути нервной системы (чувствительные). Проводящие пути нервной системы (двигательные). Орган зрения. Глаз: строение глазного яблока и вспомогательный аппарат. Проводящий путь зрительного анализатора. Ухо: строение, проведение звуковых волн. Проводящий путь слухового анализатора.</p>
6	ОПК-9	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. Язык. Слюнные железы. Миндалины. Возрастные особенности. Зубы постоянные и молочные: строение, виды, сроки прорезывания и смены. Периодонт. Пародонт. Поддерживающий аппарат зуба. Зубной орган. Зубочелюстной сегмент. Зубной ряд. Зубная формула. Зубочелюстная система. Окклюзии. Артикуляция. Прикус. Виды прикуса. Глотка. Пищевод, желудок. Тонкая кишка. Толстая кишка. Печень и поджелудочная железа. Полость живота. Брюшина, ее производные. Полость брюшины. Дыхательная система. Наружный нос и полость носа. Гортань. Трахея, бронхи, легкие. Плевра и полость плевры. Средостенные. Мочевая система. Почка, ее наружное и внутреннее строение, топография. Оболочки почки. Удерживающий аппарат почки. Мочевыводящие структуры почек. Мочеточник, мочевой пузырь, женский мочеиспускательный канал. Внутренние и наружные мужские половые органы. Мужской</p>

			мочепускающий канал. Внутренние и наружные женские половые органы. Промежность.
7	ОПК-9	Сердце	Сердце: строение, топография, кровеносные сосуды. Проводящая система сердца. Перикард. Демонстрация структур сердца на влажном анатомическом препарате.
8	ОПК-9	Ангионеврология головы и шеи	Аорта, ветви дуги аорты. Общая и наружная сонные артерии: топография, ветви, области кровоснабжения. Внутренняя сонная артерия. Топография, ветви, области кровоснабжения. Подключичная артерии: топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы. Кровоснабжение спинного и головного мозга. Препарирование. Вены головы и шеи. Внутренняя яремная вена, ее внутри- и внечерепные притоки. Наружная и передняя яремные вены. Подключичная вена. Анастомозы вен головы. Демонстрация кровеносных сосудов на трупном материале. Черепные нервы (I, II, VIII, III, IV, VI пары): локализация ядер, места выхода из мозга и черепа, топография ветвей, области иннервации. Препарирование. Черепные нервы (V, VII пары). Локализация ядер, места выхода из мозга и черепа, топография ветвей, области иннервации. Черепные нервы (IX, X, XI, XII пары): локализация ядер, места выхода из мозга и черепа, топография ветвей, области иннервации. Шейное сплетение: формирование, ветви, области иннервации. Препарирование. Демонстрация черепных нервов на трупном материале.
9	ОПК-9	Ангионеврология конечностей	Плечевое сплетение: формирование, топография, ветви, области иннервации. Препарирование. Артерии верхней конечности: топография, ветви артерий, области кровоснабжения, анастомозы. Вены верхней конечности. Препарирование. Поясничное сплетение: формирование, топография, ветви, области иннервации. Крестцовое сплетение: формирование, топография, ветви, области иннервации. Демонстрация сосудов и нервов конечностей на трупном материале. Препарирование. Артерии нижней конечности: топография, ветви артерий, области кровоснабжения, анастомозы. Вены нижней конечности. Препарирование.
10	ОПК-9	Ангионеврология туловища	Аорта, ее части. Топография и ветви грудной части аорты, области кровоснабжения. Брюшная часть аорты, ее париетальные и парные висцеральные ветви, области кровоснабжения, анастомозы. Препарирование. Непарные висцеральные ветви брюшной аорты. Области кровоснабжения, анастомозы. Подвздошные артерии: топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы. Препарирование. Верхняя полая вена: топография, корни, притоки. Воротная вена: топография, корни и притоки, образование чудесной венозной сети. Нижняя полая вена: топография, корни, притоки. Подвздошные вены, корни, притоки. Венозные сплетения таза. Препарирование. Порто-кавальные и кава-кавальные анастомозы. Кровообращение плода. Препарирование. Демонстрация сосудов полостей на трупном материале. Лимфатическая система, звенья лимфатической системы. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы головы, шеи, конечностей. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы грудной, брюшной полостей и таза. Автономная (вегетативная) нервная система. Симпатическая иннервация частей и органов тела. Парасимпатическая иннервация частей и органов тела.

