

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УВР
_____ С.Н. Киселев
_____ 2025 г.

Анатомия человека

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Нормальная и топографическая анатомия с курсом оперативной хирургии**

Учебный план **300501-1-2025.plx**
30.05.01 Медицинская биохимия

Квалификация **Врач-биохимик**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **7 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 252
в том числе:
аудиторные занятия 146
самостоятельная работа 106

Виды контроля в семестрах:
зачеты 2, 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Неделя	19 5/6		16 1/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	30	30	14	14	44	44
Практические	60	60	42	42	102	102
Итого ауд.	90	90	56	56	146	146
Контактная работа	90	90	56	56	146	146
Сам. работа	54	54	52	52	106	106
Итого	144	144	108	108	252	252

Программу составил(и):

д.м.н., заведующий кафедрой, Животова Е.Ю.;Препод., Горшкова Д.Е. _____

Рецензент(ы):

д.б.н., заведующий кафедрой фармакологии и клинической фармакологии, Е.В. Слободенюк; д.м.н., заведующий кафедрой нормальной и патологической физиологии, Е.Н. Сазонова _____

Рабочая программа дисциплины

Анатомия человека

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия (приказ Минобрнауки России от 13.08.2020 г. № 998)

составлена на основании учебного плана:

30.05.01 Медицинская биохимия

утвержденного учёным советом вуза от 15.04.2025 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Нормальная и топографическая анатомия с курсом оперативной хирургии

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой Животова Е.Ю.

Председатель методического совета факультета

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

__ _____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Нормальная и топографическая анатомия с курсом оперативной хирургии

Протокол от _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой Животова Е.Ю.

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

__ _____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Нормальная и топографическая анатомия с курсом оперативной хирургии

Протокол от _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой Животова Е.Ю.

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

__ _____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Нормальная и топографическая анатомия с курсом оперативной хирургии

Протокол от _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой Животова Е.Ю.

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

__ _____ 2029 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры
Нормальная и топографическая анатомия с курсом оперативной хирургии

Протокол от _____ 2029 г. № __
Зав. кафедрой Животова Е.Ю.

1. ЦЕЛИ и ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель освоения учебной дисциплины анатомии человека является приобретение каждым студентом глубоких знаний по анатомии в свете естественно-научных представлений о строении и функции органов и организма человека в целом, умение использовать полученные знания в практической деятельности и при последующем изучении других фундаментальных медицинских дисциплин, успешно усваивать клинические специальности.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Биология	
2.1.2	Латинский язык	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Экспериментальная хирургия	
2.2.2	Внутренние болезни	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований

ОПК-2.1: Применение знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека в профессиональной сфере

ОПК-2.2: Применяет знания о качественных и количественных различиях между здоровьем и болезнью, этиологию, патогенез и клинику наиболее часто встречающихся заболеваний, принципы их профилактики, лечения, а также общие закономерности нарушений функций систем

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Введение в анатомию. Опорно-двигательный аппарат. Остеология.						
1.1	Введение в анатомию. Анатомия как наука о строении человека в связи с его функциями и закономерностями развития. Понятие о фило- и онтогенезе. Учение о зародышевых листках. Остеология. Развитие костной системы. Влияние социальных и биологических факторов на строение костей. /Лек/	1	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.2	ОСТЕОЛОГИЯ. Анатомическая терминология. Обзор строения скелета. Кость как орган. Изучение на готовых препаратах костей губчатого и компактного вещества, формы и видов костей. Строение позвонков: шейных, грудных, поясничных, крестцовых. Ребра: истинные, ложные, колеблющиеся. Грудина. /Пр/	1	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.3	ОСТЕОЛОГИЯ. Анатомическая терминология. Обзор строения скелета. Кость как орган. Изучение на готовых препаратах костей губчатого и компактного вещества, формы и видов костей. Строение позвонков: шейных, грудных, поясничных, крестцовых. Ребра: истинные, ложные, колеблющиеся. Грудина. /Ср/	1	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.4	Череп. Общий обзор, деление на мозговой и лицевой череп. Изучение на готовых препаратах костей черепа:	1	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1	0	

	лобной, теменной, затылочной, височной, клиновидной, решетчатой. /Пр/				Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4		
1.5	Функциональная анатомия черепа. Развитие черепа. Возрастные и индивидуальные особенности черепа. /Лек/	1	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.6	Череп. Общий обзор, деление на мозговой и лицевой череп. Изучение на готовых препаратах костей черепа: лобной, теменной, затылочной, височной, клиновидной, решетчатой. /Ср/	1	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.7	Изучение на готовых препаратах костей лицевого черепа: верхней и нижней челюсти, скуловой, небной, слезной, носовой, подъязычной кости, нижней носовой раковины, сошника. /Пр/	1	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.8	Изучение на готовых препаратах костей лицевого черепа: верхней и нижней челюсти, скуловой, небной, слезной, носовой, подъязычной кости, нижней носовой раковины, сошника. /Ср/	1	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.9	Изучение на готовых препаратах топографии черепа: наружное и внутреннее основание черепа. Передняя, средняя и задняя черепные ямки. Отделы наружного основания черепа. Височная, подвисочная и крыловидно-небная ямки. Полость носа, полость глазницы. Сообщения носовой и полости глазницы с окружающими образованиями. Форма контроля – «Зачет» /Пр/	1	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.10	Изучение на готовых препаратах топографии черепа: наружное и внутреннее основание черепа. Передняя, средняя и задняя черепные ямки. Отделы наружного основания черепа. Височная, подвисочная и крыловидно-небная ямки. Полость носа, полость глазницы. Сообщения носовой и полости глазницы с окружающими образованиями. /Ср/	1	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 2. Опорно-двигательный аппарат. Артросиндесмология.						
2.1	Общая артросиндесмология. Развитие соединений в онтогенезе. Виды соединений. Общая анатомия суставов. Классификация суставов. /Лек/	1	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.2	АРТРОСИНДЕСМОЛОГИЯ. Общее представление о соединениях костей. Соединения позвоночника с черепом. Соединения шейных позвонков. Соединение костей черепа (швы, роднички). Височно-нижнечелюстной сустав: строение, особенности движения, связки /Пр/	1	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.3	АРТРОСИНДЕСМОЛОГИЯ. Общее представление о соединениях костей. Соединения позвоночника с черепом. Соединения шейных позвонков.	1	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1	0	

