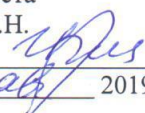


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО НГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ)

УТВЕРЖДАЮ
Декан
стоматологического
факультета
Брега И.Н.


«30» авг. 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА. АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ

Шифр дисциплины: Б1.Б.09

Специальность: 31.05.03 Стоматология

Форма обучения: очная

Рабочая программа по дисциплине Анатомия человека. Анатомия головы и шеи является частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы специалитета по специальности 31.05.03 Стоматология.

Рабочую программу разработали сотрудники кафедры анатомии человека им. акад. Ю.И. Бородина


Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание
Машак А.Н.	Зав.кафедрой	Д.м.н., проф.
Голубева И.А.	Профессор	Д.м.н., проф.
Литвинова Т.А.	Профессор	Д.м.н., проф.
Овсянко Е.В.	Профессор	Д.м.н., доц.
Васильева О.В.	Доцент	К.м.н., доц.
Аристова Е.С.	Доцент	К.м.н., доц.
Елясин П.А.	Доцент	К.м.н., доц.

Рецензент(ы):

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра/организация
Надеев А.П.	Зав.кафедрой	Д.м.н., проф.	Кафедра патологической анатомии НГМУ
Брега И.Н.	Зав. кафедрой	К.м.н., доц.	Кафедра хирургической стоматологии, стоматологической имплантации и челюстно-лицевой хирургии НГМУ

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры анатомии человека им. акад. Ю.И. Бородина

Протокол № 9 от «03» июня 2019г.

Зав. кафедрой Машак А.Н. 

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии по морфологическим дисциплинам

Протокол № 4 от 04 июля 2019г.

Содержание

№ п/п		Стр.
1.	Паспорт дисциплины	4
2.	Содержание дисциплины	9
3.	Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины	23
4.	Материально-техническое обеспечение дисциплины	27
5.	Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения	34

Сокращения и условные обозначения

ОПОП	- основная профессиональная образовательная программа
ЗЕ	- зачетные единицы
КРОП	- контактная работа обучающихся с преподавателем
СРО	- самостоятельная работа обучающихся
ЗЛТ	- занятия лекционного типа
ЗСТ	- занятия семинарского типа
ПА	- промежуточная аттестация
ПС	- профессиональный стандарт

1. Паспорт дисциплины

1.1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: изучить строение тела человека по системам и аппаратам органов (систематический подход) с учетом функций органов (функциональный подход) и факторов, определяющих строение человеческого организма (причинный подход), исследуя особенности каждого органа (аналитический подход), принимая во внимание признаки, характерные для отдельного индивидуума (индивидуальный подход).

Задачи дисциплины:

1. Изучить форму и строение человеческого организма, составляющих его органов и систем в связи с функцией; анатомо-топографические взаимоотношения органов на основе современных достижений анатомии и физиологии в соответствии с задачами преемственного обучения студентов последующим дисциплинам.

2. Изучить строение в связи с функцией, анатомо-топографические взаимоотношения органов головы и шеи.

3. Научиться применять медико-анатомический понятийный аппарат при описании анатомо-физиологического и анатомо-топографического строения и взаимоотношения органов и систем.

4. При изучении анатомии органов, систем органов и аппаратов получить представление о строении организма в целом, т.е. всесторонне раскрыть взаимосвязь и взаимозависимость отдельных частей организма.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Блок	Дисциплины (модули)
Часть блока	Базовая
Курс(ы)	1, 2
Семестр(ы)	1-3

1.3. Объем дисциплины

Форма промежуточной аттестации				Объем дисциплины, часы						ЗЕ
				ВСЕГО	КРОП	в том числе		ПА	СРО	
						из них	ЗЛТ			
Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа							
3	2, 3	1	---	360	218	34	184	36	106	10

Распределение по курсам и семестрам									
1 курс									
Семестр 1					Семестр 2				
ЗЕ	ЗЛТ	ЗСТ	ПА	СРО	ЗЕ	ЗЛТ	ЗСТ	ПА	СРО
3,5	16	64	---	46	3	10	64	---	34

Распределение по курсам и семестрам									
2 курс									
Семестр 3									
ЗЕ	ЗЛТ	ЗСТ	ПА	СРО					
3,5	8	56	36	26					

1.4. Содержательно-логические связи дисциплины с другими дисциплинами или практиками

Название дисциплины	Коды формируемых компетенций	Дисциплины, практики, на которые опирается содержание данной дисциплины (входы)	Дисциплины, практики, которые обеспечивает содержание данной дисциплины (выходы)														
Б1.Б.09 Анатомия человека. Анатомия головы и шеи	ОПК-1		+		+						+						
	ОПК-7		+	+													
	ОПК-9		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
			Б1.Б.10	Гистология, эмбриология, цитология. Гистология полости рта													
			Б1.Б.11	Нормальная физиология. Физиология челюстно-лицевой области													
			Б1.Б.16	Патологическая анатомия. Патологическая анатомия головы и шеи													
			Б1.Б.25	Неврология													
			Б1.Б.26	Оториноларингология													
			Б1.Б.27	Офтальмология													
			Б1.Б.31	Педиатрия													
			Б1.Б.32.03	Стоматология. Профилактика и коммунальная стоматология													
			Б1.Б.32.04	Стоматология. Карисология и заболеваний твердых тканей зубов													
			Б1.Б.32.06	Стоматология. Пародонтология													
			Б1.Б.34.01	Детская стоматология													
			Б1.В.02	Топографическая анатомия головы и шеи с основами оперативной хирургии													

1.5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, с учетом профессионального(ых) стандарта(ов)

Планируемые результаты освоения ОПОП – компетенции обучающихся		Трудовые функции (из ПС)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знания, умения, навыки), характеризующие этапы формирования компетенции					
			Необходимые знания (из ПС)	Знать (Зн.):	Необходимые умения (из ПС)	Уметь (Ум.)	Трудовые действия (из ПС)	Владеть (Вл.):
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)								
ОПК-1	Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности	А/01.7	<p>А/01.7</p> <p>Зн.1. Биологическая роль зубочелюстной области, биомеханика жевания, возрастные изменения челюстно-лицевой области, особенности воздействия на нее внешней и внутренней среды</p> <p>Зн.3.- Топографическая анатомия головы и шеи, челюстно-лицевой области их особенности кровоснабжения, иннервации и лимфатического оттока, строение зубов, эмбриология зубочелюстной области, основные нарушения эмбриогенеза.</p> <p>Зн. 8.- Нормальное</p>	Зн.1- медико-анатомическую терминологию		Ум.1 - пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности.		Вл.1 - медико-анатомическим понятийным аппаратом

			строение зубов, челюстей и нарушения строения при зубочелюстных, лицевых аномалиях					
ОПК-7	Готовность к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач	А/01.7	А/01.7 Зн.1. Биологическая роль зубочелюстной области, биомеханика жевания, возрастные изменения челюстно-лицевой области, особенности воздействия на нее внешней и внутренней среды Зн.3.- Топографическая анатомия головы и шеи, челюстно-лицевой области их особенности кровоснабжения, иннервации и лимфатического оттока, строение зубов, эмбриология зубочелюстной области, основные нарушения эмбриогенеза. Зн. 8.- Нормальное строение зубов, челюстей и нарушения строения при зубочелюстных, лицевых аномалиях					Вл.1 - медико-анатомическим понятийным аппаратом.
ОПК-9	Способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и	А/02.7	А/02.7 Зн.6 Топографическая анатомия головы, челюстно-лицевой	Зн.2 - строение и топографию органов и систем		Ум.2 - демонстрировать на анатомически		

	патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач		области, анатомическое строение постоянных и временных зубов их особенности кровоснабжения, иннервации и лимфатического оттока, эмбриология зубов, основные нарушения эмбриогенеза.	организма человека во взаимодействии и с их функцией в норме		х препаратах и других наглядных пособиях основные элементы строения органов человека		
--	--	--	---	--	--	--	--	--

2. Содержание дисциплины

2.1. Учебно-тематический план дисциплины

№	Наименование тем (разделов)	Всего часов	из них:		самостоятельная работа (СРО)
			контактная работа по видам учебной деятельности		
			ЗЛТ	ЗСТ	
СЕМЕСТР 1		126	16	64	46
1.	Раздел 1. Остеосиндесмология	34	2	20	12
1.1	Тема 1.1. Введение в анатомию: организм и его составные элементы (ткани, органы, системы органов и аппараты), форма человеческого тела, понятие конституции, основная анатомическая терминология.	9	2	4	3
1.2	Тема 1.2 Позвонки: виды позвонков, их групповые признаки. Общая синдесмология. Соединения позвонков. Позвоночный столб в целом.	7		4	3
1.3	Тема 1.3 Ребра. Грудина. Строение, соединение ребер с грудиной и позвонками. Грудная клетка в целом. Кости плечевого пояса. Кости верхней конечности и их соединения.	7		4	3
1.4	Тема 1.4 Кости пояса нижней конечности и их соединения. Таз в целом, возрастные, половые и индивидуальные особенности. Кости нижней конечности и их соединения.	7		4	3
1.5	Тема 1.5. Рубежный контроль по разделу 1.	4		4	
2.	Раздел 2. Краниология	52	8	24	20
2.1	Тема 2.1. Кости мозгового черепа: лобная, решетчатая, теменные, затылочная, клиновидная, височные.	9	1	4	4
2.2	Тема 2.2 Кости лицевого черепа. Соединение костей черепа. Височно-нижнечелюстной сустав. Придаточные пазухи носа. Контрофорсы верхней и нижней челюсти. Зубочелюстные сегменты верхней и нижней челюстей.	9	1	4	4