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	16	26	Контрольное занятие, включающее тестирование, устный ответ с демонстрацией практических навыков и решение ситуационных задач по материалам учебной дисциплины.
2	1	Система соединений	4	-	12	15	31	Контрольное занятие, включающее тестирование, устный ответ с демонстрацией практических навыков и решение ситуационных задач по материалам учебной дисциплины
3	1	Краниология	6	-	14	16	36	Контрольное занятие, включающее тестирование, устный ответ с демонстрацией практических навыков и решение ситуационных задач по материалам учебной дисциплины.
4	1	Миология	8	-	18	16	42	Контрольное занятие, включающее тестирование, устный ответ с демонстрацией практических навыков и решение ситуационных задач по материалам учебной дисциплины.
5	2	ЦНС и органы чувств	10	-	22	9	41	Контрольное занятие, включающее тестирование, устный ответ с демонстрацией практических навыков и решение ситуационных задач по материалам учебной дисциплины.
6	2	Спланхнология	12	-	28	9	49	Контрольное занятие, включающее тестирование, устный ответ с демонстрацией практических навыков и решение ситуационных задач по материалам учебной дисциплины.
7	3	Сердце	2	-	4	6	12	Контрольное занятие, включающее тестирование, устный ответ с демонстрацией практических навыков и решение ситуационных задач по материалам учебной дисциплины.
8	3	Ангионеврология головы и шеи	6	-	16	7	29	Контрольное занятие, включающее тестирование, устный ответ с демонстрацией практических навыков и решение ситуационных задач по материалам учебной дисциплины.
9	3	Ангионеврология конечностей	6	-	10	7	23	Контрольное занятие, включающее тестирование, устный ответ с демонстрацией практических навыков и решение ситуационных задач по материалам учебной дисциплины.

10	3	Ангioneврология туловища	8	-	20	7	35	Контрольное занятие, включающее тестирование, устный ответ с демонстрацией практических навыков и решение ситуационных задач по материалам учебной дисциплины.
ИТОГО:			64	-	152	108	324	

5.3 Название тем лекций с указанием количества часов

№ п/п	Название тем лекций	Кол-во часов в семестре		
		№ 1	№ 2	№ 3
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 ч.		
2.	Общая анатомия соединения костей. Непрерывные и прерывистые соединения. Развитие, строение и классификация суставов. Возрастные особенности.	2 ч.		
3.	Соединения костей туловища. Позвоночный столб и грудная клетка: конструкция, возрастная изменчивость, аномалия развития. Таз в целом, половые различия таза. Строение и функция суставов верхней и нижней конечностей. Кисть как орган труда. Возрастные особенности. Стопа как орган опоры и передвижения, своды стопы. Возрастные особенности.	2 ч.		
4.	Скелет головы. Череп: его развитие, форма черепа и её изменчивость. Закономерности конструкции мозгового и лицевого черепа и её изменчивость. Возрастные особенности черепа, череп новорожденного.	2 ч.		
5.	Мозговой череп. Внутреннее и наружное основание черепа. Возрастные особенности. Лицевой череп. Костная основа глазницы, полостей носа и рта.	2 ч.		
6.	Костная основа и сообщения височной, подвисочной и крыловидно – небной ямок. Соединения костей черепа, височно-нижнечелюстной сустав.	2 ч.		
7.	Общее учение о мышцах. Строение и развитие мышц, их возрастные особенности. Основные понятия биомеханики мышц. Вспомогательный аппарат мышц.	2 ч.		
8.	Фасции и топография, клетчаточные пространства головы. Фасции, топография, клетчаточные пространства шеи.	2 ч.		
9.	Фасции и топография туловища.	2 ч.		
10.	Фасции и топография конечностей. Демонстрации учебного кинофильма.	2 ч.		
11.	Основы общей неврологии: структурно-функциональная характеристика. Эволюция, развитие, рост.		2 ч.	
12.	Морфофункциональная характеристика спинного мозга и отделов головного мозга.		2 ч.	
13.	Оболочки и межоболочечные пространства головного и спинного мозга. Образование и циркуляция спинномозговой жидкости. Аномалии спинного и головного мозга.		2 ч.	
14.	Проводящие пути нервной системы. Демонстрация учебного фильма.		2 ч.	
15.	Органы чувств, их морфофункциональная характеристика.		2 ч.	
16.	Общая спланхнология. Анатомо-функциональные системы органов. Строение полых и паренхиматозных органов.		2 ч.	
17.	Морфофункциональная характеристика органов пищеварительной системы. Ротовая полость. Зубы. Глотка. Пищевод. Желудок. Кишечник. Железы. Брюшная полость, брюшина и полость брюшины. Возрастные особенности.		2 ч.	
18.	Морфофункциональная характеристика органов дыхательной системы. Возрастные особенности.		2 ч.	
19.	Морфофункциональная характеристика органов мочевой системы. Возрастные особенности.		2 ч.	
20.	Морфофункциональная характеристика мужских половых органов. Возрастные особенности.		2 ч.	