	Соединение костей черепа (швы, роднички). Височно-нижнечелюстной сустав: строение, особенности движения, связки /Ср/				Э1 Э2 Э3 Э4		
2.4	Кости и соединения верхней конечности: верхний плечевой пояс (ключица, лопатка); свободная верхняя конечность (плечевая, лучевая, локтевая кости, кисть) /Пр/	1	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.5	Кости и соединения верхней конечности: верхний плечевой пояс (ключица, лопатка); свободная верхняя конечность (плечевая, лучевая, локтевая кости, кисть) /Ср/	1	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.6	Кости и соединения нижней конечности: тазовый пояс (кости таза); свободная нижняя конечность (бедренная, большеберцовая, малоберцовая кости, стопа). Итоговый тестовый контроль на ЭВМ. /Пр/	1	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.7	Кости и соединения нижней конечности: тазовый пояс (кости таза); свободная нижняя конечность (бедренная, большеберцовая, малоберцовая кости, стопа). /Ср/	1	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 3. Опорно-двигательный аппарат. Миология.						
3.1	Общая миология. Мышца как орган. Классификация мышц. Функциональная анатомия различных групп мышц. /Лек/	1	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.2	Мышцы головы и шеи. Функциональная анатомия мышц туловища. /Лек/	1	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.3	МИОЛОГИЯ. Изучение на готовых препаратах мышц головы. Жевательные и мимические мышцы. Фасции головы. Мышцы шеи. Фасции, треугольники. /Пр/	1	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.4	МИОЛОГИЯ. Изучение на готовых препаратах мышц головы. Жевательные и мимические мышцы. Фасции головы. Мышцы шеи. Фасции, треугольники. /Ср/	1	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.5	Морфофункциональная характеристика мышц конечностей. /Лек/	1	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.6	Мышцы груди и живота. Диафрагма. Мышцы спины. Особенности расположения. Функциональные группы. /Пр/	1	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.7	Мышцы груди и живота. Диафрагма. Мышцы спины. Особенности расположения. Функциональные группы. /Ср/	1	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.8	Анатомия мягкого остова. Фасции,	1	2	ОПК-2.1	Л1.7	0	

	апоневрозы, клетчаточные пространства. /Лек/			ОПК-2.2	Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4		
3.9	Изучение на готовых препаратах мышц верхнего плечевого пояса и верхней конечности. Изучение мышц тазового пояса и нижней конечности. Основные элементы топографии. Итоговый тестовый контроль на ЭВМ. /Пр/	1	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 4. Спланхнология.						
4.1	Дыхательная система. Фило- онтогенез дыхательной системы. Гортань, как орган голосообразования. Пороки развития дыхательной системы. /Лек/	1	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.2	ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА. Полость рта, преддверие рта и собственно ротовая полость. Губы, щеки, десны. Зубы: постоянные и молочные. Твердое и мягкое небо. Язык. Глотка: топография, строение, деление на отделы, слои, стенки, лимфоэпителиальное кольцо. /Пр/	1	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.3	ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА. Полость рта, преддверие рта и собственно ротовая полость. Губы, щеки, десны. Зубы: постоянные и молочные. Твердое и мягкое небо. Язык. Глотка: топография, строение, деление на отделы, слои, стенки, лимфоэпителиальное кольцо. /Ср/	1	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.4	Пищевод: отделы, топография, слои, стенки, сужения. Желудок: топография, строение, положение, сфинктеры. Производные средней и задней кишки: тонкий и толстый кишечник. Отличие тонкого и толстого кишечника. Червеобразный отросток, положение его по отношению к слепой кишке. /Пр/	1	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.5	Пищевод: отделы, топография, слои, стенки, сужения. Желудок: топография, строение, положение, сфинктеры. Производные средней и задней кишки: тонкий и толстый кишечник. Отличие тонкого и толстого кишечника. Червеобразный отросток, положение его по отношению к слепой кишке. /Ср/	1	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.6	Производные кишечной трубки: печень, поджелудочная железа. Печень: строение топография. Желчный пузырь: строение, топография, желчные пути. Поджелудочная железа: протоки, топография, островковая часть. Скелетотопия печени и поджелудочной железы. Брюшина: деление ее на два листка, ход брюшины, топография органов брюшной полости. Сальник, сумки, брыжейки, карманы, синусы. Слабые места брюшины. Брюшная и брюшинная полость. Итоговый компьютерный контроль по пищеварительной системе. /Пр/	1	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.7	ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА. Нос, наружный нос, носовая полость,	1	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1	0	

	придаточные пазухи, слизистая оболочка полости носа. Гортань: хрящи, связки, мышцы. Трахея: бронхи, их топография. Щитовидная и паращитовидные железы. Легкие: строение, бронхиальное дерево, ацинус. Сегментарное строение легких, скелетотопия. Плевра висцеральная и париетальная, плевральная полость. Топография легких и плевры. Средостение. Органы переднего и заднего средостения. Вилочковая железа. Итоговый компьютерный контроль по дыхательной системе /Пр/				Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4		
4.8	ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА. Нос, наружный нос, носовая полость, придаточные пазухи, слизистая оболочка полости носа. Гортань: хрящи, связки, мышцы. Трахея: бронхи, их топография. Щитовидная и паращитовидные железы. Легкие: строение, бронхиальное дерево, ацинус. Сегментарное строение легких, скелетотопия. Плевра висцеральная и париетальная, плевральная полость. Топография легких и плевры. Средостение. Органы переднего и заднего средостения. Вилочковая железа. Итоговый компьютерный контроль по дыхательной системе /Ср/	1	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.9	Мочевыделительная система. Фило-онтогенез мочевыделительной системы. Пороки развития мочевыделительной системы. Половая система. Развитие мужской и женской половой системы. Пороки развития внутренних и наружных половых органов. /Лек/	1	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.10	МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА. Почки: строение, топография, оболочки, нефрон, мочеобразующая и мочевыводящая функции. Мочеточник: топография, строение, сужения, изгибы. Мочевой пузырь: топография, строение. Мочеиспускательный канал. Надпочечники: общее строение, топография. /Пр/	1	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.11	МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА. Почки: строение, топография, оболочки, нефрон, мочеобразующая и мочевыводящая функции. Мочеточник: топография, строение, сужения, изгибы. Мочевой пузырь: топография, строение. Мочеиспускательный канал. Надпочечники: общее строение, топография. Мужские половые органы: наружные и внутренние. Строение (наружное и внутреннее), топография. Мочеиспускательный канал. Мужская промежность, фасции и мышцы. Женские половые органы: наружные и внутренние. Строение, топография.	1	7	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