2.3	Тема 2.3 Внутреннее и наружное основание черепа. Топография черепа. Скелет полости носа. Скелет твердого неба. Скелет глазницы. Височная и подвисочная ямки. Крыловидно-небная ямка, ее сообщения.	10	2	4	4
2.4	Тема 2.4 Общая анатомия зубов. Частная анатомия резцов и клыков.	10	2	4	4
2.5	Тема 2.5 Частная анатомия премоляров и моляров. Частная анатомия временных зубов.	10	2	4	4
2.6	Тема 2.6. Рубежный контроль по разделу 2.	4		4	
3.	Раздел 3. Миология	38	6	18	14
3.1	Тема 3.1 Мышцы и фасции головы. Клетчаточные пространства головы: свода черепа, височной области, глубокие клетчаточные пространства боковой части лица.	9,5	1,5	4	4
3.2	Тема 3.2 Мышцы и фасции шеи. Клетчаточные пространства шеи. Мышцы и фасции груди, спины	9,5	1,5	4	4
3.3	Тема 3.3 Мышцы и фасции верхних конечностей. Топография верхних конечностей. Мышцы и фасции живота. Диафрагма. Паховый канал.	8,5	1,5	4	3
3.4	Тема 3.4 Мышцы и фасции таза и нижних конечностей. Топография таза и нижних конечностей.	8,5	1,5	4	3
3.5	Тема 3.5 Рубежный контроль по разделу 3.	2		2	
	Зачетное занятие семестра 1.	2		2	
СЕМЕСТР 2		108	10	64	34
4.	Раздел 4. Спланхнология	48	2	32	14
4.1	Тема 4.1 Полость рта. Отделы полости рта, границы. Губы, щеки. Слюнные железы. Язык. Мышцы мягкого неба. Зев. Дно полости рта, этажи, клетчаточные пространства.	10	2	4	4

4.2	Тема 4.2 Глотка. Пищевод, желудок, кишечник.	6		4	2
4.3	Тема 4.3 Печень, поджелудочная железа. Топография органов брюшной полости.	6		4	2
4.4	Тема 4.4. Рубежный контроль по темам 4.1 - 4.3.	4		4	
4.5	Тема 4.5 Дыхательная система. Эндокринная система.	6		4	2
4.6	Тема 4.6 Мочевыделительная система.	6		4	2
4.7	Тема 4.7 Мужская и женская половые системы	6		4	2
4.8	Тема 4.8. Рубежный контроль по темам 4.5 – 4.7.	4		4	
5.	Раздел 5. Сердечно-сосудистая система	58	8	30	20
5.1	Тема 5.1. Анатомия сердца.	9	2	4	3
5.2	Тема 5.2 Грудная аорта. Наружная и внутренняя сонная артерия	8	1	4	3
5.3	Тема 5.3 Подключичная артерия. Подмышечная артерия. Артерии верхней конечности.	8	1	4	3
5.4	Тема 5.4 Брюшная аорта. Артерии таза. Артерии нижних конечностей	7		4	3
5.5	Тема 5.5. Система оттока венозной крови от мозгового черепа. Лицевая вена. Наружная и внутренняя яремные вены.	9	2	4	3
5.6	Тема 5.6 Вены груди, живота, верхней и нижней конечностей. Анастомозы.	6		4	2
5.7	Тема 5.7 Анатомия лимфатической системы. Лимфатическая система головы и шеи.	9	2	4	3
5.8	Тема 5.8. Рубежный контроль по разделу 5.	2		2	
	Зачетное занятие семестра 2.	2		2	
СЕМЕСТР 3		90	8	56	26
6.	Раздел 6. Соматическая нервная система	47	2	32	13
6.1	Тема 6.1 Введение в неврологию.	5		4	1
6.2	Тема 6.2 Анатомия спинного мозга. Топография белого и серого вещества. Оболочки и	6,25	0,25	4	2

	межбололочные пространства. Формирование и ветви спинномозгового нерва.				
6.3	Тема 6.3 Шейное, плечевое, поясничное и крестцово-копчиковое сплетения.	6		4	2
6.4	Тема 6.4 Обзор строения головного мозга. Части и отделы головного мозга на сагиттальном разрезе. Оболочки и межбололочные пространства. Выход 12 пар черепных нервов (ЧМН) на основании головного мозга. Продолговатый мозг. Медиальная петля. Ретикулярная формация.	6,25	0,25	4	2
6.5	Тема 6.5 Задний мозг: мост и мозжечок. Латеральная петля. Анатомия ромбовидной ямки. 4-й желудочек. Перешеек ромбовидного мозга.	6,5	0,5	4	2
6.6	Тема 6.6 Средний мозг. Промежуточный мозг. Третий желудочек. Аfferентные пути.	6,5	0,5	4	2
6.7	Тема 6.7 Внутреннее строение конечного мозга – белое вещество, базальные ганглии. Стриопаллидарная система. Обонятельный мозг. 1 пара ЧН. Рельеф плаща. Центры первой и второй сигнальных систем. Лимбическая система. Пирамидная и экстрапирамидная системы. Боковые желудочки.	6,5	0,5	4	2
6.8	Тема 6.8. Рубежный контроль по разделу 6.	4		4	
7.	Раздел 7 Вегетативная нервная система, черепные нервы и органы чувств	41	6	22	13
7.1	Тема 7.1 Обзор строения вегетативной нервной системы. Симпатическая и парасимпатическая нервная система.	9	2	4	3
7.2	Тема 7.2 Черепные нервы №№ 3,4,6,7,9,10,11,12,13.	9	2	4	3
7.3	Тема 7.3 Черепные нервы №№ 5.	9	2	4	3
7.4	Тема 7.4 Орган зрения. II пара черепных нервов.	6		4	2
7.5	Тема 7.5 Орган слуха и	6		4	2

	равновесия. VIII пара черепных нервов.				
7.6	Тема 7.6. Рубежный контроль по разделу 7.	2		2	
	Зачетное занятие семестра 3.	2		2	
	ЭКЗАМЕН	36			
Итого		360	34	184	106

2.2. Содержание лекционного курса дисциплины

№ лекции п.п.	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	№ раздела	Название лекции
СЕМЕСТР 1		16		
1	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8;	2	1	Вводная лекция. Понятие об анатомии. Анатомические методы исследования. Строение и развитие костной ткани. Кость как орган
2	Зн.1	2	2	Строение и развитие черепа
3	ОПК-7:	2	2	Топография черепа
4	А/01.7 -	2	2	Общая анатомия постоянных зубов
5	Зн.1,3,8	2	2	Общая анатомия временных зубов
6	ОПК-9:	2	3	Введение в миологию
7	А/01.7 - Зн.6	2	3	Топография мышц головы и шеи
8		2	3	Топография мышц туловища и конечностей
СЕМЕСТР 2		10		
1	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8;	2	4	Введение в спланхнологию. Функциональная анатомия органов полости рта. Дно полости рта. Язык. Слюнные железы
2	Зн.1	2	5	Функциональная анатомия сердца
3	ОПК-7:	4	5	Функциональная анатомия артерий и вен головы и шеи
4	А/01.7 - Зн.1,3,8			
5	ОПК-9: А/01.7 - Зн.6	2	5	Лимфатическая система. Лимфатическая система головы и шеи
СЕМЕСТР 3		8		
1	ОПК-1: А/01.7 -	2	6	Функциональная анатомия центральной нервной системы
2	Зн.1,3,8;	4	7	Функциональная анатомия вегетативной нервной системы
3	Зн.1			
4	ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6	2	7	Черепные нервы
Всего часов		34		

2.3. Содержание семинарских занятий – не предусмотрены учебным планом

2.4. Содержание лабораторных работ – не предусмотрены учебным планом

2.5. Содержание практических занятий

№№ п.п.	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Тема практических занятий	Деятельность студента
СЕМЕСТР 1		64		
1.	Раздел 1.	20	Остеосиндесмология	
1.1	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 1.1. Введение в анатомию: организм и его составные элементы (ткани, органы, системы органов и аппараты), форма человеческого тела, понятие конституции, основная анатомическая терминология.	1.Отвечает на вопросы, участвует в обсуждении материала, задает вопросы отвечающим, дает пояснения/ дополнения
1.2	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 1.2 Позвонки: виды позвонков, их групповые признаки. Общая синдесмология. Соединения позвонков. Позвоночный столб в целом.	2.Выполняет задания тестового или письменного контроля; осуществляет самоконтроль / взаимоконтроль.
1.3	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 1.3 Ребра. Грудина. Строение, соединение ребер с грудиной и позвонками. Грудная клетка в целом. Кости плечевого пояса. Кости верхней конечности и их соединения.	3.Конспектирует новый материал, задает вопросы преподавателю 4.Выполняет задания самостоятельной аудиторной работы по препаратам и другим наглядным пособиям, задает вопросы
1.4	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 1.4 Кости пояса нижней конечности и их соединения. Таз в целом, возрастные, половые и индивидуальные особенности. Кости нижней конечности и их соединения.	
1.5	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 1.5. Рубежный контроль по разделу 1.	1.Выполняет задания рубежного тестирования 2.Сдает самостоятельную работу по разделу 3.Отвечает на вопросы преподавателя с демонстрацией анатомических структур на препаратах и других