21.	Морфофункциональная характеристика женских половых органов. Возрастные особенности.		2 ч.	
22.	Сердечно-сосудистая система. Круги кровообращения. Сердце: топография, строение. Перикард.			2 ч.
23.	Кровоснабжение сердца. Проводящая система сердца. Развитие и аномалии.			2 ч.
24.	Сердечно-сосудистая система: общая анатомия артерий и вен. Коллатеральное кровообращение. Микроциркуляторное кровеносное русло. Закономерности хода и ветвления сосудов.			2 ч.
25.	Периферическая часть нервной системы. Черепные нервы: классификация, ветви, области иннервации.			2 ч.
26.	Морфофункциональная характеристика спинномозговых нервов, формирование нервных сплетений, функция.			2 ч.
27.	Лимфатическая система, ее морфо-функциональная характеристика.			2 ч.
28.	Автономная часть нервной системы, ее морфо-функциональная характеристика. Парасимпатическая часть автономной нервной системы.			2 ч.
29.	Симпатическая часть автономной нервной системы.			2 ч.
30.	Обзор кровоснабжения, лимфооттока и иннервации органов и тканей головы и шеи.			2 ч.
31.	Обзор кровоснабжения, лимфооттока и иннервации кожи, суставов и мышц конечностей			2 ч.
32.	Обзор кровоснабжения, лимфооттока и иннервации внутренних органов.			2 ч.
ИТОГО		20 ч.	22 ч.	22 ч.
			64 ч.	

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

№ п/п	Название тем практических занятий	Кол-во часов в семестре		
		№ 1	№ 2	№ 3
1	2	3	4	5
1	Строение типичного позвонка. Особенности строения шейных, грудных, крестцовых и копчиковых позвонков. Ребра и грудина.	2 ч.		
2	Строение костей верхней конечности: ключица, лопатка, плечевая кость, кости предплечья и кисти.	2 ч.		
3	Строение костей нижней конечности: тазовая и бедренная кости. Кости голени и стопы.	2 ч.		
4	Контрольное занятие по остеологии.	2 ч.		
5	Соединения костей: непрерывные и прерывистые. Соединения позвонков. Соединения ребер и грудины.	2 ч.		
6	Соединения костей плечевого пояса. Плечевой и локтевой суставы.	2 ч.		
7	Соединения костей предплечья. Суставы и связки кисти.	2 ч.		
8	Соединения костей таза. Тазобедренный сустав.	2 ч.		
9	Коленный сустав. Соединения костей голени Суставы и связки стопы. Своды стопы.	2 ч.		
10	Контрольное занятие по системе соединений.	2 ч.		
11	Череп и его отделы. Лобная, затылочная и теменная кости.	2 ч.		
12	Клиновидная и решетчатая кости.	2 ч.		
13	Височная кость.	2 ч.		
14	Кости лицевого черепа.	2 ч.		
15	Соединения костей черепа. Глазница. Полость носа. Костная основа полости рта.	2 ч.		
16	Наружное и внутреннее основание черепа. Височная, подвисочная и крыловидно-небная ямки.	2 ч.		
17	Контрольное занятие по краниологии	2 ч.		
18	Мышцы, фасции и топография головы.	2 ч.		

