



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 [подпись] Д.В. Тупикин

УТВЕРЖДАЮ

Декан лечебного факультета и факультета клинической психологии [подпись] Д.В. Тупикин
« 1 » 06 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Анатомия

(наименование учебной дисциплины)

Специальность	31.05.01 Лечебное дело
Форма обучения	очная
Срок освоения ОПОП	(очная, очно-заочная, заочная) 6 лет
Кафедра	анатомии человека

ОДОБРЕНА

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

СОГЛАСОВАНА

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

Рабочая программа учебной дисциплины «Анатомия» разработана на основании учебного плана по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденного Ученым Советом Университета, протокол от «24» февраля 2021 г., № 2; в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденный Министерством науки и высшего образования Российской Федерации «12» августа 2020 г., приказ № 988.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: подготовка высокопрофессиональных специалистов на основе знаний о строении и форме тела человека в 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 и патогенез	ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач
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;

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.

владеть медико-анатомическим понятийным аппаратом и навыком его использования; навыками работы с учебной литературой на бумажных и электронных носителях.

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Анатомия» относится к обязательным дисциплинам базовой части блока Б1.Б.14 учебного плана по специальности 31.05.01 «Лечебное дело».

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по биологии и анатомии человека в рамках 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:	260	70	96	94	
Аудиторная работа	260	70	96	94	
Лекции (Л)	74	18	26	30	
Практические занятия (ПЗ),	186	52	70	64	
Семинары (С)					
Лабораторные работы (ЛР)					
Внеаудиторная работа					
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	136	56	66	14	
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)				
	экзамен (Э)	36		36	
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	432	126	162	144
	ЗЕТ	12	3,5	4,5	4

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

п/№	№ компе-	Наименование раздела учебной	Содержание раздела
-----	----------	------------------------------	--------------------

	тенции	дисциплины	
1	2	3	4
1.	ОПК-5	Остеология	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-5	Артрология	Соединения костей: непрерывные и прерывистые. Соединения 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.
3.	ОПК-5	Краниология	Череп и его отделы. Лобная, затылочная и теменная кости. Клиновидная и решетчатая кости. Височная кость. Кости лицевого черепа. Соединения костей черепа. Глазница. Полость носа. Костная основа полости рта. Череп новорожденного. Наружное и внутреннее основание черепа. Височная, подвисочная и крыловидно-небная ямки.
4.	ОПК-5	Миология	Мышцы, фасции и топография головы. Мышцы фасции и топография шеи. Мышц пояса верхней конечности, плеча, предплечья и кисти. Топография и фасции верхней конечности. Мышц пояса нижней конечности, бедра, голени и стопы. Топография и фасции нижней конечности. Мышцы, фасций и топография груди и живота. Влагалище прямой мышцы живота. Паховый канал. Мышцы спины. Диафрагма. Препарирование.
5.	ОПК-5	ЦНС и органы чувств	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. Белое вещество конечного мозга. 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.
6.	ОПК-5	Спланхнология	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. 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. Средостенье. Мочевая система. Почка, ее наружное и внутреннее строение, топография. Оболочки почки. Удерживающий аппарат почки. Мочевыводящие структуры почек. Мочеточник, мочевой пузырь, женский мочеиспускательный канал. Внутренние мужские половые органы. Наружные мужские половые органы. Мужской мочеиспускательный канал. Внутренние и наружные женские половые органы. Промежность.
7.	ОПК-5	Сердце	Сердце: строение, топография, кровеносные сосуды. Перикард. Демонстрация структур сердца на влажном анатомическом препарате.
8.	ОПК-5	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. 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. Черепные нервы (I, II, III, IV, VI пары): локализация ядер, места выхода из мозга и черепа, топография ветвей, области иннервации. Черепные нервы (V, VII пары). Локализация ядер, места выхода из мозга и черепа, топография ветвей, области иннервации. 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. Препарирование.
9.	ОПК-5	Ангионеврология конечностей	Плечевое сплетение: формирование, топография, ветви, области иннервации. Артерии верхней конечности: топография, ветви артерий, области кровоснабжения, анастомозы. Вены верхней конечности. Поясничное сплетение: формирование, топография, ветви, области иннервации. Крестцовое сплетение: формирование, топография, ветви, области иннервации. Артерии нижней конечности: топография, ветви артерий, области кровоснабжения, анастомозы. Вены нижней конечности. Препарирование.
10.	ОПК-5	Ангионеврология полостей	Аорта, ее части. Топография и ветви грудной части аорты, области кровоснабжения. Брюшная часть аорты, ее париетальные и парные висцеральные ветви, области кровоснабжения, анастомозы. Непарные висцеральные ветви брюшной аорты. Области кровоснабжения, анастомозы. Подвздошные артерии: топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы. 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