	Женская промежность, фасции, мышцы. Итоговый компьютерный контроль по мочеполовой системе /Ср/						
4.12	Мужские половые органы: наружные и внутренние. Строение (наружное и внутреннее), топография. Мочеиспускательный канал. Мужская промежность, фасции и мышцы. Женские половые органы: наружные и внутренние. Строение, топография. Женская промежность, фасции, мышцы. Итоговый компьютерный контроль по мочеполовой системе /Пр/	1	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.13	Введение в спланхнологию. Развитие пищеварительной системы. Пороки развития. /Лек/	1	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Раздел 5. Эндокринные железы.							
5.1	Эндокринная система. Классификация желез внутренней секреции. Функциональная анатомия желез внутренней секреции. /Лек/	1	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.2	Аудиторная самостоятельная работа в вечернее время на натуральных анатомических препаратах и муляжах. /Ср/	1	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Раздел 6. Индивидуальная изменчивость органов висцеральных систем.							
6.1	Индивидуальная изменчивость органов висцеральных систем. Понятие о конституции и типах телосложения. Зависимость конституции тела человека и состояния внутренних органов. /Лек/	1	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Раздел 7. Центральная нервная система.							
7.1	Общий обзор ЦНС.. Онто- и филогенез головного и спинного мозга. Морфофункциональная характеристика спинного мозга. /Лек/	1	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.2	ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА. Общий обзор головного и спинного мозга. Спинной мозг: наружное строение, спинномозговые корешки. Сегмент спинного мозга. Спинномозговая жидкость. Внутреннее строение спинного мозга: серое и белое вещество. Проводящие пути спинного мозга. Производные заднего мозгового пузыря: продолговатый мозг, наружное и внутреннее строение. /Пр/	1	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.3	ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА. Общий обзор головного и спинного мозга. Спинной мозг: наружное строение, спинномозговые корешки. Сегмент спинного мозга.	1	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1	0	

	Спинномозговая жидкость. Внутреннее строение спинного мозга: серое и белое вещество. Проводящие пути спинного мозга. Производные заднего мозгового пузыря: продолговатый мозг, наружное и внутреннее строение. /Ср/				Э1 Э2 Э3 Э4		
7.4	Общий обзор головного мозга. Ромбовидный мозг. Продолговатый мозг. Задний мозг, IV желудочек. Средний и промежуточный мозг, III желудочек. /Лек/	1	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.5	Мост мозга, его строение. Мозжечок: серое и белое вещество. Связь его с другими отделами головного мозга. Проводящие пути ножек мозжечка. IV желудочек. Ядра черепных нервов /Пр/	1	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.6	Мост мозга, его строение. Мозжечок: серое и белое вещество. Связь его с другими отделами головного мозга. Проводящие пути ножек мозжечка. IV желудочек. Ядра черепных нервов /Ср/	1	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.7	Морфофункциональная характеристика конечного мозга. Общие данные о гирофикации. Понятие о цито-и миелоархитектонике. Учение И.П. Павлова о мозговой локализации. Анализаторная функция коры. Две сигнальные системы. Функциональная характеристика базальных ядер головного мозга. Демонстрация кинофильма. /Лек/	1	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.8	Производные среднего мозгового пузыря. Средний мозг: внешнее и внутреннее строение, деление на отделы. Водопровод мозга. Производные переднего мозгового пузыря. Промежуточный мозг: его строение, связи. III желудочек, его сообщения с другими желудочками. Гипофиз, эпифиз, их строение, функция. /Пр/	1	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.9	Производные среднего мозгового пузыря. Средний мозг: внешнее и внутреннее строение, деление на отделы. Водопровод мозга. Производные переднего мозгового пузыря. Промежуточный мозг: его строение, связи. III желудочек, его сообщения с другими желудочками. Гипофиз, эпифиз, их строение, функция. /Ср/	1	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.10	Полушария мозга. Обонятельный мозг. Борозды и извилины головного мозга: внутренняя капсула. Локализация функций в коре головного мозга. Белое вещество мозга. Базальные ядра полушарий. Боковые желудочки. Оболочки головного мозга. Итоговый программированный контроль по ЦНС. /Пр/	1	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.11	Полушария мозга. Обонятельный мозг. Борозды и извилины головного мозга: внутренняя капсула. Локализация	1	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1	0	

	функций в коре головного мозга. Белое вещество мозга. Базальные ядра полушарий. Боковые желудочки. Оболочки головного мозга. Итоговый программированный контроль по ЦНС. /Ср/				Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4		
	Раздел 8. Эстеziология.						
8.1	Орган обоняния. Орган вкуса. Морфофункциональная характеристика. Демонстрация кинофильма «Вкусовой анализатор». Функциональная анатомия органов чувств. Онто- и филогенез органов зрения и слуха. Особенности проводящих путей зрительного, слухового и вестибулярного анализатора. /Лек/	2	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
8.2	ОРГАНЫ ЧУВСТВ. Орган обоняния. Обонятельный анализатор. Орган зрения. Строение. Вспомогательный аппарат. Зрительный анализатор. III, IV, VI пары черепных нервов. /Пр/	2	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
8.3	ОРГАНЫ ЧУВСТВ. Орган обоняния. Обонятельный анализатор. Орган зрения. Строение. Вспомогательный аппарат. Зрительный анализатор. III, IV, VI пары черепных нервов. /Ср/	2	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
8.4	Орган слуха. Строение наружного, среднего, внутреннего уха. Слуховой анализатор. Вестибулярный анализатор. VIII пара черепных нервов. /Пр/	2	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
8.5	Орган слуха. Строение наружного, среднего, внутреннего уха. Слуховой анализатор. Вестибулярный анализатор. VIII пара черепных нервов. /Ср/	2	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 9. Сердечно-сосудистая система.						
9.1	Общие сведения о строении кровеносной системы. Развитие кровеносной системы. Сердце: развитие, строение. Пороки развития сердца. /Лек/	2	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
9.2	Ангиология. Изучение на готовых препаратах сердца. Строение, положение в грудной полости, границы сердца, камеры, артерии и вены сердца. Круги кровообращения. /Пр/	2	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
9.3	Ангиология. Изучение на готовых препаратах сердца. Строение, положение в грудной полости, границы сердца, камеры, артерии и вены сердца. Круги кровообращения. /Ср/	2	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
9.4	Изучение на готовых препаратах артерий головы и шеи. Наружная сонная артерия, ее ветви и области кровоснабжения. Внутренняя сонная артерия, области ее кровоснабжения.	2	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1	0	