				наглядных пособиях.
2.	Раздел 2.	24	Краниология	
2.1	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 2.1. Кости мозгового черепа: лобная, решетчатая, теменные, затылочная, клиновидная, височные.	1.Отвечает на вопросы, участвует в обсуждении материала, задает вопросы отвечающим, дает пояснения/ дополнения
2.2	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 2.2 Кости лицевого черепа. Соединение костей черепа. Височно-нижнечелюстной сустав. Придаточные пазухи носа. Контрофорсы верхней и нижней челюсти. Зубочелюстные сегменты верхней и нижней челюстей.	2.Выполняет задания тестового или письменного контроля; осуществляет самоконтроль / взаимоконтроль.
2.3	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 2.3 Внутреннее и наружное основание черепа. Топография черепа. Скелет полости носа. Скелет твердого неба. Скелет глазницы. Височная и подвисочная ямки. Крыловидно-небная ямка, ее сообщения.	3.Конспектирует новый материал, задает вопросы преподавателю 4.Выполняет задания самостоятельной аудиторной работы по препаратам и другим наглядным пособиям, задает вопросы
2.4	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 2.4 Общая анатомия зубов. Частная анатомия резцов и клыков.	
2.5	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 2.5 Частная анатомия премоляров и моляров. Частная анатомия временных зубов.	
2.6	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 2.6. Рубежный контроль по разделу 2.	1.Выполняет задания рубежного тестирования 2.Сдает самостоятельную работу по разделу 3.Отвечает на вопросы преподавателя с демонстрацией анатомических структур на

				препаратах и других наглядных пособиях.
3.	Раздел 3.	18	Миология	
3.1	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 3.1 Мышцы и фасции головы. Клетчаточные пространства головы: свода черепа, височной области, глубокие клетчаточные пространства боковой части лица.	1.Отвечает на вопросы, участвует в обсуждении материала, задает вопросы отвечающим, дает пояснения/ дополнения 2.Выполняет задания тестового или письменного контроля; осуществляет самоконтроль / взаимоконтроль. 3.Конспектирует новый материал, задает вопросы преподавателю 4.Выполняет задания самостоятельной аудиторной работы по препаратам и другим наглядным пособиям, задает вопросы
3.2	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 3.2 Мышцы и фасции шеи. Клетчаточные пространства шеи. Мышцы и фасции груди, спины	
3.3	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 3.3 Мышцы и фасции верхних конечностей. Топография верхних конечностей. Мышцы и фасции живота. Диафрагма. Паховый канал.	
3.4	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 3.4 Мышцы и фасции таза и нижних конечностей. Топография таза и нижних конечностей.	
3.5	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	2	Тема 3.5. Рубежный контроль по разделу 3.	1.Выполняет задания рубежного тестирования 2.Сдает самостоятельную работу по разделу 3.Отвечает на вопросы преподавателя с демонстрацией анатомических структур на препаратах и других наглядных пособиях.
	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	2	Зачетное занятие семестра 1. Зачет по материалу семестра автоматически получают студенты, успешно прошедшие рубежный контроль по разделам 1, 2, 3.	
СЕМЕСТР 2		64		
4.	Раздел 4.	32	Спланхнология	

4.1	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 4.1 Полость рта. Отделы полости рта, границы. Губы, щеки. Слюнные железы. Язык. Мышцы мягкого неба. Зев. Дно полости рта, этажи, клетчаточные пространства.	1.Отвечает на вопросы, участвует в обсуждении материала, задает вопросы отвечающим, дает пояснения/ дополнения 2.Выполняет задания тестового или письменного контроля; осуществляет самоконтроль / взаимоконтроль. 3.Конспектирует новый материал, задает вопросы преподавателю 4.Выполняет задания самостоятельной аудиторной работы по препаратам и другим наглядным пособиям, задает вопросы
4.2	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 4.2 Глотка. Пищевод, желудок, кишечник.	1.Выполняет задания рубежного тестирования 2.Сдаёт самостоятельную работу по разделу 3.Отвечает на вопросы преподавателя с демонстрацией анатомических структур на препаратах и других наглядных пособиях.
4.3	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 4.3 Печень, поджелудочная железа. Топография органов брюшной полости.	1.Отвечает на вопросы, участвует в обсуждении материала, задает вопросы отвечающим, дает пояснения/ дополнения 2.Выполняет задания тестового или письменного
4.4	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 4.4 Рубежный контроль по темам 4.1-4.3	1.Выполняет задания рубежного тестирования 2.Сдаёт самостоятельную работу по разделу 3.Отвечает на вопросы преподавателя с демонстрацией анатомических структур на препаратах и других наглядных пособиях.
4.5	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 4.5 Дыхательная система. Эндокринная система.	1.Отвечает на вопросы, участвует в обсуждении материала, задает вопросы отвечающим, дает пояснения/ дополнения 2.Выполняет задания тестового или письменного
4.6	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 -	4	Тема 4.6 Мочевыделительная система.	1.Отвечает на вопросы, участвует в обсуждении материала, задает вопросы отвечающим, дает пояснения/ дополнения 2.Выполняет задания тестового или письменного

	Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2			контроля; осуществляет самоконтроль / взаимоконтроль.
4.7	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 4.7 Мужская и женская половые системы	3.Конспектирует новый материал, задает вопросы преподавателю 4.Выполняет задания самостоятельной аудиторной работы по препаратам и другим наглядным пособиям, задает вопросы
4.8	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 4.8 Рубежный контроль по темам 4.5 – 4.9.	1.Выполняет задания рубежного тестирования 2.Сдает самостоятельную работу по разделу 3.Отвечает на вопросы преподавателя с демонстрацией анатомических структур на препаратах и других наглядных пособиях.
5.	Раздел 5.	30	Сердечно-сосудистая система	
5.1	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 5.1. Анатомия сердца.	1.Отвечает на вопросы, участвует в обсуждении материала, задает вопросы отвечающим, дает пояснения/ дополнения
5.2	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 5.2 Грудная аорта. Наружная и внутренняя сонная артерия	2.Выполняет задания тестового или письменного контроля; осуществляет самоконтроль / взаимоконтроль.
5.3	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 5.3 Подключичная артерия. Подмышечная артерия. Артерии верхней конечности.	3.Конспектирует новый материал, задает вопросы преподавателю 4.Выполняет задания самостоятельной

5.4	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 5.4 Брюшная аорта. Артерии таза. Артерии нижних конечностей	аудиторной работы по препаратам и другим наглядным пособиям, задает вопросы
5.5	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 5.5. Система оттока венозной крови от мозгового черепа. Лицевая вена. Наружная и внутренняя яремные вены.	
5.6	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 5.6 Вены груди, живота, верхней и нижней конечностей. Анастомозы.	
5.7	ОПК-1: Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: Зн.2-4, Вл.1 ОПК-9: Зн.5-6, Ум.2	4	Тема 5.7 Анатомия лимфатической системы. Лимфатическая система головы и шеи.	
5.8	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	2	Тема 5.8 Рубежный контроль по разделу 5.	
	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	2	Зачетное занятие семестра 2. Зачет по материалу семестра автоматически получают студенты, успешно прошедшие рубежный контроль по разделам 4 и 5.	1.Выполняет задания рубежного тестирования 2.Сдаёт самостоятельную работу по разделу 3.Отвечает на вопросы преподавателя с демонстрацией анатомических структур на препаратах и других наглядных пособиях.
	СЕМЕСТР 3	56		
6.	Раздел 6.	32	Соматическая нервная система	
6.1	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 6.1 Введение в неврологию.	1.Отвечает на вопросы, участвует в обсуждении материала, задает вопросы отвечающим, дает пояснения/

6.2	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 6.2 Анатомия спинного мозга. Топография белого и серого вещества. Оболочки и межоболочечные пространства. Формирование и ветви спинномозгового нерва.	дополнения 2.Выполняет задания тестового или письменного контроля; осуществляет самоконтроль / взаимоконтроль. 3.Конспектирует новый материал, задает вопросы преподавателю 4.Выполняет задания самостоятельной аудиторной работы по препаратам и другим наглядным пособиям, задает вопросы
6.3	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 6.3 Шейное, плечевое, поясничное и крестцово-копчиковое сплетения.	
6.4	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 6.4 Обзор строения головного мозга. Части и отделы головного мозга на сагиттальном разрезе. Оболочки и межоболочечные пространства. Выход 12 пар черепных нервов (ЧМН) на основании головного мозга. Продолговатый мозг. Медиальная петля. Ретикулярная формация.	
6.5	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 6.5 Задний мозг: мост и мозжечок. Латеральная петля. Анатомия ромбовидной ямки. 4-й желудочек. Перешеек ромбовидного мозга.	
6.6	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 6.6 Средний мозг. Промежуточный мозг. Третий желудочек. Аfferентные пути.	
6.7	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 6.7 Внутреннее строение конечного мозга – белое вещество, базальные ганглии. Стриопаллидарная система. Обонятельный мозг. 1 пара ЧН. Рельеф плаща. Центры первой и второй сигнальных систем. Лимбическая система. Пирамидная и экстрапирамидная системы. Боковые желудочки.	
6.8	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 -	4	Тема 6.8. Рубежный контроль по разделу 6.	1.Выполняет задания компьютерного тестирования 2.Демонстрирует

	Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2			выполненную самостоятельную работу по разделу 3. Отвечает на вопросы преподавателя
7.	Раздел 7.	22	Вегетативная нервная система, черепные нервы и органы чувств	
7.1	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 7.1 Обзор строения вегетативной нервной системы. Симпатическая и парасимпатическая нервная система.	1. Отвечает на вопросы, участвует в обсуждении материала, задает вопросы отвечающим, дает пояснения/ дополнения
7.2	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 7.2 Черепные нервы №№ 3,4,6,7,9,10,11,12,13.	2. Выполняет задания тестового или письменного контроля; осуществляет самоконтроль / взаимоконтроль.
7.3	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 7.3 Черепные нервы №№ 5.	3. Конспектирует новый материал, задает вопросы преподавателю 4. Выполняет задания самостоятельной аудиторной работы по препаратам и другим наглядным пособиям, задает вопросы
7.4	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 7.4 Орган зрения. II пара черепных нервов.	
7.5	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	4	Тема 7.5 Орган слуха и равновесия. VIII пара черепных нервов.	
7.6	ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	2	Тема 7.6. Рубежный контроль по разделу 7.	1. Выполняет задания компьютерного тестирования 2. Демонстрирует выполненную самостоятельную работу по разделу

ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	2	Зачетное занятие семестра 3. Зачет по материалу семестра автоматически получают студенты, успешно прошедшие рубежный контроль по разделам 6, 7.	3.Отвечает на вопросы преподавателя
Всего часов	184		

2.6. Программа самостоятельной работы студентов (СРС)

Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Содержание самостоятельной работы	Деятельность студента	Формы контроля уровня обученности
СЕМЕСТР 1	46			
ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	12	Рабочая тетрадь (схемы, таблицы, рисунки) по разделу 1 «Остеосиндес- мология»	1.Осуществляет поиск материала в литературе и сети Интернет 2.Анализирует и структурирует информацию 3.Заполняет модуль СРС	1.Проверка заполненного модуля СРС.
ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	20	1.Рабочая тетрадь (схемы, таблицы, рисунки) по разделу 2 «Краниология» 2.Моделирование зубов	1.Осуществляет поиск материала в литературе и сети Интернет 2.Анализирует и структурирует информацию 3.Заполняет модуль СРС 4. Лепит из скульптурного пластилина модели зубов	1.Проверка заполненного модуля СРС.
ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	14	Рабочая тетрадь (схемы, таблицы, рисунки) по разделу 3 «Миология»	1.Осуществляет поиск материала в литературе и сети Интернет 2.Анализирует и структурирует информацию 3.Заполняет модуль СРС	1.Проверка заполненного модуля СРС.
СЕМЕСТР 2	34			
ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	14	Рабочая тетрадь (схемы, таблицы, рисунки) по разделу 4 «Спланхнология»	1.Осуществляет поиск материала в литературе и сети Интернет 2.Анализирует и структурирует информацию 3.Заполняет модуль СРС	1.Проверка заполненного модуля СРС.
ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1	20	Рабочая тетрадь (схемы, таблицы, рисунки) по	1.Осуществляет поиск материала в литературе и сети Интернет	1.Проверка заполненного модуля СРС.

ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2		разделу 5 «Сердечно- сосудистая система»	2.Анализирует и структурирует информацию 3.Заполняет модуль СРС	
СЕМЕСТР 3	26			
ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	13	Рабочая тетрадь (схемы, таблицы, рисунки) по разделу 6 «Соматическая нервная система»	1.Осуществляет поиск материала в литературе и сети Интернет 2.Анализирует и структурирует информацию 3.Заполняет модуль СРС	1.Проверка заполненного модуля СРС.
ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1 ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1 ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	13	Рабочая тетрадь (схемы, таблицы, рисунки) по разделу 8 «Вегетативная нервная система, черепные нервы и органы чувств»	1.Осуществляет поиск материала в литературе и сети Интернет 2.Анализирует и структурирует информацию 3.Заполняет модуль СРС	1.Проверка заполненного модуля СРС.
Всего часов	106			

2.7. Курсовые работы – учебным планом не предусмотрены

3. Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины

3.1. Методические указания по освоению дисциплины размещены на сайте университета (кафедра анатомии человека им. акад. Ю. И. Бородина – документы – стоматология – методически указания).

3.2. Список основной и дополнительной литературы.

Список основной литературы:

1. Анатомия человека : учебник для вузов / ред. Л. Л. Колесников, С. С. Михайлов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 816 с. : ил.
2. Атлас анатомии человека : учебное пособие для студентов медицинских вузов: в 4 т. / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников, А. Я. Синельников. - М. : Новая волна, 2010. - Т. 2. - 248 с.
3. Атлас анатомии человека : учебное пособие для студентов медицинских вузов: в 4 т. / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников, А. Я. Синельников. - М. : Новая волна, 2008. - Т. 3. - 216 с.
4. Атлас анатомии человека : учебное пособие для студентов медицинских вузов: в 4 т. / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников, А. Я. Синельников ; ред. А. Г. Цыбульский. - М. : Новая волна: Издатель Умеренков, 2013. - Т. 4. - 316 с.
5. Атлас анатомии человека для стоматологов : Гриф УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России / М. Р. Сапин, Д. Б. Никитюк, Л. М. Литвиненко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 600 с. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424896.html>
6. Анатомия человека. Атлас для стоматологов, стоматологов-ортопедов [Электронный ресурс] / Л. М. Литвиненко, Д. Б. Никитюк - М. : Литтерра, 2017. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502300.html>
7. Атлас анатомии человека для стоматологов : атлас / М. Р. Сапин, Д. Б. Никитюк, Л. М. Литвиненко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 600 с. : ил.

8. Михайлов С.С., Анатомия человека. В 2 томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / С.С. Михайлов, А.В. Чукбар, А.Г. Цыбулькин; под ред. Л.Л. Колесникова. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-2510-7 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425107.html>
9. Михайлов С.С., Анатомия человека. В 2 томах. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / С.С. Михайлов, А.В. Чукбар, А.Г. Цыбулькин; под ред. Л.Л. Колесникова. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-2511-4 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425114.html>

Список дополнительной литературы:

1. Анатомия человека : учебник для студентов медицинских вузов / М. Г. Привес, Н. К. Лысенков, В. И. Бушкович. - СПб. : СПбМАПО, 2009. - 720 с.
 2. Атлас анатомии человека / Ф. Неттер ; ред. Н. О. Бартош [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 624 с.
 3. Вегетативная нервная система и черепные нервы [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Н. Машак, О. В. Васильева, Е. С. Аристова [и др.]. - Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2015. - 61 с.
 4. Анатомия головы и шеи. Череп, мягкие ткани головы. Зубы, зубочелюстная система в целом. Сосудистая система головы и шеи. Нервы головы и шеи [Электронный ресурс] : учеб. пособие для самостоятельной работы студентов по специальности 060105 "Стоматология" / сост. В. Г. Николаев, Л. В. Синдеева, Е. П. Шарайкина. - Красноярск, 2008. - 146 с.
 5. Вегетативная нервная система и черепные нервы [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Н. Машак, О. В. Васильева, Е. С. Аристова [и др.]. - Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2015. - 61 с.
 6. Анатомия центральной нервной системы и ее проводящие пути [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Н. Машак, О. В. Шкловчик, Е. А. Аронов [и др.]. - Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2009. - 101 с.
 7. Строение черепа [Электронный ресурс] / Г. Л. Билич, В. А. Крыжановский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 3 с. : ил. <http://www.rosmedlib.ru/book/AI-001.html>
 8. Шилкин В.В., Анатомия по Пирогову (Атлас анатомии человека). Том 1. Верхняя конечность. Нижняя конечность. [Электронный ресурс] / Шилкин В.В., Филимонов В.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 600 с. - ISBN 978-5-9704-1946-5 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419465.html>
 9. Шилкин В.В., Анатомия по Пирогову (Атлас анатомии человека). В трех томах. Т. 2. Голова. Шея [Электронный ресурс] / В.В. Шилкин, В.И. Филимонов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-2364-6 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423646.html>
 10. Шилкин В.В., Анатомия по Пирогову. Том 3 [Электронный ресурс] / В.В. Шилкин, В.И. Филимонов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-3765-0 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437650.html>
- 3.1. Иные библиотечно-информационные ресурсы и средства обеспечения образовательного процесса, в т.ч. электронно-библиотечные системы и электронно-образовательные ресурсы (электронные издания и информационные базы данных).