			<p>таза. Порто-кавальные и кава-кавальные анастомозы. Кровообращение плода. Препарирование. 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.</p>
11.	ОПК-5	Медицинская антропология	<p>Медицинская антропология: задачи, связь с клинической медициной, общие понятия. Методы исследования: антропометрия, антропоскопия и физиометрия. Развитие и рост организма. Возрастная периодизация. Биологический возраст. Акселерация и децелерация. Физическое развитие. Пропорции и состав тела, типы телосложения. Учение о конституциях. Типы телосложения по К. Сиго, В.М. Черноруцкому, Э. Кречмеру. Учение о конституциях. Типы телосложения по В.В. Бунаку, И.Б. Галанту, В.П. Чтецову, У. Шелдону, В.Г. Штефко и А.Д. Островскому, В.П. Казначееву. Взаимосвязь типов телосложения с особенностями соматических и психических заболеваний. Возрастная, половая и индивидуальная изменчивость кожи и ее производных, пигментация. Пороки развития кожи. Основы дерматоглифики и ее прикладное значение. Групповые свойства крови в антропологии, этно-территориальные особенности. Возрастная, половая и индивидуальная изменчивость формы черепа и головы.</p> <p>Обзор органов опорно-двигательного аппарата. Возрастная, половая и индивидуальная изменчивость опорно-двигательного аппарата. Варианты изменчивости основных отделов скелета: позвоночник, грудная клетка, верхняя конечность, нижняя конечность. Особенности мышечной системы. Пороки развития опорно-двигательного аппарата. Обзор отделов центральной нервной системы. Возрастная, половая и индивидуальная изменчивость центральной нервной системы и органов чувств. Пороки развития центральной нервной системы. Возрастная, половая и индивидуальная изменчивость органов чувств. Пороки развития органов чувств. Обзор органов пищеварительной системы. Возрастная, половая и индивидуальная изменчивость органов пищеварительной системы, сроков и порядка прорезывания зубов. Пороки развития органов пищеварения и аномалии зубов. Обзор органов дыхательной системы. Возрастная, половая и индивидуальная изменчивость органов дыхательной системы, пороки развития. Обзор органов мочевой системы. Возрастная, половая и индивидуальная изменчивость мочевых органов. Пороки развития мочевых органов. Обзор органов мужской половой системы. Возрастная, половая и индивидуальная изменчивость мужских половых органов. Пороки развития мужских половых органов. Обзор органов женской половой системы. Возрастная, половая и индивидуальная</p>

			изменчивость женских половых органов. Пороки развития женских половых органов. Общие принципы строения сердечно-сосудистой системы и сердца. Аномалии развития сердца.
--	--	--	--

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	14	24	Контрольное занятие, включающее тестирование, устный опрос, демонстрацию практических навыков и решение ситуационных задач по материалам учебного раздела.
2	1	Артрология	4		12	14	30	Контрольное занятие, включающее тестирование, устный опрос, демонстрацию практических навыков и решение ситуационных задач по материалам учебного раздела.
3	1	Краниология	6		14	14	34	Контрольное занятие, включающее тестирование, устный опрос, демонстрацию практических навыков и решение ситуационных задач по материалам учебного раздела.
4	1	Миология	6		18	14	38	Контрольное занятие, включающее тестирование, устный опрос, демонстрацию практических навыков и решение ситуационных задач по материалам учебного раздела.
5	2	ЦНС и органы чувств	10		22	30	62	Контрольное занятие, включающее тестирование, устный опрос, демонстрацию практических навыков и решение ситуационных задач по материалам учебного раздела.
6	2	Спланхнология	10		30	30	70	Контрольное занятие, включающее тестирование, устный опрос, демонстрацию практических навыков и решение ситуационных задач по материалам учебного раздела.