	Подключичная артерия. Ветви и области кровоснабжения. /Пр/				Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4		
9.5	Изучение на готовых препаратах артерий головы и шеи. Наружная сонная артерия, ее ветви и области кровоснабжения. Внутренняя сонная артерия, области ее кровоснабжения. Подключичная артерия. Ветви и области кровоснабжения. /Ср/	2	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
9.6	Большой и малый круги кровообращения. Общие закономерности хода и ветвления сосудов. Понятие о коллатеральном кровообращении. /Лек/	2	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
9.7	Продолжение изучения артериального кровоснабжения головы и шеи. Области и органное кровоснабжение. Венозный отток от головы и шеи. /Пр/	2	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
9.8	Продолжение изучения артериального кровоснабжения головы и шеи. Области и органное кровоснабжение. Венозный отток от головы и шеи. /Ср/	2	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
9.9	Изучение ветвей нисходящей аорты. Изучение ветвей грудной аорты: париетальные и висцеральные ветви. Изучение на готовом препарате ветвей брюшной аорты: париетальные и висцеральные ветви. /Пр/	2	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
9.10	Изучение ветвей нисходящей аорты. Изучение ветвей грудной аорты: париетальные и висцеральные ветви. Изучение на готовом препарате ветвей брюшной аорты: париетальные и висцеральные ветви. /Ср/	2	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
9.11	Микроциркуляторное русло. Особенности строения элементов артериального и венозного отделов микроциркуляторной системы. /Лек/	2	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
9.12	Изучение оттока венозной крови от органов грудной, брюшной полостей и таза. Париетальные вены. Венозные анастомозы. /Пр/	2	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
9.13	Изучение оттока венозной крови от органов грудной, брюшной полостей и таза. Париетальные вены. Венозные анастомозы. /Ср/	2	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
9.14	Изучение на готовых препаратах	2	6	ОПК-2.1	Л1.7	0	

	артерий и вен верхней конечности и верхнего плечевого пояса. Подмышечная артерия и ее ветви. Плечевая, локтевая, лучевая артерии. Артерии кисти. Отток венозной крови от плечевого пояса и верхней конечности. Изучение на готовом препарате артерий и вен нижней конечности. Общая подвздошная артерия, ее ветви. Ветви наружной подвздошной артерий. Артерии нижней конечности. Кровоснабжение суставов. Отток венозной крови от нижней конечности. /Пр/			ОПК-2.2	Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4		
9.15	Изучение на готовых препаратах артерий и вен верхней конечности и верхнего плечевого пояса. Подмышечная артерия и ее ветви. Плечевая, локтевая, лучевая артерии. Артерии кисти. Отток венозной крови от плечевого пояса и верхней конечности. Изучение на готовом препарате артерий и вен нижней конечности. Общая подвздошная артерия, ее ветви. Ветви наружной подвздошной артерий. Артерии нижней конечности. Кровоснабжение суставов. Отток венозной крови от нижней конечности. /Ср/	2	7	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 10. Органы иммунной системы и пути оттока лимфы.						
10.1	Лимфатическая система. Развитие и связи ее с кровеносной системой. Пути транспорта лимфы. Движение лимфы. Лимфоэпителиальные органы. Отток лимфы от органов. Регионарные лимфоузлы. /Лек/	2	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
10.2	Лимфатическая система. Общий план строения. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы головы, шеи и верхней конечности. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы нижней конечности, стенок грудной, брюшной полости. Обобщающее занятие по сосудистой системе. Рубежный тестовый контроль. /Пр/	2	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
10.3	Лимфатическая система. Общий план строения. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы головы, шеи и верхней конечности. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы нижней конечности, стенок грудной, брюшной полости. Обобщающее занятие по сосудистой системе. /Ср/	2	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 11. Периферическая нервная система						
11.1	Общие закономерности строения периферической нервной системы. Спинномозговые нервы. Их образование и составные части. Сегментарная иннервация тела человека. Черепные нервы. Развитие,	2	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

	строение, особенности расположения и иннервации. /Лек/						
11.2	Периферическая нервная система. Изучение на готовом трупном материале шейного и плечевого сплетения, передних ветвей грудных нервов. Продолжение препаровки периферической нервной системы. Изучение на готовых препаратах поясничного и крестцового сплетений. Иннервация мышц, суставов и кожного покрова. Продолжение препаровки периферической нервной системы. /Пр/	2	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
11.3	Периферическая нервная система. Изучение на готовом трупном материале шейного и плечевого сплетения, передних ветвей грудных нервов. Продолжение препаровки периферической нервной системы. Изучение на готовых препаратах поясничного и крестцового сплетений. Иннервация мышц, суставов и кожного покрова. Продолжение препаровки периферической нервной системы. /Ср/	2	7	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
11.4	Черепные нервы. Изучение на готовых препаратах и схемах III, IV, V, VI, VII пар черепных нервов. Ядра, топография ветвей, области иннервации. /Пр/	2	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
11.5	Черепные нервы. Изучение на готовых препаратах и схемах III, IV, V, VI, VII пар черепных нервов. Ядра, топография ветвей, области иннервации. /Ср/	2	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
11.6	Изучение на готовые препараты IX, X, XI, XII пар черепных нервов. Ядра, топография ветвей, области иннервации. /Пр/	2	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
11.7	Изучение на готовые препараты IX, X, XI, XII пар черепных нервов. Ядра, топография ветвей, области иннервации. /Ср/	2	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 12. Вегетативная нервная система.						
12.1	Вегетативная нервная система. Особенности строения, структура и функциональные связи. Симпатический и парасимпатический отделы вегетативной нервной системы. Иннервация внутренних органов. /Лек/	2	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
12.2	Вегетативная нервная система. Общий план строения. Иннервация органов. Обобщающее занятие по периферической нервной системе. Рубежный компьютерный тестовый контроль по периферической нервной системе. /Пр/	2	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
12.3	Вегетативная нервная система. Общий план строения. Иннервация органов.	2	5	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.7 Л1.8Л2.1	0	

	Обобщающее занятие по периферической нервной системе. Рубежный компьютерный тестовый контроль по периферической нервной системе. /Ср/			Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4		
--	--	--	--	--	--	--