19	Мышцы фасции и топография шеи.	2 ч.		
20	Мышц пояса верхней конечности, плеча, предплечья и кисти. Препарирование.	2 ч.		
21	Топография и фасции верхней конечности.	2 ч.		
22	Мышц пояса нижней конечности, бедра, голени и стопы. Препарирование.	2 ч.		
23	Топография и фасции нижней конечности.	2 ч.		
24	Мышцы, фасций и топография груди и живота. Влагалище прямой мышцы живота. Паховый канал.	2 ч.		
25	Мышцы спины. Диафрагма.	2 ч.		
26	Контрольное занятие по миологии.	2 ч.		
27	Спинальный мозг. Топография, строение, возрастные особенности. Простая рефлекторная дуга.		2 ч.	
28	Ромбовидный мозг: продолговатый мозг и задний мозг (мост и мозжечок). Строение, функция и нервные связи.		2 ч.	
29	IV желудочек. Ромбовидная ямка. Средний мозг: строение, функция, нервные связи.		2 ч.	
30	Промежуточный мозг: строение, функция и нервные связи. III желудочек.		2 ч.	
31	Конечный мозг. Кора головного мозга, борозды и извилины, локализация функций.		2 ч.	
32	Базальные ядра. Боковые желудочки. Оболочки головного мозга и межоболочечные пространства. Циркуляция спинномозговой жидкости. Черепные нервы: места выхода из мозга и черепа.		2 ч.	
33	Проводящие пути нервной системы (чувствительные).		2 ч.	
34	Проводящие пути нервной системы (двигательные).		2 ч.	
35	Орган зрения. Глаз: строение глазного яблока и вспомогательный аппарат. Проводящий путь зрительного анализатора.		2 ч.	
36	Ухо: строение, проведение звуковых волн. Проводящий путь слухового анализатора.		2 ч.	
37	Контрольное занятие по ЦНС и органам чувств.		2 ч.	
38	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.		2 ч.	
39	Пищевод, желудок.		2 ч.	
40	Тонкая кишка. Толстая кишка.		2 ч.	
41	Печень и поджелудочная железа.		2 ч.	
42	Полость живота. Брюшина, ее производные. Полость брюшины.		2 ч.	
43	Дыхательная система. Наружный нос и полость носа. Гортань.		2 ч.	
44	Трахея, бронхи, легкие.		2 ч.	
45	Плевра и полость плевры. Средостенье.		2 ч.	
46	Мочевая система. Почка, ее наружное и внутреннее строение, топография. Оболочки почки. Удерживающий аппарат почки.		2 ч.	
47	Мочевыводящие структуры почек. Мочеточник, мочевой пузырь, женский мочеиспускательный канал.		2 ч.	
48	Внутренние мужские половые органы.		2 ч.	
49	Наружные мужские половые органы. Мужской мочеиспускательный канал.		2 ч.	
50	Внутренние и наружные женские половые органы. Промежность.		2 ч.	
51	Контрольное занятие по спланхнологии		2 ч.	
52	Сердце: строение, топография, кровеносные сосуды. Перикард. Демонстрация структур сердца на влажных анатомических препаратах.			2 ч.
53	Контрольное занятие по сердцу.			2 ч.

54	Аорта, ветви дуги аорты. Общая и наружная сонные артерии: топография, ветви, области кровоснабжения. Препарирование.			2 ч.
55	Внутренняя сонная артерия. Топография, ветви, области кровоснабжения. Подключичная артерии: топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы. Кровоснабжение спинного и головного мозга. Препарирование.			2 ч.
56	Вены головы и шеи. Внутренняя яремная вена, ее внутри- и внечерепные притоки. Наружная и передняя яремные вены. Подключичная вена. Демонстрация кровеносных сосудов на трупном материале. Препарирование.			2 ч.
57	Черепные нервы (I, II, III, IV, VI пары): локализация ядер, места выхода из мозга и черепа, топография ветвей, области иннервации. Препарирование.			2 ч.
58	Черепные нервы (V, VII пары). Локализация ядер, места выхода из мозга и черепа, топография ветвей, области иннервации.			2 ч.
59	Черепные нервы (VIII, IX, X, XI, XII пары): локализация ядер, места выхода из мозга и черепа, топография ветвей, области иннервации. Шейное сплетение: формирование, ветви, области иннервации. Демонстрация черепных нервов на трупном материале. Препарирование.			2 ч.
60	Контрольное занятие по ангионеврологии головы и шеи.			2 ч.
61	Плечевое сплетение: формирование, топография, ветви, области иннервации. Препарирование.			2 ч.
62	Артерии верхней конечности: топография, ветви артерий, области кровоснабжения, анастомозы. Вены верхней конечности. Препарирование.			2 ч.
63	Поясничное сплетение: формирование, топография, ветви, области иннервации. Крестцовое сплетение: формирование, топография, ветви, области иннервации. Препарирование.			2 ч.
64	Артерии нижней конечности: топография, ветви артерий, области кровоснабжения, анастомозы. Вены нижней конечности. Демонстрация сосудов и нервов конечностей на трупном материале. Препарирование.			2 ч.
65	Контрольное занятие по ангионеврологии конечностей.			2 ч.
66	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 ч.
67	Непарные висцеральные ветви брюшной аорты. Области кровоснабжения, анастомозы. Препарирование.			2 ч.
68	Подвздошные артерии: топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы. Препарирование.			2 ч.
69	Верхняя полая вена: топография, корни, притоки. Воротная вена: топография, корни и притоки, образование чудесной венозной сети. Нижняя полая вена: топография, корни, притоки. Подвздошные вены, корни, притоки. Венозные сплетения таза. Препарирование.			2 ч.
70	Порто-кавальные и каво-кавальные анастомозы. Кровообращение плода. Демонстрация сосудов полостей на трупном материале. Препарирование.			2 ч.
71	Лимфатическая система, звенья лимфатической системы.			2 ч.
72	Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы головы, шеи, конечностей. грудной, брюшной полостей и таза.			2 ч.
73	Автономная (вегетативная) нервная система.			2 ч.
74	Парасимпатическая иннервация частей и органов тела.			2 ч.
75	Симпатическая иннервация частей и органов тела			2 ч.
76	Контрольное занятие по ангионеврологии туловища.			2 ч.
ИТОГО		52 ч.	50 ч.	50 ч.
ИТОГО		152 ч.		