7	3	Сердце	6	4	2	12	Контрольное занятие, включающее тестирование, устный опрос, демонстрацию практических навыков и решение ситуационных задач по материалам учебного раздела.
8	3	Ангионеврология головы и шеи	4	14	4	22	Контрольное занятие, включающее тестирование, устный опрос, демонстрацию практических навыков и решение ситуационных задач по материалам учебного раздела.
9	3	Ангионеврология конечностей	4	10	2	16	Контрольное занятие, включающее тестирование, устный опрос, демонстрацию практических навыков и решение ситуационных задач по материалам учебного раздела.
10	3	Ангионеврология полостей	10	20	4	34	Контрольное занятие, включающее тестирование, устный опрос, демонстрацию практических навыков и решение ситуационных задач по материалам учебного раздела.
11	2,3	Медицинская антропология	12	34	8	54	Тестирование по итогам изучения раздела, подготовка и оценка реферата.
ИТОГО:			74	186	136	396	

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		
2	Общая анатомия соединения костей. Непрерывные и прерывистые соединения. Развитие, строение и классификация суставов. Возрастные особенности.	2		
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		
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		

5	Мозговой череп. Внутреннее и наружное основание черепа. Возрастные особенности. Костная основа глазницы, полостей носа и рта.	2		
6	Костная основа и сообщения височной, подвисочной и крыловидно – небной ямок. Соединения костей черепа, височно-нижнечелюстной сустав.	2		
7	Общее учение о мышцах. Строение и развитие мышц, их возрастные особенности. Основные понятия биомеханики мышц.	2		
8	Вспомогательный аппарат мышц. Демонстрации учебного кинофильма.	2		
9	Фасции и топография головы, шеи, туловища и конечностей	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. Аномалии спинного и головного мозга.		2	
13	Проводящие пути нервной системы. Демонстрация учебного фильма.		2	
14	Органы чувств, их морфофункциональная характеристика.		2	
15	Общая спланхнология. Анатомо-функциональные системы органов. Строение полых и паренхиматозных органов.		2	
16	Морфофункциональная характеристика органов пищеварительной системы. Брюшная полость, брюшина и полость брюшины. Возрастные особенности.		2	
17	Морфофункциональная характеристика органов дыхательной системы. Возрастные особенности.		2	
18	Морфофункциональная характеристика органов мочевой системы. Возрастные особенности.		2	
19	Морфофункциональная характеристика мужских и женских половых органов. Возрастные особенности.		2	
20	Антропология: история, направления и разделы. Медицинская антропология, её задачи, связь с клинической медициной, общие понятия.		2	
21	Методы исследования в антропологии.		2	
22	Развитие и рост организма. Закономерности роста. Возрастная периодизация. Биологический возраст. Регуляция развития и роста.		2	
23	Сердечно-сосудистая система. Круги кровообращения. Сердце: топография, строение. Перикард.			2
24	Кровоснабжение сердца. Проводящая система сердца. Развитие и аномалии.			2
25	Сердечно-сосудистая система: общая анатомия артерий и вен. Коллатеральное кровообращение. Микроциркуляторное кровеносное русло. Закономерности хода и ветвления сосудов.			2
26	Периферическая часть нервной системы. Черепные нервы: классификация, ветви, области иннервации.			2
27	Морфофункциональная характеристика спинномозговых нервов, формирование нервных сплетений, функция.			2
28	Лимфатическая система, ее морфо-функциональная характеристика.			2
29	Автономная часть нервной системы, ее морфо-функциональная характеристика. Парасимпатическая часть автономной нервной системы.			2
30	Симпатическая часть автономной нервной системы.			2

31	Обзор кровоснабжения, лимфооттока и иннервации органов и тканей головы и шеи.			2
32	Обзор кровоснабжения, лимфооттока и иннервации кожи, суставов и мышц конечностей			2
33	Обзор кровоснабжения, лимфооттока и иннервации внутренних органов.			2
34	Морфофункциональная характеристика желез внутренней секреции, возрастные особенности.			2
35	Учение о конституциях. Соматотипы по разным авторам. Связь типов телосложения с психологическими особенностями.			2
36	Антропологическая одонтология. Групповые свойства крови.			2
37	Кожа и ее производные. Дерматоглифика.			2
ИТОГО:		18	26	30