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания

1. Анатомия и медицина. Значение анатомических знаний для раскрытия структурных основ механизма заболеваний.
2. Первые русские анатомы VIII века: А.П. Протасов, М.И. Шейн, Е.О. Мухин, И.М. Максимович-Амбодик.
3. История отечественной анатомии в XIX веке: П.А. Загорский, Д.Н. Зернов, Н.И. Пирогов, П.Ф. Лесгафт.
4. Н.И. Пирогов. Сущность его открытий в анатомии человека и предложенных им методов изучения анатомии.
5. П.Ф. Лесгафт - важнейший представитель функционального направления в анатомии, его значение в развитии теории физического воспитания.
6. Развитие анатомии в России: В.П. Воробьев - его работы по анатомии нервной системы. В.Н. Тонков - значение его трудов для развития экспериментального направления в морфологии. Г.М. Иосифов, Д.А. Жданов, их вклад в развитие анатомии лимфатической системы.
7. Индивидуальная изменчивость органов и конституциональные типы. Понятие о вариантах нормы в строение органов и организма в целом.
8. Кость: ее развитие, способы окостенения, классификация костей. Влияние труда и спорта на строение костей (П.Ф. Лесгафт).
9. Позвонок: строение, развитие, вариации, аномалии, соединения друг с другом. Рентгеноанатомия позвоночного столба.
10. Позвоночный столб: формирование его изгибов, строение, движения. Мышцы, приводящие его в движение, их иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы.
11. Ребра и грудина: их развитие, строение, варианты, аномалии. Соединение ребер с грудиной и с позвонками. Грудная клетка в целом. Конституциональные особенности. Движения ребер, мышцы, приводящие их в движение, их иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы.
12. Развитие черепа в фило- и онтогенезе. Возрастные, половые и индивидуальные особенности черепа. Рентгеноанатомия черепа.
13. Первая (нижнечелюстная) и вторая (подъязычная) висцеральные дуги и их производные.
14. Кости лицевого черепа. Глазница, строение ее стенок, отверстия, их назначение.
15. Полость носа, строение ее стенок, отверстия, их назначение.
16. Височная кость, ее части, каналы и их назначение.
17. Клиновидная кость, ее части, отверстия и их назначение.
18. Крыловидно-небная ямка, ее стенки, отверстия и их назначение.
19. Околоносовые пазухи, их значение, развитие в онтогенезе, варианты и аномалии.
20. Внутренняя поверхность основания черепа, отверстия и их назначение
21. Наружная поверхность основания черепа, отверстия и их назначение.
22. Анатомическая и функциональная классификация соединений костей, их функциональные особенности.
23. Виды непрерывных соединений, их строение и функциональная характеристика.
24. Прерывистые соединения. Классификация суставов по форме суставных поверхностей, количеству осей и по функции.
25. Соединение костей черепа, виды швов. Височно-нижнечелюстной сустав: строение, форма, мышцы, приводящие его в движение, их иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы.
26. Строение скелета верхней конечности. Рентгеноанатомия костей верхней конечности.
27. Строение скелета нижней конечности. Рентгеноанатомия костей нижней конечности.
28. Соединения костей плечевого пояса. Движения, мышцы, производящие эти движения, их иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы.
29. Плечевой сустав: строение, форма, биомеханика, мышцы, действующие на этот сустав, их кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы. Рентгеноанатомия сустава.
30. Соединение костей предплечья и кисти, их анатомические и биомеханические особенности, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы.
31. Локтевой сустав, особенности его строения, мышцы, приводящие его в движение, их иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы. Рентгеноанатомия сустава.
32. Лучезапястный сустав, суставы кисти: строение, форма, виды движений. Мышцы, приводящие их в движение, иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы. Рентгеноанатомия кисти.
33. Тазовые кости и их соединения. Таз в целом, возрастные и половые особенности, размеры женского таза.
34. Тазобедренный сустав: строение, форма, движения, мышцы, приводящие его в движение (синергисты и антагонисты), иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы. Рентгеноанатомия сустава.
35. Коленный сустав: строение, форма, движения, мышцы, приводящие его в движение (синергисты и антагонисты), иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы. Рентгеноанатомия сустава.
36. Кости голени и стопы: их соединения. Пассивные и активные натяжки сводов стопы, механизм их действия на стопу.
37. Голеностопный сустав: строение, форма, мышцы, приводящие его в движение, их иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы. Рентгеноанатомия сустава.
38. Общая анатомия мышц, строение мышцы как органа. Развитие скелетных мышц, их классификация (по форме, строению, расположению). Анатомический и физиологический поперечник мышц.