№№	Наименование ресурса	Краткая характеристика
1	Консультант Врача. Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО ГК «ГЭОТАР». – URL: http://www.rosmedlib.ru	Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.
2	Электронно-библиотечная система НГМУ (ЭБС НГМУ) [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / НГМУ – URL:	Доступ к полным текстам с любого компьютера после авторизации.

	http://library.ngmu.ru/	
3	ЛАНЬ [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Издательство ЛАНЬ». – URL: https://e.lanbook.com	Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.
4	ЮРАЙТ [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – URL: http://www.biblio-online.ru/	Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.
5	Межвузовская электронная библиотека (МЭБ) [Электронный ресурс]: сайт. – URL: https://icdlib.nspu.ru/	Доступ после указания ФИО, штрих-код читательского билета и университета НГМУ в поле «Организация» на сайте МЭБ
6	ГАРАНТ [Электронный ресурс]: справочно-правовая система : база данных / ООО НПП «ГАРАНТ-СЕРВИС».	Доступ в локальной сети.
7	Springer Journals [Электронный ресурс]: база данных / SpringerNatur: – URL : https://link.springer.com/	Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета.
8	Polpred.com Обзор СМИ [Электронный ресурс]: сайт. – URL: http://polpred.com/	Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета.
9	Федеральная электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ЦНМБ Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова. – Режим доступа : http://feml.scsml.rssi.ru/feml ,	Свободный доступ.
10	eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]: электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: http://www.elibrary.ru/ . – Яз. рус., англ.	Доступ к подписке журналов открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета; к журналам открытого доступа – свободный доступ после регистрации на сайте elibrary.ru .
11	Colibris [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / КрасГМУ – URL: http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib	Доступ к полным текстам с любого компьютера после авторизации.
12	Министерство здравоохранения Российской Федерации: Документы. [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : https://www.rosminzdrav.ru/documents –	Свободный доступ.
13	Министерство здравоохранения Новосибирской области [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа : http://www.zdrav.nso.ru/page/1902	Свободный доступ.
14	Российская государственная библиотека [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : http://www.rsl.ru	Свободный доступ.
15	Consilium Medicum [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа : http://www.consilium-medicum.com/	Свободный доступ.

16	PubMed: US National Library of Medicine National Institutes of Health [Электронный ресурс] – URL: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Свободный доступ.
17	MedLinks.ru [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа : http://www.medlinks.ru/	Свободный доступ.
18	Архив научных журналов НЭИКОН [Электронный ресурс]: сайт. http://archive.neicon.ru/xmlui/	Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета.
19	ScienceDirect. Ресурсы открытого доступа [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа: http://www.sciencedirect.com/science/jrnllallbooks/open-access	Свободный доступ
20	КиберЛенинка: научная электронная библиотека [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://cyberleninka.ru/	Свободный доступ

4. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	<p>Адрес: 630075 г. Новосибирск, ул. Залесского Аудитория № 237 (практикум № 1) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>стол 9; стул 20; вешалка 2; доска 1; жалюзи 2; телевизор 1.</p>	
2.	<p>Адрес: 630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, 4 Аудитория № 238 (практикум № 2) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>стол 8; стул 20; вешалка 1; доска 1; жалюзи 2; телевизор 1.</p>	
3.	<p>Адрес: 630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, 4 Аудитория № 239</p>	<p>стол 6; стул 26; вешалка 1; доска 1;</p>	

	(практикум № 3) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	жалюзи 2; телевизор 1.	
4.	Адрес: 630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, 4 Аудитория № 240 (практикум № 4) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	стол 10; стул 26; вешалка 2; жалюзи 2; телевизор 1.	
5.	Адрес: 630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, 4 Аудитория № 241 (практикум № 5) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	стол 6; стул 26; вешалка 1; доска 1; парта 3; жалюзи 2; телевизор 1.	
6.	Адрес: 630075 г.	стол 6;	

	Новосибирск, ул. Залесского, 4 Аудитория № 242 (практикум № 6) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	стул 21; вешалка 1; доска 1; парта 3; жалюзи 2; телевизор 1.	
7.	Адрес: 630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, 4 Аудитория № 243 (практикум № 7) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	стол 7; стул 29; вешалка 1; доска 1; жалюзи 2; телевизор 1.	
8.	Адрес: 630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, 4 Аудитория № 211 (зал) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной	Мебель: стол 23; стул 35; вешалка 1; доска 1; трибуна 1. Оргтехника: телевизор 1; экран 1, ноутбук 1.	Операционная система Microsoft Windows Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows Vista» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Windows 7» (Бессрочная лицензия). Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8»

	аттестации.		(Бессрочная лицензия). Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Офисный пакет Microsoft Office Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение Microsoft Office 2007» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Договор от 13.12.2011 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Антивирус Dr.Web Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года)
9.	Адрес: 630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, 4 Аудитория № 244 (практикум № 8) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	парта 5; стул 7; вешалка 1; доска 1; жалюзи 2.	
10.	Адрес: 630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, 4 Аудитория № 210 (практикум № 9) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	стол 9; стул 15.	

<p>11.</p>	<p>630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, 4 Аудитория № 236 (лаборантская)</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>шкаф плательный 3; шкаф книжный 1; компьютер 1; парта 3; тумба (4 ящика) 2; жалюзи 2.</p> <p>Модели анатомические: виды переломов нижней челюсти 3; глаз (6 частей) 1; глаз на стенде 1; глаз строение 4; голова и шея 1; голова и шея с кровеносными сосудами и нервами 1; голова с кровеносными сосудами 1; головной мозг 8; гортань (2 части) 1; гортань человека 4; доли и извилины, цитоархитектонические поля 2; женский таз и тазовое дно 4; костное строение человека 8; кость височная 6; кость затылочная 3; кость клиновидная 6; кость лобная 3; кость решетчатая 6; кость скуловая 3; мимические и жевательные мышцы 3; мозг с артериями 1; мышечная фигура с внутренними органами 1; мышцы верхней конечности с сосудами и нервами 1; набор моделей шейных позвонков 4; нервно-сосудистое строение черепа и структур 4; нога с мышцами 1;</p>	<p>Операционная система Microsoft Windows Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows Vista» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Windows 7» (Бессрочная лицензия). Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия).</p> <p>Офисный пакет Microsoft Office Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение Microsoft Office 2007» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Договор от 13.12.2011 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия).</p> <p>Антивирус Dr.Web Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года)</p>
------------	---	---	---

		<p>пепр 1; позвоночник гибкий с тазом 1; половина нижней челюсти (11 частей) 1; почка 4; развитие зубов 1; рука с мышцами (6 частей) 1; сердце 3; скелет человека со спинными нервами 1; срез коленного сустава 1; строение суставов человека 4; строение человека 4; ухо человека 1; уход за зубами со щеткой 1; фигура с мышцами двуполая 1; фигура человека с мышцами 6; функциональная модель гортани 2; челюсть верхняя 6; челюсть нижняя 6; череп (2 части) 1; череп (снимается 3 зуба) 1; череп дидактический 1 череп плода 4; череп прозрачный 1; череп с мозгом 1; череп с шейным отделом позвоночника 1; череп трифи 1; язык 1.</p>	
12.	<p>630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, 4, помещение № 156, читальный зал электронной библиотеки.</p> <p>Помещение для самостоятельной работы.</p>	<p>Комплект специализированной мебели с изолированными рабочими местами, посадочных мест – 25.</p> <p>Персональный компьютер в комплекте – 25 шт.</p> <p>Проекционный экран – 1 шт.;</p>	<p>Операционная система Microsoft Windows Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows Vista» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная</p>

		<p>проектор – 1 шт.;</p> <p>ноутбук – 1 шт.;</p> <p>принтер – 1 шт.;</p> <p>многофункциональное устройство – 1 шт.</p>	<p>лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Windows 7» (Бессрочная лицензия). Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия).</p> <p>Офисный пакет Microsoft Office Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение Microsoft Office 2007» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Договор от 13.12.2011 № 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия).</p> <p>Антивирус Dr.Web Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года).</p> <p>Система автоматизации библиотек Договор от 22.06.2010 № 1-ДВ/22-06-10 с «Ассоциация ЭБНИТ» «Система автоматизации библиотек ИРБИС64» (Бессрочная лицензия).</p>
13.	<p>630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, 4, лекционный зал № 1</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>Комплект учебной мебели, посадочных мест - 267</p> <p>Персональный компьютер в комплекте -1 шт.</p> <p>Проекционный экран – 1 шт</p> <p>Проектор – 1 шт</p>	<p>Операционная система Microsoft Windows Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows Vista» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Windows 7» (Бессрочная лицензия). Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия).</p> <p>Офисный пакет Microsoft Office Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение Microsoft Office 2007» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Договор от 13.12.2011 № 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия).</p> <p>Антивирус Dr.Web Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное</p>

			программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года)
14.	630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, 4, лекционный зал № 2 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели, посадочных мест - 263 Персональный компьютер в комплекте -1 шт. Проекционный экран – 1 шт Проектор – 1 шт	Операционная система Microsoft Windows Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows Vista» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Windows 7» (Бессрочная лицензия). Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Офисный пакет Microsoft Office Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение Microsoft Office 2007» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Договор от 13.12.2011 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Антивирус Dr.Web Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года)
15.	630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, 4, лекционный зал № 3 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели, посадочных мест - 260 Персональный компьютер в комплекте -1 шт. Проекционный экран – 1 шт Проектор – 1 шт	Операционная система Microsoft Windows Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows Vista» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Windows 7» (Бессрочная лицензия). Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Офисный пакет Microsoft Office

			<p>Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение Microsoft Office 2007» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Договор от 13.12.2011 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия).</p> <p>Антивирус Dr.Web</p> <p>Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года)</p>
--	--	--	---

5. Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения

5.1. Виды и формы проведения контроля, методики оценки

Виды контроля	Формы проведения	Вид контрольно-диагностической (оценочной) процедуры	Система оценивания	Критерии оценивания
Текущий контроль	Тестирование	Тестирование (письменный вариант)	Пятибалльная система	0 – 69 % «неудовлетворительно» 70-79% «удовлетворительно» 80-89% «хорошо» 90-100% «отлично»
	Письменный контроль	Письменная работа по вопросам из перечня вопросов к занятию	Пятибалльная система	«отлично» - ответ безошибочный, исчерпывающий, с детальной характеристикой описываемого объекта; «хорошо» - ответ достаточно полный, но имели место несущественные ошибки, которые при дополнительных вопросах были исправлены; «удовлетворительно» - ответ не полный, но основные фактические сведения студентом продемонстрированы; «неудовлетворительно» - крайне поверхностные знания на уровне знакомства с материалом или отказ выполнять работу.
	Собеседование	Фронтальный или индивидуальный опрос с демонстрацией анатомических структур на препаратах/муляжах/таблицах	Пятибалльная система	«отлично» - ответ уверенный, безошибочный, исчерпывающий, с детальной демонстрацией препаратов. «хорошо» - ответ достаточно полный с точной демонстрацией препаратов, но имели место несущественные ошибки, которые при дополнительных вопросах были исправлены; «удовлетворительно» - ответ не полный, но

				основные фактические сведения студентом продемонстрированы, в основных препаратах студент ориентируется; «неудовлетворительно» - крайне поверхностные знания на уровне знакомства с материалом или отказ отвечать.
Рубежный контроль	Контроль самостоятельной работы	Проверка заполненного модуля СРС	Дихотомическая шкала	«сдано» - задания СРС по разделу выполнены полно и правильно; «не сдано» - задания СРС по разделу выполнены не полностью либо не верно.
		Оценка качества моделей зубов	Дихотомическая шкала	«сдано» - соответствие анатомическим образованиям поверхностей коронки зубов и признаков латерализации зубов, принадлежности зубов к верхней и нижней челюсти, пропорциональность соотношения различных групп зубов друг относительно друга, пропорциональность зубов постоянного прикуса зубам временного прикуса; «не сдано» - не соответствие анатомических образований поверхностей коронки зубов и признаков латерализации зубов, принадлежности зубов к верхней и нижней челюсти, пропорциональности соотношения различных групп зубов друг другу.
	Тестирование	Тестирование (компьютерный вариант)	Пятибалльная система	0 – 69 % «неудовлетворительно» 70-79% «удовлетворительно» 80-89% «хорошо» 90-100% «отлично»
	Собеседование	Индивидуальный опрос с	Пятибалльная система	«отлично» - ответ уверенный,

		демонстрацией анатомических структур на препаратах/муляжах/таблицах		безошибочный, исчерпывающий, с детальной демонстрацией препаратов. «хорошо» - ответ достаточно полный с точной демонстрацией препаратов, но имели место несущественные ошибки, которые при дополнительных вопросах были исправлены; «удовлетворительно» - ответ не полный, но основные фактические сведения студентом продемонстрированы, в основных препаратах студент ориентируется; «неудовлетворительно» - крайне поверхностные знания на уровне знакомства с материалом или отказ отвечать.
Промежуточная аттестация	Зачет с оценкой (1 семестр)	Зачет с оценкой по результатам 1 семестра выставляется студентам, успешно прошедшим рубежный контроль по всем разделам соответствующего семестра. Итоговая оценка – средняя арифметическая из оценок за три рубежных тестирования.	Пятибалльная система	«отлично» - средняя оценка по рубежным тестированиям – 5; «хорошо» - средняя оценка по рубежным тестированиям – 4; «удовлетворительно» - средняя оценка по рубежным тестированиям – 3; «не удовлетворительно» - не сданы один, два или три рубежных тестирования
	Зачет (2, 3 семестры)	Зачет по результатам семестра (1,2,3) выставляется студентам, успешно прошедшим рубежный контроль по всем	Дихотомическая шкала	«зачтено» - успешно пройден рубежный контроль по всем разделам семестра. «не зачтено» - не пройден рубежный контроль по одному или нескольким разделам семестра

		разделам соответствующего семестра.		
	Экзамен	Этап 1 – тестирование (компьютерный вариант)	Пятибалльная система	0 – 69 % «неудовлетворительно» 70-79% «удовлетворительно» 80-89% «хорошо» 90-100% «отлично»
		Этап 2 – собеседование (с демонстрацией анатомических структур на препаратах/муляжах/таблицах)	Пятибалльная система	«отлично» - ответ уверенный, безошибочный, исчерпывающий, с детальной демонстрацией препаратов. «хорошо» - ответ достаточно полный с точной демонстрацией препаратов, но имели место несущественные ошибки, которые при дополнительных вопросах были исправлены; «удовлетворительно» - ответ не полный, но основные фактические сведения студентом продемонстрированы, в основных препаратах студент ориентируется; «неудовлетворительно» - крайне поверхностные знания на уровне знакомства с материалом или отказ отвечать.

5.2. Результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции

Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Проверка уровня сформированности компетенций		
	Зн.	Ум.	Вл.
ОПК-1: А/01.7 - Зн.1,3,8; Зн.1, Ум.1, Вл.1	1.Тестирование: тесты* 1 – 876. 2.Собеседование: блок 1 вопросы 1-14**; блок 2 вопросы 1-55; блок 3 вопросы 1-78.	1.Собеседование блок 1 вопросы 1-14; блок 2 вопросы 1-55; блок 3 вопросы 1-78.	1.Собеседование: блок 1 вопросы 1-14; блок 2 вопросы 1-55; блок 3 вопросы 1-78.
ОПК-7: А/01.7 - Зн.1,3,8; Вл.1	1.Тестирование: тесты 199 –876. 2.Собеседование: блок 1 вопросы 1-14; блок 2 вопросы 1-55.		1.Собеседование: блок 1 вопросы 1-14; блок 2 вопросы 1-55.

ОПК-9: А/01.7 - Зн.6; Зн.2, Ум.2	1.Тестирование: Тесты 1-876. 2.Собеседование: блок 1 вопросы 1-14; блок 2 вопросы 1-55; блок 3 вопросы 1-78.	1.Собеседование:*** блок 1 вопросы 1-14; блок 2 вопросы 1-55; блок 3 вопросы 1-78.	
-------------------------------------	---	---	--

* ТЗ – тестовые задания экзаменационного теста (размещен в фонде оценочных средств по дисциплине)

** блоки и вопросы – из перечня вопросов для подготовки к экзамену (этап собеседование)

*** собеседование проводится с демонстрацией анатомических структур на препаратах/муляжах/таблицах

5.3 Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине

Реестр оценочных средств

Наименование тем (разделов)	количество тестовых заданий	количество вопросов для собеседования	количество вопросов для письменного контроля	количество заданий для СРС
СЕМЕСТР 1				
Раздел 1. Остеосиндесмология				
Тема 1.1. Введение в анатомию: организм и его составные элементы (ткани, органы, системы органов и аппараты), форма человеческого тела, понятие конституции, основная анатомическая терминология.	10	13	14	14
Тема 1.2 Позвонки: виды позвонков, их групповые признаки. Общая синдесмология. Соединения позвонков. Позвоночный столб в целом.	124	21	21	21
Тема 1.3 Ребра. Грудина. Строение, соединение ребер с грудиной и позвонками. Грудная клетка в целом. Кости плечевого пояса. Кости верхней конечности и их соединения.	131	13	13	13
Тема 1.4 Кости пояса нижней конечности и их соединения. Таз в целом, возрастные, половые и индивидуальные особенности. Кости нижней конечности и их соединения.	120	10	10	10
Раздел 2. Краниология				
Тема 2.1. Кости мозгового черепа: лобная, решетчатая, теменные, затылочная, клиновидная, височные.	172	9	9	9

Тема 2.2 Кости лицевого черепа. Соединение костей черепа. Височно-нижнечелюстной сустав. Придаточные пазухи носа. Контрфорсы верхней и нижней челюсти. Зубочелюстные сегменты верхней и нижней челюстей.	122	19	19	19
Тема 2.3 Внутреннее и наружное основание черепа. Топография черепа. Скелет полости носа. Скелет твердого неба. Скелет глазницы. Височная и подвисочная ямки. Крыловидно-небная ямка, ее сообщения.	124	13	13	13
Тема 2.4 Общая анатомия зубов. Частная анатомия резцов и клыков.	60	13	13	13
Тема 2.5 Частная анатомия премоляров и моляров. Частная анатомия временных зубов.	36	9	9	9
Раздел 3. Миология				
Тема 3.1 Мышцы и фасции головы. Клетчаточные пространства головы: свода черепа, височной области, глубокие клетчаточные пространства боковой части лица.	54	7	7	7
Тема 3.2 Мышцы и фасции шеи. Клетчаточные пространства шеи. Мышцы и фасции груди, спины	123	19	19	19
Тема 3.3 Мышцы и фасции верхних конечностей. Топография верхних конечностей. Мышцы и фасции живота. Диафрагма. Паховый канал.	97	24	24	24
Тема 3.4 Мышцы и фасции таза и нижних конечностей. Топография таза и нижних конечностей.	76	19	19	19
Раздел 4. Спланхнология				
Тема 4.1 Полость рта. Отделы полости рта, границы. Губы, щеки. Слюнные железы. Язык. Мышцы мягкого неба. Зев. Дно полости рта, этажи, клетчаточные пространства.	87	12	12	12
Тема 4.2 Глотка. Пищевод, желудок, кишечник.	166	10	10	10
Тема 4.3 Печень, поджелудочная	93	8	8	8