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

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		
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.	2		
7.	Соединения костей предплечья. Суставы и связки кисти.	2		
8.	Соединения костей таза. Тазобедренный сустав.	2		
9.	Коленный сустав. Соединения костей голени. Суставы и связки стопы. Своды стопы.	2		
10.	Контрольное занятие по артрологии.	2		
11.	Череп и его отделы. Лобная, затылочная и теменная кости.	2		
12.	Клиновидная и решетчатая кости.	2		
13.	Височная кость.	2		
14.	Кости лицевого черепа.	2		
15.	Соединения костей черепа. Глазница. Полость носа. Костная основа полости рта.	2		
16.	Наружное и внутреннее основание черепа. Височная, подвисочная и крыловидно-небная ямки.	2		
17.	Контрольное занятие по краниологии.	2		
18.	Мышцы, фасции и топография головы.	2		
19.	Мышцы фасции и топография шеи.	2		
20.	Мышцы пояса верхней конечности, плеча, предплечья и кисти. Препарирование.	2		

21.	Топография и фасции верхней конечности.	2		
22.	Мышцы пояса нижней конечности, бедра, голени и стопы. Препарирование.	2		
23.	Топография и фасции нижней конечности.	2		
24.	Мышцы, фасций и топография груди и живота. Влагалище прямой мышцы живота. Паховый канал.	2		
25.	Мышцы спины. Диафрагма.	2		
26.	Контрольное занятие по миологии.	2		
27.	Спинальный мозг. Топография, строение, возрастные особенности. Простая рефлекторная дуга.		2	
28.	Ромбовидный мозг: продолговатый мозг и задний мозг (мост и мозжечок). Строение, функция и нервные связи.		2	
29.	IV желудочек. Ромбовидная ямка. Средний мозг: строение, функция, нервные связи.		2	
30.	Промежуточный мозг: строение, функция и нервные связи. III желудочек.		2	
31.	Конечный мозг. Кора головного мозга, борозды и извилины, локализация функций.		2	
32.	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	
33.	Проводящие пути нервной системы (чувствительные).		2	
34.	Проводящие пути нервной системы (двигательные).		2	
35.	Орган зрения. Глаз: строение глазного яблока и вспомогательный аппарат. Проводящий путь зрительного анализатора.		2	
36.	Ухо: строение, проведение звуковых волн. Проводящий путь слухового анализатора.		2	
37.	Контрольное занятие по ЦНС и органам чувств.		2	
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.		2	
39.	Пищевод, желудок.		2	
40.	Тонкая кишка. Толстая кишка.		2	
41.	Печень и поджелудочная железа.		2	
42.	Полость живота. Брюшина, ее производные. Полость брюшины.		2	
43.	Дыхательная система. Наружный нос и полость носа. Гортань.		2	
44.	Трахея, бронхи, легкие.		2	
45.	Плевра и полость плевры. Средостенье.		2	
46.	Мочевая система. Почка, ее наружное и внутреннее строение, топография. Оболочки почки. Удерживающий аппарат почки.		2	
47.	Мочевыводящие структуры почек. Мочеточник, мочевой пузырь, женский мочеиспускательный канал.		2	
48.	Внутренние мужские половые органы.		2	
49.	Наружные мужские половые органы. Мужской мочеиспускательный канал.		2	
50.	Внутренние женские половые органы.		2	
51.	Наружные женские половые органы. Промежность.		2	
52.	Контрольное занятие по спланхнологии.		2	
53.	Медицинская антропология: задачи, связь с клинической медициной,		2	