39. Вспомогательный аппарат мышц: фасции, синовиальные влагалища и сумки, их строение. Сесамовидные кости: их положение и назначение. Взгляды П.Ф. Лесгафта на взаимоотношение между работой и строением мышц и костей. Мышцы синергисты и антагонисты.
40. Мышцы и фасции груди: строение, функции, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы.
41. Анатомия мышц живота: функции, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы. Влагалище прямой мышцы живота. Белая линия живота.
42. Паховый канал, его стенки, поверхностное и глубокое кольцо, содержимое канала. Слабые места передней брюшной стенки.
43. Диафрагма и ее части, функции, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы.
44. Мышцы спины: деление на слои и группы, их функция, кровоснабжение, иннервация.
45. Мышцы и фасции шеи: топография, функции, иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы.
46. Мимические мышцы: их развитие, функции, иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы.
47. Жевательные мышцы: их развитие, строение, функции, иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы.
48. Мышцы и фасции плечевого пояса: положение, прикрепление, функции, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы.
49. Мышцы и фасции плеча: положение, прикрепление, функции, иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы.
50. Мышцы кисти: строение, функция, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы. Костно-фиброзные и синовиальные влагалища сухожилий на кисти.
51. Подмышечная ямка: стенки, содержимое, отверстия, их назначение.
52. Анатомия ягодичной области: мышцы, их топография, кровоснабжение, иннервация.
53. Бедренный канал, его стенки и кольца. Практическое значение.
54. Мышцы и фасции бедра: топография, функции, кровоснабжение и иннервация. Мышечная и сосудистая лакуны. Приводящий (Гунтеров) канал.
55. Мышцы и фасции голени: топография, функции, кровоснабжение и иннервация.
56. Мышцы стопы и их фасции. Иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы.
57. Основные преобразования опорно-двигательного аппарата в процессе становления человека в свете теории антропогенеза.
58. Развитие пищеварительной системы. Взаимоотношения желудка, кишки с брюшиной на разных этапах онтогенеза.
59. Ротовая полость: отделы, стенки, строение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы.
60. Зубы молочные и постоянные, их строение, развитие. Зубная формула. Кровоснабжение и иннервация зубов.
61. Язык: строение, функции, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы.
62. Подъязычная, поднижнечелюстная слюнные железы: положение, строение, выводные протоки, иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы.
63. Околоушная слюнная железа: положение, строение, выводной проток (Стенонов), кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы.
64. Глотка: топография, строение, иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы. Миндалины. Лимфоэпителиальное кольцо Пирогова-Вальдейера.
65. Пищевод: топография, строение, иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы.
66. Желудок: строение, топография, рентгеновское изображение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы.
67. Тонкая кишка: ее отделы, их топография, отношение к брюшине, строение, иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы.
68. Двенадцатиперстная кишка: ее части, топография, строение, отношение к брюшине, иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы.
69. Толстая кишка: ее отделы, топография, строение, отношение к брюшине, иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы.
70. Слепая кишка и червеобразный отросток: топография, строение, иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы.
71. Прямая кишка: топография, отношение к брюшине, строение, иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы.
72. Печень: ее развитие, строение, топография. Желчный пузырь: выводные протоки желчного пузыря и печени, топография, строение, иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы.
73. Поджелудочная железа: развитие, топография, строение, выводные протоки, внутрисекреторная часть - панкреатические островки (Лангерганса), иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы.
74. Топография брюшины в верхнем этаже брюшной полости. Малый сальник, печеночная, преджелудочная и сальниковая сумки, их стенки.
75. Топография брюшины в среднем и нижнем этажах брюшной полости. Большой сальник. Карманы и каналы в стенках брюшной полости.
76. Наружный нос. Носовая полость (обонятельные и дыхательные области), кровоснабжение и иннервация слизистой оболочки.
77. Гортань: хрящи, соединения, мышцы, голосовой аппарат, гортань как орган дыхания и голосообразования, иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы.
78. Трахея и бронхи: развитие, строение, топография, иннервация, кровоснабжение, региональные лимфоузлы.
79. Легкие: развитие, строение, топография, иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы. Сегментарное строение легких, рентгеновское изображение.
80. Плевра: ее отделы, границы, топография, полость плевры, синусы плевры.
81. Средостение: отделы, границы, органы средостения их топография.
82. Почки: развитие, строение, положение, оболочки, иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы. Аномалии. Рентгеновское изображение.
83. Мочеточники, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал: их строение, топография, иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы. Половые особенности.

84. Яичко, придаток яичка. Их развитие, строение, кровоснабжение, иннервация. Внутрисекреторная часть яичка. Оболочки яичка. Аномалии положения яичка. Семенной канатик, его составные части.
85. Предстательная железа, семенные пузырьки, бульбо-уретральные (Куперовы) железы, их отношение к мочеиспускательному каналу. Кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы.
86. Мужские наружные половые органы: строение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
87. Яичники: топография, строение, отношение к брюшине, кровоснабжение иннервация, регионарные лимфатические узлы. Внутрисекреторная часть яичника.
88. Матка: развитие, строение, топография, связки, отношение к брюшине, иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы.
89. Маточные трубы: строение, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы.
90. Влагалище: строение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы.
91. Наружные женские половые органы. Строение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы.
92. Мышцы и фасции мужской и женской промежности. Иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы.
93. Анатомия брюшины в полости мужского и женского таза. Ее отношение к прямой кишке, мочевому пузырю, матке и другим органам.
94. Общая анатомия кровеносных сосудов, закономерности их расположения. Магистральные, экстраорганные и внутриорганные сосуды. Характеристика микроциркуляторного русла.
95. Анастомозы артерий и анастомозы вен. Пути окольного (коллатерального) кровотока (примеры).
96. Венозные сплетения. Межсистемные и внутрисистемные анастомозы вен (кава-кавальные и порто-кавальные).
97. Особенности кровообращения плода и его изменения после рождения.
98. Сердце: развитие, строение камер, топография, проекция на переднюю грудную клетку, кровоснабжение, иннервация, рентгеновское изображение.
99. Основные аномалии строения, топографии сердца и кровеносных сосудов.
100. Особенности строения миокарда предсердий и желудочков. Проводящая система сердца. Иннервация сердца.
101. Кровеносные сосуды сердца. Типы кровоснабжения сердца.
102. Сосуды большого круга кровообращения (общая характеристика). Закономерности распределения артерий (П.Ф. Лесгафт).
103. Сосуды малого (легочного) круга кровообращения (общая характеристика). Закономерности их распределения.
104. Аорта и ее отделы. Ветви дуги аорты. Parietalные и висцеральные ветви грудной аорты.
105. Parietalные и висцеральные (парные и непарные) ветви брюшной аорты. Особенности их ветвления и анастомозы.
106. Наружная сонная артерия, топография, ветви и области их кровоснабжения.
107. Внутренняя сонная артерия, топография, ветви и области их кровоснабжения. Кровоснабжение головного мозга (Виллизиев круг).
108. Подключичная артерия, топография, ветви и области их кровоснабжения.
109. Подмышечная и плечевая артерии, топография, ветви и области их кровоснабжения.
110. Артерии предплечья: топография, ветви и области их кровоснабжения.
111. Артерии кисти. Артериальные ладонные дуги и их ветви.
112. Общая, наружная и внутренняя подвздошные артерии, их ветви и области кровоснабжения.
113. Бедренная артерия: ее топография, ветви и области кровоснабжения.
114. Подколенная артерия, ее топография, ветви и области кровоснабжения.
115. Артерии голени: топография, ветви и области кровоснабжения.
116. Артерии стопы: топография, ветви и области кровоснабжения. Функциональные отличия кровоснабжения стопы от кровоснабжения кисти.
117. Верхняя полая вена, ее топография и источники формирования. Непарная и полунепарная вены и их анастомозы.
118. Плечеголовые вены, их образование. Пути оттока венозной крови от головы, шеи и верхней конечности.
119. Нижняя полая вена, источники ее формирования, топография. Притоки нижней полой вены и их анастомозы.
120. Воротная вена, источники ее формирования, топография, ветвление ее в печени. Анастомозы воротной вены и ее притоков.
121. Вены головного мозга. Венозные пазухи твердой мозговой оболочки. Венозные выпускники и диплоические вены.
122. Поверхностные и глубокие вены верхней конечности и их топография.
123. Поверхностные и глубокие вены нижней конечности и их топография.
124. Принципы строения лимфатической системы (капилляры, посткапилляры, лимфатические сосуды, лимфатические узлы, стволы и протоки). Функциональная характеристика звеньев лимфатической системы (Д.А. Жданов).
125. Грудной лимфатический проток, его образование, строение, топография, место впадения в венозное русло.
126. Правый лимфатический проток, его образование, строение, топография, место впадения в венозное русло.
127. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы головы и шеи.
128. Лимфатические сосуды и регионарные лимфоузлы верхней конечности.
129. Лимфатические сосуды и регионарные лимфоузлы нижней конечности.
130. Пути оттока лимфы от молочной железы, ее регионарные лимфатические узлы.
131. Лимфатическое русло легких и лимфатические узлы грудной полости.
132. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы органов брюшной полости.
133. Лимфатическое русло и регионарные лимфатические узлы таза.
134. Центральные и периферические органы иммунной системы человека: красный костный мозг, вилочковая железа, селезенка, лимфатические узлы. Строение, топография, кровоснабжение.
135. Нервная система и ее значение в организме. Классификация нервной системы, взаимосвязь ее отделов. Рефлекторная дуга.
136. Спинной мозг: его развитие, сегментарность, топография, внутреннее строение. Локализация проводящих путей. Оболочки спинного мозга. Кровоснабжение спинного мозга.