5.5. Лабораторный практикум (не предусмотрен учебным планом).

5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды СРО	Всего часов
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.	6
2		Система соединений	Подготовка к занятиям, текущему и промежуточному контролю знаний и к тестированию с использованием литературы научной библиотеки вуза, учебно-методической литературы на образовательном портале университета.	6
3		Краниология	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
4		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
ИТОГО часов в семестре				36
5	2	ЦНС и 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.	22
6		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.	23
ИТОГО часов в семестре				45
7	3	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.	3
8		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.	7
9		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.	7
10		Ангионеврология туловища	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

		литературы на образовательном портале университета. Работа с музейными препаратами.	
ИТОГО часов в семестре			27
Итого			108

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 представлен в полном объеме в **приложении 1**.

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.	Анатомия человека: учебник / М.Г. Привес, Н.К. Лысенков, В.И. Бушкович. СПб.: Издат. дом СПбМАПО: ЗАО ХОКА, 2008. 720 с.	753
2.	Михайлов С.С. Анатомия человека: т.1, т.2 : учебник. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.	150
3.	Сапин М.Р. Атлас норм. анатомии человека. 4-е изд. М.: МЕДпрессинформ, 2015.	400
4.	Синельников Р.Д. Атлас анатомии человека: в 4 т. [Текст]: учеб. пособие / Р.Д. Синельников, Я.Р. Синельников. М.: Медицина. Т. 1. Учение о костях, соединении костей и мышцах. 1989. 343 с.	239
5.	Синельников Р.Д. Атлас анатомии человека: в 4 т. [Текст]: учеб. пособие / Р.Д. Синельников, Я.Р. Синельников. М.: Медицина. Т. 2: Учение о внутренностях и эндокринных железах. 1990. 264 с.	262
6.	Синельников Р.Д. Атлас анатомии человека: в 4 т. [Текст]: учеб. пособие / Р.Д. Синельников, Я.Р. Синельников. М.: Медицина. Т. 3: Учение о сосудах. 1992. 232 с.	50
7.	Синельников Р.Д. Атлас анатомии человека: в 4 т. [Текст]: учеб. пособие / Р.Д. Синельников, Я.Р. Синельников. М.: Медицина. ISBN 5-225-00899-2. Т. 4: Учение о нервной системе и органов чувств. 1994. 320 с.	30

Электронные источники

№	Издания
---	---------

1	2
1.	Гайворонский И.В., Колесников Л.Л., Ничипорук Г.И., и др. Анатомия человека / под ред. Л.Л. Колесникова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. [Электронный ресурс] www.studmedlib.ru
2.	Атлас анатомии человека для стоматологов. Сапин М.Р., Никитюк Д.Б., Литвиненко Л.М. 2013. 600 с. [Электронный ресурс] www.studmedlib.ru
3.	Анатомия человека: учебник : т.1, т.2 / С.С. Михайлов, А.В. Чукбар, А.Г. Цыбульский; под ред. Л.Л. Колесникова. - 5-е изд., перераб. и доп. 2013. 704 с.: ил. [Электронный ресурс] www.studmedlib.ru