	общие понятия. Методы исследования: антропометрия, антропоскопия и физиометрия.			
54.	Развитие и рост организма. Возрастная периодизация. Биологический возраст. Акселерация и децелерация. Заслушивание рефератов.		2	
55.	Физическое развитие. Пропорции и состав тела, типы телосложения. Заслушивание рефератов.		2	
56.	Учение о конституциях. Типы телосложения по К. Сиго, В.М. Черноруцкому, Э. Кречмеру, У. Шелдону. Заслушивание рефератов.		2	
57.	Учение о конституциях. Типы телосложения по В.В. Бунаку, И.Б. Галанту, В.П. Чтецову, В.Г. Штефко и А.Д. Островскому, В.П. Казначееву. Заслушивание рефератов.		2	
58.	Взаимосвязь типов телосложения с особенностями соматических и психических заболеваний. Заслушивание рефератов.		2	
59.	Возрастная, половая и индивидуальная изменчивость кожи и ее производных, пигментация. Пороки развития кожи. Основы дерматоглифики и ее прикладное значение. Заслушивание рефератов.		2	
60.	Групповые свойства крови в антропологии, этно-территориальные особенности. Заслушивание рефератов.		2	
61.	Возрастная, половая и индивидуальная изменчивость формы черепа и головы. Заслушивание рефератов.		2	
62.	Сердце: строение, топография, кровеносные сосуды. Перикард. Демонстрация структур сердца на влажных анатомических препаратах.			2
63.	Контрольное занятие по сердцу.			2
64.	Аорта, ветви дуги аорты. Общая и наружная сонные артерии: топография, ветви, области кровоснабжения. Препарирование.			2
65.	Внутренняя сонная артерия. Топография, ветви, области кровоснабжения. Подключичная артерии: топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы. Кровоснабжение спинного и головного мозга. Препарирование.			2
66.	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
67.	Черепные нервы (I, II, III, IV, VI пары): локализация ядер, места выхода из мозга и черепа, топография ветвей, области иннервации. Препарирование.			2
68.	Черепные нервы (V, VII пары). Локализация ядер, места выхода из мозга и черепа, топография ветвей, области иннервации.			2
69.	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
70.	Контрольное занятие по сосудам и нервам головы и шеи.			2
71.	Плечевое сплетение: формирование, топография, ветви, области иннервации. Препарирование.			2
72.	Артерии верхней конечности: топография, ветви артерий, области кровоснабжения, анастомозы. Вены верхней конечности. Препарирование.			2
73.	Поясничное сплетение: формирование, топография, ветви, области иннервации. Крестцовое сплетение: формирование, топография, ветви, области иннервации. Препарирование.			2
74.	Артерии нижней конечности: топография, ветви артерий, области			2

	кровообращения, анастомозы. Вены нижней конечности. Демонстрация сосудов и нервов конечностей на трупном материале. Препарирование.			
75.	Контрольное занятие по сосудам и нервам конечностей.			2
76.	Аорта, ее части. Топография и ветви грудной части аорты, области кровообращения. Брюшная часть аорты, ее париетальные и парные висцеральные ветви, области кровообращения, анастомозы. Препарирование.			2
77.	Непарные висцеральные ветви брюшной аорты. Области кровообращения, анастомозы. Препарирование.			2
78.	Подвздошные артерии: топография, ветви, области кровообращения, анастомозы. Препарирование.			2
79.	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
80.	Порто-кавальные и кава-кавальные анастомозы. Кровообращение плода. Демонстрация сосудов полостей на трупном материале. Препарирование.			2
81.	Лимфатическая система, звенья лимфатической системы.			2
82.	Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы головы, шеи, конечностей. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы грудной, брюшной полостей и таза.			2
83.	Автономная (вегетативная) нервная система. Парасимпатическая иннервация частей и органов тела.			2
84.	Симпатическая иннервация частей и органов тела			2
85.	Контрольное занятие по сосудам и нервам полостей.			2
86.	Обзор органов опорно-двигательного аппарата. Возрастная, половая и индивидуальная изменчивость опорно-двигательного аппарата. Варианты изменчивости основных отделов скелета: позвоночник, грудная клетка, верхняя конечность, нижняя конечность. Особенности мышечной системы. Пороки развития опорно-двигательного аппарата. Заслушивание рефератов.			2
87.	Обзор отделов центральной нервной системы. Возрастная, половая и индивидуальная изменчивость центральной нервной системы и органов чувств. Пороки развития центральной нервной системы. Возрастная, половая и индивидуальная изменчивость органов чувств. Пороки развития органов чувств. Заслушивание рефератов.			2
88.	Обзор органов пищеварительной системы. Возрастная, половая и индивидуальная изменчивость органов пищеварительной системы, сроков и порядка прорезывания зубов. Пороки развития органов пищеварения и anomalies зубов. Заслушивание рефератов.			2
89.	Обзор органов дыхательной системы. Возрастная, половая и индивидуальная изменчивость органов дыхательной системы, пороки развития. Заслушивание рефератов.			2
90.	Обзор органов мочевой системы. Возрастная, половая и индивидуальная изменчивость мочевых органов. Пороки развития мочевых органов. Заслушивание рефератов.			2
91.	Обзор органов мужской половой системы. Возрастная, половая и индивидуальная изменчивость мужских половых органов. Пороки развития мужских половых органов. Заслушивание рефератов.			2
92.	Обзор органов женской половой системы. Возрастная, половая и			2