137. Развитие головного мозга - мозговые пузыри и их производные.
138. Серое и белое вещество на срезах полушарий мозга (базальные ядра, расположение и функциональное значение нервных пучков во внутренней капсуле).
139. Борозды и извилины верхнелатеральной поверхности полушарий большого мозга.
140. Борозды и извилины медиальной и базальной поверхностей полушарий большого мозга.
141. Строение коры большого мозга и ассоциативная система волокон белого вещества. Учение о динамической локализации функций в коре большого мозга в свете учения И. П. Павлова.
142. Комиссуральные и проекционные волокна полушарий головного мозга (мозолистое тело, свод, спайки, внутренняя капсула).
143. Боковые желудочки мозга, их стенки. Сосудистые сплетения. Пути оттока спинномозговой жидкости.
144. Обонятельный мозг, его центральный и периферический отделы.
145. Промежуточный мозг: отделы, внутреннее строение, третий желудочек.
146. Средний мозг, его части, их внутреннее строение. Топография проводящих путей в среднем мозге.
147. Латеральная петля, состав волокон, положение на срезах мозга.
148. Задний мозг. Его части, внутреннее строение. Ядра заднего мозга.
149. Мозжечок, его строение - ядра мозжечка; ножки мозжечка, их волоконный состав.
150. Продолговатый мозг. Внешнее и внутреннее строение (серое и белое вещество), топография ядер черепных нервов.
151. Ромбовидная ямка, ее рельеф, границы, проекция на нее ядер черепных нервов.
152. Четвертый желудочек головного мозга, его стенки, пути оттока спинномозговой жидкости.
153. Проводящие пути проприоцептивной чувствительности коркового направления (путь Голля и Бурдаха).
154. Проводящие пути проприоцептивной чувствительности мозжечкового направления (путь Флексига и Говерса).
155. Проводящие пути болевой и температурной чувствительности.
156. Проводящие пути экстероцептивных видов чувствительности (осязания и давления).
157. Медиальная петля, состав волокон, положение на срезах мозга.
158. Двигательные проводящие пути - пирамидные и экстрапирамидные пути.
159. Оболочки головного мозга, их строение. Субдуральное и субарахноидальное пространства. Продукция и отток спинномозговой жидкости.
159. Спинномозговой нерв и его ветви. Формирование сплетений спинномозговых нервов.
160. Шейное сплетение, его топография, ветви, области иннервации.
161. Надключичная часть плечевого сплетения, ветви, области иннервации.
162. Подключичная часть плечевого сплетения, ветви, области иннервации.
163. Поясничное сплетение: строение, топография, ветви, области иннервации.
164. Крестцовое сплетение: строение, топография, ветви, области иннервации.
165. Седлищный нерв: его ветви, области иннервации.
166. I, II пары черепных нервов. Проводящий путь зрительного анализатора.
167. III, IV, VI пары черепных нервов, области иннервации. Рефлекторная дуга зрачкового рефлекса.
168. Первая ветвь тройничного нерва (V пара черепных нервов), топография, ветви, области иннервации.
169. Вторая ветвь тройничного нерва (V пара черепных нервов), топография, ветви, области иннервации.
170. Третья ветвь тройничного нерва (V пара черепных нервов), топография, ветви, области иннервации.
171. VII пара черепных нервов - лицевой нерв. Его топография, ветви и области иннервации.
172. VIII пара черепных нервов - преддверно-улитковый нерв. Его топография, ядра, проводящие пути слухового и вестибулярного анализаторов.
173. IX пара черепных нервов - языкоглоточный нерв. Его топография, ветви, области иннервации.
174. X пара черепных нервов - блуждающий нерв. Его топография, ветви, области иннервации.
175. XI, XII пары черепных нервов - добавочный и подъязычный нервы. Их топография, ветви, области иннервации.
176. Вегетативная часть нервной системы, ее деление на отделы и их характеристика.
177. Парасимпатический отдел вегетативной нервной системы. Центральная и периферическая части и их характеристика. Рефлекторная дуга парасимпатической нервной системы.
178. Симпатический отдел вегетативной нервной системы, общая характеристика. Рефлекторная дуга симпатической нервной системы.
179. Шейный отдел симпатического ствола: топография, узлы, ветви, области иннервации.
180. Грудной отдел симпатического ствола, его топография, узлы, ветви, области иннервации.
181. Поясничный и крестцовый отделы симпатического ствола, топография, ветви, области иннервации.
182. Вегетативные сплетения брюшной полости и таза (чревое, верхнее и нижнее брыжеечные, верхнее и нижнее подчревные сплетения). Источники формирования, строение, ветви, области иннервации.
183. Характеристика органов чувств в свете теории И. П. Павлова об анализаторах.
184. Органы вкуса и обоняния. Их топография, строение, проводящие пути вкусового и обонятельного анализаторов.
185. Орган слуха и равновесия: общий план строения и функциональные особенности.
186. Наружное ухо, его части, строение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы.
187. Анатомия среднего уха (барабанная полость, слуховые косточки, слуховая труба), строение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы.
188. Внутреннее ухо: костный и перепончатый лабиринты. Спиральный (Кортиев) орган. Слуховой проводящий путь.
189. Орган зрения: общий план строения, глазное яблоко и его вспомогательный аппарат, кровоснабжение и иннервация.
190. Преломляющие среды глаза: роговица, жидкость камер глаза, хрусталик, стекловидное тело.
191. Сосудистая оболочка глаза, ее составные части. Механизм аккомодации.
192. Сетчатая оболочка глаза. Проводящий путь зрительного анализатора.
193. Вспомогательный аппарат глаза: наружные мышцы глазного яблока, веки, слезный аппарат. Строение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы.