железа. Топография органов брюшной полости.				
Тема 4.5 Дыхательная система. Эндокринная система.	168	21	21	21
Тема 4.6 Мочевыделительная система.	102	4	4	4
Тема 4.7 Мужская и женская половые системы	202	15	15	15
Раздел 5. Сердечно-сосудистая система				
Тема 5.1. Анатомия сердца.	106	11	11	11
Тема 5.2 Грудная аорта. Наружная и внутренняя сонная артерия	213	4	4	4
Тема 5.3 Подключичная артерия. Подмышечная артерия. Артерии верхней конечности.	50	3	3	3
Тема 5.4 Брюшная аорта. Артерии таза. Артерии нижних конечностей	57	5	5	5
Тема 5.5. Система оттока венозной крови от мозгового черепа. Лицевая вена. Наружная и внутренняя яремные вены.	69	11	11	11
Тема 5.6 Вены груди, живота, верхней и нижней конечностей. Анастомозы.	50	6	6	6
Тема 5.7 Анатомия лимфатической системы. Лимфатическая система головы и шеи.	91	10	10	10
Раздел 6. Соматическая нервная система				
Тема 6.1 Введение в неврологию.	86	5	5	5
Тема 6.2 Анатомия спинного мозга. Топография белого и серого вещества. Оболочки и межоболочечные пространства. Формирование и ветви спинномозгового нерва.		8	8	8
Тема 6.3 Шейное, плечевое, поясничное и крестцово-копчиковое сплетения.	99	12	12	12
Тема 6.4 Обзор строения головного мозга. Части и отделы головного мозга на сагиттальном разрезе. Оболочки и межоболочечные пространства. Выход 12 пар черепных нервов (ЧМН) на основании головного мозга. Продолговатый мозг.	94	7	7	7

Медиальная петля. Ретикулярная формация.				
Тема 6.5 Задний мозг: мост и мозжечок. Латеральная петля. Анатомия ромбовидной ямки. 4-й желудочек. Перешеек ромбовидного мозга.	139	5	5	5
Тема 6.6 Средний мозг. Промежуточный мозг. Третий желудочек. Аfferентные пути.	106	5	5	5
Тема 6.7 Внутреннее строение конечного мозга – белое вещество, базальные ганглии. Стриопаллидарная система. Обонятельный мозг. 1 пара ЧН. Рельеф плаща. Центры первой и второй сигнальных систем. Лимбическая система. Пирамидная и экстрапирамидная системы. Боковые желудочки.	231	11	11	11
Раздел 7. Вегетативная нервная система, черепные нервы и органы чувств				
Тема 7.1 Обзор строения вегетативной нервной системы. Симпатическая и парасимпатическая нервная система.	96	14	14	14
Тема 7.2 Черепные нервы №№ 3,4,6,7,9,10,11,12,13.	168	8	8	8
Тема 7.3 Черепные нервы №№ 5.	106	5	5	5
Тема 7.4 Орган зрения. II пара черепных нервов.	114	9	9	9
Тема 7.5 Орган слуха и равновесия. VIII пара черепных нервов.	104	6	6	6

5.4. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (экзамена)

1. Первый этап экзамена – компьютерное тестирование: тестовые задания для экзамена 1- 876.
2. Второй этап экзамена – собеседование: перечень вопросов для собеседования:

Блок 1 – первый вопрос билета.

1. Тип зубочелюстной системы человека. Стадии развития зубов. Степени стираемости зубов.
2. Общая анатомия зубов: части, общее строение, функции.
3. Понятие зубного органа. Пародонт: понятие, строение, кровоснабжение, иннервация. Периодонт: виды волокон.
4. Зубные ряды и формулы. Признаки латерализации зубов: понятие, характеристики для разных видов зубов.
5. Зубочелюстная система как целое: дуги, артикуляция, виды окклюзий и прикусов. Факторы устойчивости зубов.

6. Зубочелюстные сегменты верхней и нижней челюсти: характеристика, кровоснабжение, иннервация. Соотношение корней зубов с носовой полостью, гайморовой пазухой и нижнечелюстным каналом.
7. Верхние постоянные резцы: строение коронки, корня, полости зуба, сроки прорезывания, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
8. Нижние постоянные резцы: строение коронки, корня, полости зуба, сроки прорезывания, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
9. Верхние и нижние постоянные клыки: строение коронки, корня, полости зуба, сроки прорезывания, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
10. Верхние постоянные премоляры: строение коронки, корня, полости зуба, сроки прорезывания, кровоснабжение, иннервация.
11. Нижние постоянные премоляры: строение коронки, корня, полости зуба, сроки прорезывания, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
12. Верхние постоянные моляры: строение коронки, корня, полости зуба, сроки прорезывания, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
13. Нижние постоянные моляры: строение коронки, корня, полости зуба, сроки прорезывания, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
14. Молочные зубы: отличия от постоянных. Сроки и последовательность прорезывания молочных зубов. Рентгенологические стадии формирования корня и минерализации коронки.

Блок 2 – второй и третий вопросы билета.

1. Групповые признаки шейных позвонков. Особенности строения 1,2,6,7 шейных позвонков. Атлантозатылочный и атлантоосевой суставы.
2. Отделы черепа. Особенности строения костей черепа. Развитие мозгового и лицевого черепа. Первичные и вторичные кости. Аномалии развития.
3. Соединения костей черепа. Височно-нижнечелюстной сустав: строение, связочный аппарат, биомеханика.
4. Затылочная, лобная, теменная, клиновидная и решетчатая кости.
5. Височная кость. Каналы, каналы, апертуры височной кости.
6. Кости лицевого черепа. Строение скуловой и небной кости.
7. Верхняя челюсть: части, конформеры, развитие, аномалии развития, особенности строения беззубой верхней челюсти.
8. Верхняя челюсть: части, строение небного и альвеолярного отростков.
9. Гайморова пазуха: стенки, форма, сообщения, топография дна по отношению к верхним зубам, кровоснабжение, иннервация.
10. Нижняя челюсть: части, конформеры, развитие, аномалии развития, особенности строения беззубой нижней челюсти.
11. Нижняя челюсть: строение альвеолярной части, ретромолярная ямка и треугольник.
12. Череп в целом. Формы черепа и лица. Граница между сводом и основанием черепа. Топографические области черепа. Швы и роднички.
13. Наружное основание черепа. Содержимое отверстий. Нижнечелюстная ямка: формы, возрастные особенности.
14. Внутреннее основание черепа. Содержимое отверстий.
15. Височная, подвисочная и крыловидно-небная ямка: стенки, сообщения, их содержимое.
16. Глазница: стенки, сообщения, их содержимое.
17. Полость носа и полость рта: стенки, сообщения, их содержимое.
18. Мышцы шеи: группы мышц, точки начала и прикрепления, функции, кровоснабжение, иннервация.
19. Фасции шеи по В.Н.Шевкуненко. Клетчаточные пространства, сообщения, содержимое.
20. Треугольники и межмышечные промежутки шеи: границы, содержимое. Позадиннижнечелюстная ямка: границы, сообщения, содержимое.

21. Мимические мышцы: развитие, особенности мимических мышц, группы мышц, точки начала и прикрепления, функции, кровоснабжение, иннервация.
22. Жевательные мышцы: развитие, группы, точки начала и прикрепления, функции, кровоснабжение, иннервация.
23. Фасции головы. Пара- и ретрофарингеальные пространства: границы, отделы, сообщения, содержимое.
24. Отделы и границы областей лица. Клетчаточные пространства глубокой боковой области лица: топография, сообщения, содержимое.
25. Границы лобно-теменно-затылочной области. Клетчаточные пространства свода черепа и височной области: топография, сообщения, содержимое. Жировой комок Биша.
26. Губы: строение, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Полость рта: отделы, границы, сообщения.
27. Щеки и десна: строение, кровоснабжение, иннервация.
28. Твердое и мягкое небо: строение, кровоснабжение, иннервация.
29. Дно полости рта: границы, отделы. Верхний этаж: строение, сообщения, кровоснабжение, иннервация; клетчаточные пространства – границы, содержимое.
30. Дно полости рта: границы, отделы. Нижний этаж: строение, сообщения, кровоснабжение, иннервация; клетчаточные пространства – границы, содержимое.
31. Язык: строение, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
32. Околоушная слюнная железа: топография, строение, выводные протоки, кровоснабжение, иннервация. Малые слюнные железы.
33. Подъязычная и поднижнечелюстная слюнные железы: топография, строение, выводные протоки, кровоснабжение, иннервация.
34. Полость носа: строение, сообщения носовых ходов, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
35. Верхнечелюстная пазуха: строение, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
36. Пазухи клиновидной, лобной, решетчатой костей: строение, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
37. Подключичная артерия: отделы, ход, ветви, область кровоснабжения.
38. Внутренняя сонная артерия: развитие, части, ход, ветви, область кровоснабжения, межсистемные анастомозы.
39. Передний отдел наружной сонной артерии: ветви, область кровоснабжения, межсистемные анастомозы.
40. Наружная сонная артерия: группы ветвей, конечные ветви - область кровоснабжения, межсистемные анастомозы.
41. Этажи венозного русла головы. Синусы твердой мозговой оболочки, диплоические и эмиссарные вены.
42. Этажи венозного русла головы. Мозговые вены.
43. Этажи венозного русла головы. Венозное русло лица и свода черепа.
44. Вены шеи: истоки, притоки, анастомозы.
45. Лимфатические образования головы и шеи. Лимфоотток от зубов, языка, верхней и нижней губы, дна полости рта.
46. Шейное сплетение, его топография, ветви, область иннервации.
47. Оболочки спинного и головного мозга, их строение. Межоболочечные пространства. Синусы твердой мозговой оболочки.
48. Глазничный нерв: ветви, топография и область иннервации.
49. Верхнечелюстной нерв: ветви, топография и область иннервации.
50. Нижнечелюстной нерв: ветви, топография и область иннервации.
51. Лицевой нерв: ядра, ветви, топография и область иннервации.
52. Промежуточный нерв: ядра, ветви, топография и область иннервации.
53. Языкоглоточный нерв: ядра, ветви, топография, области иннервации.