	индивидуальная изменчивость женских половых органов. Пороки развития женских половых органов. Заслушивание рефератов.			
93.	Общие принципы строения сердечно-сосудистой системы. Возрастная, половая и индивидуальная изменчивость сердца. Аномалии развития сердца. Заслушивание рефератов.			2
ИТОГО		52	70	64

5.5. Лабораторный практикум (не предусмотрен учебным планом)

5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№ п/п	Семестр	Наименование раздела	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4	5
1	1	Остеология	Подготовка к практическим занятиям, текущему и промежуточному контролю знаний. Изучение учебной и научной литературы. Работа с сухими и влажными анатомическими препаратами, музейными препаратами.	14
2	1	Артрология	Подготовка к практическим занятиям, текущему и промежуточному контролю знаний. Изучение учебной и научной литературы. Работа с сухими и влажными анатомическими препаратами, музейными препаратами	14
3	1	Краниология	Подготовка к практическим занятиям, текущему и промежуточному контролю знаний. Изучение учебной и научной литературы. Работа с сухими и влажными анатомическими препаратами, музейными препаратами	14
4	1	Миология	Подготовка к практическим занятиям, текущему и промежуточному контролю знаний. Изучение учебной и научной литературы. Работа с сухими и влажными анатомическими препаратами, музейными препаратами	14
5	2	ЦНС и органы чувств	Подготовка к практическим занятиям, текущему и промежуточному контролю знаний. Изучение учебной и научной литературы. Работа с сухими и влажными анатомическими препаратами, музейными препаратами.	30
6	2	Спланхнология	Подготовка к практическим занятиям, текущему и промежуточному контролю знаний. Изучение учебной и научной литературы. Работа с сухими и влажными анатомическими препаратами, музейными препаратами.	30
7	3	Сердце	Подготовка к практическим занятиям, текущему и промежуточному контролю знаний. Изучение учебной и научной литературы. Работа с сухими и влажными анатомическими препаратами, музейными препаратами.	2
8	3	Ангионеврология головы и шеи	Подготовка к практическим занятиям, текущему и промежуточному контролю знаний. Изучение учебной и научной литературы. Работа с сухими и влажными анатомическими препаратами, музейными препаратами.	4
9	3	Ангионеврология конечностей	Подготовка к практическим занятиям, текущему и промежуточному контролю знаний. Изучение учебной и научной литературы. Работа с сухими и влажными анатомическими препаратами, музейными препаратами.	2

10	3	Ангионеврология полостей	Подготовка к практическим занятиям, текущему и промежуточному контролю знаний. Изучение учебной и научной литературы. Работа с сухими и влажными анатомическими препаратами, музейными препаратами.	4
11	2,3	Медицинская антропология	Подготовка к практическим занятиям, текущему контролю знаний. Изучение учебной и научной литературы. Работа с музейными препаратами. Подготовка рефератов.	8
ИТОГО				136

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, представлены в Положении о балльно-рейтинговой системе оценки академической успеваемости обучающихся по дисциплине.

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	746
2	Гайворонский И. В. Нормальная анатомия человека : в 2 т. т.1 : учебник / И. В. Гайворонский. - 8-е изд., перераб. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2013.	318
3	Гайворонский И. В. Нормальная анатомия человека : в 2 т. т.2 : учебник / И. В. Гайворонский. - 8-е изд., перераб. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2013.	319
4	Сапин М.Р. Атлас норм. анатомии человека. 4-е изд. М.: МЕДпрессинформ, 2015	404
5	Алешкина О.Ю., Анисимова Е.А., Зайченко А.А., Загоровская Т.М. Лекции по медицинской антропологии. Саратов: Издательство СГМУ, 2014. 102 с.	200

6	Николенко В.Н., Добровольский Г.А., Сперанский В.С., Аристова И.С. Практическая антропология Ч.1. Саратов: Изд-во Сарат. мед. ун-та Саратов, 2010. 122 с.	225
7	Атлас анатомии человека: в 4 т. Т.1 : учеб. пособие / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников. - М. : Медицина, 1989. - 343 с.	226
8	Атлас анатомии человека: в 4 т. Т.2 : учеб. пособие / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников. - М. : Медицина, 1990. - 264 с.	263
9	Атлас анатомии человека: в 4 т. Т.3 : учеб. пособие / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников. - М. : Медицина, 1992. - 232 с.	49
10	Атлас анатомии человека: в 4 т. Т.4 : учеб. пособие / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников. - М. : Медицина, 1994. - 320 с.	30