8.2. Дополнительная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1.	Алешкина О.Ю., Анисимова Е.А., Музурова Л.В. и др. Сборник тестов по анатомии человека. Саратов: Изд-во СГМУ, 2014. 177 с.	200
2.	Гладилин Ю.А., Сперанский В.С. Соединение костей. Система соединений. Саратов: Изд-во СГМУ, 2014. 50 с.	198
3.	Алешкина О.Ю., Анисимова Е.А., Зайченко А.А. и др. Миология. Саратов: Изд-во СГМУ, 2014. 80 с.	191
4.	Гладилин Ю.А., Анисимова Е.А., Полухина О.Н. Анатомия центральной нервной системы с латинско-русским и русско-латинским словарями, графами логических структур, тестами для контроля знаний и схемами проводящих путей нервной системы. Саратов: Изд-во СГМУ, 2017. 113 с.	200
5.	Алешкина О.Ю., Коннова О.В., Галактионова Н.А., Бондарева Е.В. Анатомия головного и спинного мозга. Саратов: изд-во СГМУ, 2016. 67с.	43
6.	Алешкина О.Ю. Фасции, топография и клетчаточные пространства головы и шеи : учеб. пособие. / О.Ю. Алешкина, Е.А. Анисимова. Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. 70[1] с.	200
7.	Алешкина О.Ю. Анатомия полости рта: учеб. пособие / О.Ю. Алешкина, Е.А. Анисимова. Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. 112[1] с.	200
8.	Спланхнология: учеб. пособие: ч. 1, ч.2 / [О. Ю. Алешкина и др.]. Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. 91[1] с. (+)	200

Электронные источники

№	Издания
1	2
1.	Анатомия по Пирогову (Атлас анатомии человека). В 3 т.: учебное пособие / В.В. Шилкин. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. 736 с.: ил. [Электронный ресурс] www.studmedlib.ru
2.	Сапин М.Р., Никитюк Д.Б., Николенко В.Н. и др. / Под ред. М.Р. Сапина. Анатомия человека: уч. в 2 т. М., 2015.: ил. [Электронный ресурс] www.studmedlib.ru
3.	Анатомия головы и шеи. Введение в клиническую анатомию : учеб. пособие для студентов по спец. "Стоматология" / Д. В. Баженов, В. М. Калиниченко. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. 464 с.: ил. . [Электронный ресурс] www.studmedlib.ru
4.	Строение черепа: атлас: учебное пособие / Билич Г.Л. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. [Электронный ресурс] www.studmedlib.ru
5.	Анатомия человека в тестовых заданиях : учебное пособие / под ред. Н.Р. Карелиной М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. [Электронный ресурс] www.studmedlib.ru

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№	Сайты
1.	www.aopma.ru Анатомия человека. Медицинский сайт.
2.	www.anatomya-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.sgmru.ru/info/str/depts/anatomy/>
2. Электронный образовательный портал el.sgmru.ru
3. Электронно-библиотечные системы:
 - <http://library.sgmru.ru/> Электронные ресурсы Научной библиотеки СГМУ им. В.И. Разумовского
 - <http://www.studmedlib.ru/> ЭБС Консультант студента
 - [http:// IPR booksup.ru/](http://IPRbooksup.ru/) ЭБС
4. Обучающе-контролирующий компьютерный курс «Анатомия человека» для Memrise (автоматизированный свободный и бесплатной системы управления обучением, представляющей в том числе мобильное приложение для платформ iOS и Android).

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Материально-техническое обеспечение обучения по дисциплине «Анатомия» в полном объеме представлено в **приложении № 3**

13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Кадровое обеспечение учебного процесса на кафедре анатомии человека представлено в **приложении № 4**

14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Учебно-методические материалы, необходимые для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Анатомия»:

- Конспекты лекций по дисциплине.
- Методические разработки практических занятий для преподавателей по дисциплине.
- Оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине.

Разработчик:

Профессор кафедры анатомии человека

занимаемая должность

подпись

Е.А. Анисимова

инициалы, фамилия

Лист регистрации изменений в рабочую программу

Учебный год	Дата и номер извещения об изменении	Реквизиты протокола	Раздел, подраздел или пункт рабочей программы	Подпись регистрирующего изменения
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				