54. Блуждающий нерв: ядра, ветви, топография, области иннервации.
55. Добавочный и подъязычный нервы: ядра, ветви, топография, области иннервации.

Блок 3 – четвертый и пятый вопросы билета.

1. Кость как орган. Классификация костей. Стадии развития скелета. Виды окостенения.
2. Основные признаки позвонков. Групповые признаки позвонков. Позвоночный столб в целом.
3. Типы соединений костей: синартрозы, диартрозы, гемиартрозы на примере соединений позвоночного столба. Основные и вспомогательные элементы суставов.
4. Кости и соединения грудной клетки. Грудная клетка в целом.
5. Кости и соединения пояса верхней конечности.
6. Кости свободной верхней конечности.
7. Соединения костей свободной верхней конечности.
8. Кости и соединения пояса нижней конечности. Таз как целое.
9. Кости свободной нижней конечности.
10. Соединения свободной нижней конечности.
11. Общая миология. Классификация мышц. Мышца как орган. Вспомогательный аппарат мышц. Анатомический и физиологический поперечник. Моторная единица.
12. Мышцы, фасции, топография груди и спины. Диафрагма.
13. Мышцы, фасции живота. Белая линия живота, влагалище прямой мышцы живота.
14. Паховый канал. Топография задней поверхности передней брюшной стенки. Слабые места задней стенки пахового канала, их связь с формированием косой и прямой паховой грыжи.
15. Мышцы, фасции пояса верхней конечности. Подмышечная полость: стенки, треугольники, отверстия и их содержимое.
16. Мышцы и фасции свободной верхней конечности.
17. Топография свободной верхней конечности.
18. Мышцы, фасции, топография пояса нижней конечности.
19. Мышцы и фасции свободной нижней конечности.
20. Топография свободной нижней конечности.
21. Глотка: топография, строение, клетчаточные пространства, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
22. Пищевод: части, топография, строение, кровоснабжение, иннервация.
23. Желудок: части, топография, строение, кровоснабжение, иннервация, рентгенологические формы.
24. Тонкая кишка: отделы, топография, строение, кровоснабжение, иннервация.
25. Толстая кишка: отделы, топография, строение, кровоснабжение, иннервация.
26. Печень: топография, внешнее строение, связки. Желчный пузырь. Желчевыносящие пути.
27. Печень: топография, внутреннее строение. Особенности кровоснабжения печени. Строение печеночной дольки.
28. Поджелудочная железа: топография, строение, кровоснабжение, иннервация.
29. Брюшная полость и брюшина. Этажи полости брюшины. Большой и малый сальник.
30. Гортань: топография, строение, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
31. Трахея: топография, строение, кровоснабжение, иннервация. Бронхиальное дерево.
32. Легкие: топография, внешнее строение, кровоснабжение, иннервация. Строение ацинуса.
33. Плевра: топография, строение, отделы, полость, синусы. Средостение: отделы, их состав.
34. Почка: топография, фиксирующий аппарат, внешнее и внутреннее строение, кровоснабжение, иннервация.
35. Мочеточник, мочевой пузырь, мужской и женский мочеиспускательный канал: топография, строение, кровоснабжение, иннервация.

36. Мужские половые органы. Яичко: оболочки, внешнее и внутреннее строение, кровоснабжение, иннервация. Семявыносящие пути. Состав семенного канатика.
37. Женские половые органы. Яичник: топография, строение, связки, кровоснабжение, иннервация.
38. Женские половые органы. Матка, маточные трубы: топография, строение, связки, кровоснабжение, иннервация.
39. Классификация эндокринных желез. Бранхиогенные железы: топография, строение, кровоснабжение, иннервация.
40. Круги кровообращения. Закономерности распределения артерий и вен. Анастомозы и коллатеральное кровообращение на примере сосудов головы и шеи.
41. Сердце: топография, точки аускультации клапанов, внешнее строение, кровоснабжение, иннервация. Перикард.
42. Сердце: камеры, клапаны, строение стенки, проводящая система.
43. Аорта: части, топография. Ветви грудной части аорты.
44. Аорта: ветви брюшной части.
45. Артерии таза и нижней конечности.
46. Подмышечная артерия и артерии свободной верхней конечности.
47. Верхняя полая вена: топография, истоки, притоки. Плечеголовые вены. Непарная и полунепарная вены.
48. Нижняя полая вена: топография, истоки, притоки. Вены таза. Кава-кавальные анастомозы.
49. Воротная вена. Портокавальные анастомозы.
50. Вены верхней и нижней конечностей. Поверхностные вены верхней и нижней конечности.
51. Лимфатическая система. Лимфатическое русло. Лимфатический регион. Лимфоидные органы. Лимфатические узлы: классификация по Ю.И. Бородину, закономерности расположения.
52. Спинной мозг: топография, внешнее и внутреннее строение, кровоснабжение.
53. Спинномозговой нерв и его ветви. Формирование сплетений. Задние ветви спинномозговых нервов и области их иннервации. Передние ветви грудных нервов.
54. Плечевое сплетение: формирование, классификация ветвей, ветви, область иннервации.
55. Поясничное и крестцовое сплетения: формирование, топография, нервы, область иннервации.
56. Головной мозг: развитие, части, выход черепных нервов на основании головного мозга, кровоснабжение.
57. Продолговатый мозг: внешнее и внутреннее строение, функции.
58. Ромбовидная ямка, ее рельеф, проекция на нее ядер черепных нервов. Четвертый желудочек, его сообщения.
59. Мост: внешнее и внутреннее строение, функции.
60. Мозжечок: внешнее и внутреннее строение, функции.
61. Средний мозг: внешнее и внутреннее строение, функции.
62. Промежуточный мозг: отделы, их строение, функции. Полость промежуточного мозга.
63. Обонятельный мозг: отделы, структуры. Лимбическая система: структуры, функции.
64. Базальные ядра. Стриопаллидарная система, ее функции. Строение белого вещества конечного мозга, топография внутренней капсулы.
65. Борозды и извилины медиальной и базальной поверхностей полушарий большого мозга. Локализация центров первой и второй сигнальных систем в коре головного мозга.
66. Борозды и извилины дорзо-латеральной поверхности полушарий. Функциональное значение лобных долей в эволюции человека. Локализация центров первой и второй сигнальной системы в коре головного мозга.

67. Пирамидные и экстрапирамидные проводящие пути. Взаимодействие пирамидной и экстрапирамидной систем.
68. Проводящие пути проприоцептивной и экстероцептивной чувствительности.
69. Боковые желудочки мозга, их стенки. Сосудистые сплетения. Пути циркуляции и оттока спинномозговой жидкости.
70. Вегетативная часть нервной системы, ее отделы, отличия от соматической нервной системы. Вегетативная рефлекторная дуга.
71. Симпатическая часть вегетативной нервной системы: центральные и периферический отделы. Симпатический ствол, его отделы, ветви, область иннервации.
72. Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы: центральный и периферический отделы.
73. Характеристика органов чувств в свете учения И.П. Павлова об анализаторах. Обонятельный анализатор.
74. Наружное и среднее ухо: строение, кровоснабжение, иннервация.
75. Внутреннее ухо: костный и перепончатый лабиринт. Спиральный орган. Путь слухового анализатора.
76. Внутреннее ухо: костный и перепончатый лабиринт. Путь статокINETического анализатора.
77. Строение глазного яблока. Зрительный путь. Дуга зрачкового рефлекса.
78. Вспомогательные органы глаза: строение, функции. Иннервация слезной железы и наружных мышц глаза..

5.5 Типовые задания

Примеры тестовых заданий:

Задание	Правильный ответ
1. Duodenum относится к брюшине ...	экстраперитонеально
2. Соответствие между группой ветвей наружной сонной артерии и артериями: 1: передняя A: auricularis posterior 2: средняя B: pharyngea ascendens 3: задняя B: thyroidea superior Г: vertebralis	1 – В 2 – Б 3 - А
3. Пирамидный путь – tr. ... 1: corticospinalis anterior 2: spinothalamicus lateralis 3: vestibulospinalis 4: spinocerebellaris posterior	1

Примеры вопросов для письменного контроля:

1. Перечислите на латинском языке сообщения крыловидно-небной ямки.
2. Нарисуйте схему доли печени, перечислите желчевыносящие пути.
3. Перечислите центры первой сигнальной системы и укажите место их расположения.

Примеры вопросов для фронтального/ индивидуального опроса с демонстрацией анатомических структур на препаратах и других наглядных пособиях:

1. Покажите на черепе стенки и сообщения глазницы.
2. Покажите на препарате / муляже связки печени.
3. Покажите на схеме ход и дайте характеристику путям Флексига и Говерса.