Электронные источники

№	Издания
1	2
1	Анатомия человека. Том 1 : учебник / Гайворонский И.В. ; Ничипорук Г.И., Гайворонский А.И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 720 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442661.html .
2	Анатомия человека. Том 2 [Электронный ресурс] / И. В. Гайворонский, Г. И. Ничипорук, А. И. Гайворонский ; под ред. И. В. Гайворонского - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018.- Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442678.html .
3	Анатомия человека. В 3 томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Сапин М.Р., Билич Г.Л. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012.- 608 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422199.html .
4	Анатомия человека. В 3 томах. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Сапин М.Р., Билич Г.Л. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012.- 496 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422205.html .
5	Анатомия человека. В 3 томах. Том 3 [Электронный ресурс] : учебник / Сапин М.Р., Билич Г.Л. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012.- 352 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422212.html .
6	Анатомия человека : атлас для педиатров : учебное пособие / Никитюк Д.Б. ; Ключкова С.В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 896 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442623.html .

8.2. Дополнительная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Гладилин Ю.А., Анисимова Е.А., Полухина О.Н. Анатомия центральной	43

	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.	
2	Алешкина О.Ю., Коннова О.В., Галактионова Н.А., Бондарева Е.В. Анатомия головного и спинного мозга. Саратов: изд-во СГМУ, 2016. 67с.	43
3	Спланхнология : учеб. пособие : ч. 1 / [О. Ю. Алешкина и др.] - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. - 91[1] с.	191
4	Спланхнология : учеб. пособие : ч. 2 / [О. Ю. Алешкина и др.] - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. - 91[1] с.	182
5	Клиническая анатомия мочевых органов: учеб. пособие / В.М. Попков, О.Ю. Алешкина, О.А. Фомкина и др. - Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2015. 83.	86
6	Алешкина О. Ю. и др. Сборник тестов по анатомии человека : учеб. пособие. - Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014	493
7	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.	176
8	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.	184

Электронные источники

№	Издания
1	2
1	Анатомия человека. В 3 томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Сапин М.Р., Билич Г.Л. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012.- 608 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422199.html .
2	Анатомия человека. В 3 томах. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Сапин М.Р., Билич Г.Л. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012.- 496 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422205.html .
3	Анатомия человека. В 3 томах. Том 3 [Электронный ресурс] : учебник / Сапин М.Р., Билич Г.Л. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012.- 352 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422212.html .
4	Основы ангиологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р.Е. Калинин [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 112 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443712.html .
5	Анатомия человека. Атлас. В 3 томах. Том 1. Опорно-двигательный аппарат [Электронный ресурс] : учебное пособие / Билич Г.Л., Крыжановский В.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.- 800 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426074.html .

6	Анатомия человека. Атлас. В 3 томах. Том 2. Внутренние органы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Билич Г.Л., Крыжановский В.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.- Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425428.html .
7	Анатомия человека: Атлас. Т. 3 [Электронный ресурс] / Билич Г.Л., Крыжановский В.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.- Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423493.html .

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

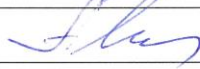
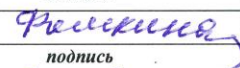
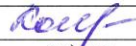
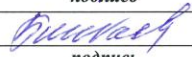
1. Адрес страницы кафедры: <http://www.sgmru.ru/info/str/depts/anatomy/>
2. Электронный образовательный портал el.sgmru.ru
3. Электронно-библиотечные системы:
 - <http://library.sgmru.ru/> Электронные ресурсы Научной библиотеки СарГМУ им. В.И. Разумовского
 - <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426074.html/>. 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).

Используемое программное обеспечение

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
--	--

	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>
Доцент кафедры анатомии человека		О.А. Фомкина
<i>занимаемая должность</i>	<i>подпись</i>	<i>инициалы, фамилия</i>
Доцент кафедры анатомии человека		О.В. Коннова
<i>занимаемая должность</i>	<i>подпись</i>	<i>инициалы, фамилия</i>
Доцент кафедры анатомии человека		Т.С. Бикбаева
<i>занимаемая должность</i>	<i>подпись</i>	<i>инициалы, фамилия</i>

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__				