194. Классификация желез внутренней секреции.
195. Бранхиогенная группа желез внутренней секреции: щитовидная, паращитовидные, вилочковая. Их строение, топография, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы.
196. Неврогенные железы внутренней секреции: гипофиз, эпифиз. Их развитие, топография, строение, кровоснабжение, функции.
197. Железы адреналовой системы. Надпочечники, их развитие, топография, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы.
198. Назовите отделы кисти и покажите кости, составляющие запястье.
199. Назовите отделы стопы и покажите кости, составляющие предплюсну.
200. Покажите на черепе околоносовые пазухи и их сообщение с полостью носа.
201. Покажите на черепе отверстия, открывающиеся в глазницу. Назовите, что через них проходит.
202. Покажите на черепе каналы височной кости. Назовите их содержимое.
203. Покажите на черепе места выхода эмиссарных вен,
204. Покажите на черепе отверстия, открывающиеся в переднюю черепную ямку. Что через них проходит?
205. Покажите на черепе отверстия, открывающиеся в среднюю черепную ямку. Что через них проходит?
206. Покажите на черепе отверстия, открывающиеся в заднюю черепную ямку. Что через них проходит?
207. Покажите на черепе клиновидную кость, назовите ее части и их поверхности.
208. Покажите на черепе барабанную полость. Назовите ее стенки.
209. Покажите на черепе глазницу. Назовите ее стенки и кости их образующие.
210. Покажите на черепе крыловидно-небную ямку. Назовите ее стенки и сообщения.
211. Покажите на черепе поверхности тела и отростки верхней челюсти.
212. Покажите на черепе стенки и сообщения носовой полости.
213. Покажите на черепе швы и роднички. В каком возрасте последние зарастают?
214. Покажите и назовите изгибы позвоночного столба. В каком возрасте они образуются?
215. Покажите и назовите суставные поверхности локтевого сустава. Какие связки укрепляют сустав?
216. Покажите на препарате линии основных суставов на кисти. Какие кости принимают участие в их образовании?
217. Покажите и назовите суставные поверхности коленного сустава. Назовите его связки и сумки.
218. Покажите на препарате линии основных суставов на стопе. Какие кости принимают участие в их образовании?
219. Покажите на трупе или муляже жевательные мышцы. Покажите на черепе места их прикрепления.
220. Покажите на муляже мимические мышцы. На какие группы они подразделяются?
221. Покажите на трупе мышцы шеи. На какие группы они подразделяются?
222. Покажите на трупе треугольники шеи. Назовите мышцы их ограничивающие.
223. Покажите на трупе треугольник Пирогова. Назовите его границы и содержимое.
224. Покажите и назовите по рисунку фасции шеи по Шевкуненко.
225. Покажите на трупе мышцы плечевого пояса.
226. Покажите на трупе подмышечную ямку. Назовите ее стенки и сообщения.
227. Покажите на трупе мышцы плеча. Назовите точки их прикрепления.
228. Покажите на трупе мышечно-плечевой канал. Назовите его стенки и содержимое.
229. Покажите на трупе переднюю группу мышц предплечья.
230. Покажите на трупе заднюю группу мышц предплечья.
231. Покажите на трупе "анатомическую табакерку". Сухожилия каких мышц ее образуют?
232. Покажите на трупе удерживатель мышц сгибателей кисти. Какие каналы располагаются под ним и что в них проходит?
233. Покажите на трупе удерживатель мышц разгибателей кисти. Какие каналы под ним располагаются и что в них проходит?
234. Покажите на трупе мышцы живота. Как устроено влагалище прямой мышцы живота?
235. Покажите на трупе паховый канал. Назовите его стенки и содержимое.
236. Покажите на муляже мышцы таза.
237. Покажите на трупе место образования бедренного канала. Чем ограничено его входное и выходное отверстия? Чем образованы стенки канала?
238. Покажите на трупе переднюю группу мышц бедра.
239. Покажите на трупе медиальную группу мышц бедра.
240. Покажите на трупе заднюю группу мышц бедра.
241. Покажите на трупе приводящий канал. Назовите его стенки и содержимое.
242. Покажите на трупе мышцы голени. На какие группы они подразделяются?
243. Покажите на трупе голеноподколенный канал. Назовите его стенки и содержимое.
244. Покажите на трупе удерживатели сухожилий мышц на стопе. Какие каналы под ними располагаются и что они содержат?
245. Покажите и назовите области передней поверхности брюшной стенки.
246. Покажите и назовите на препарате языка борозды и сосочки.
247. Покажите на сагиттальном распиле отделы глотки и их сообщения.
248. Покажите на сагиттальном распиле глоточное отверстие слуховой трубы. Чем оно ограничено?
249. Покажите на препарате крупные слюнные железы. Куда и где открываются их выводные протоки?
250. Покажите на сагиттальном распиле головы образования, составляющие лимфоэпителиальное кольцо Пирогова.
251. Покажите на трупе отделы и связочный аппарат желудка.
252. Покажите на трупе отделы тонкого кишечника.
253. Покажите на трупе и перечислите по порядку отделы толстого кишечника.
254. Покажите на препарате части, поверхности, борозды и связки печени.
255. Покажите на препарате пути выведения желчи из печени.
256. Покажите на трупе сумки верхнего этажа полости брюшины. Чем они ограничены и как сообщаются между собой?

257. Покажите на трупе и назовите карманы нижнего этажа полости брюшины.
258. Покажите на трупе и назовите образования, входящие в состав малого сальника.
259. Покажите на трупе сальниковое (Винслоево) отверстие брюшины. Назовите его стенки.
260. На препарате покажите и перечислите хрящи гортани.
261. Покажите на муляже и назовите сегменты правого и левого легкого.
262. Покажите на препарате отделы маточной трубы.
263. Покажите на препарате семявыносящий проток, семенные пузырьки, предстательную железу.
264. Покажите на муляже мышцы мужской и женской промежности.
265. Покажите на препарате сердца его камеры и сосуды, входящие или выходящие из них.
266. На трупе покажите отделы аорты и сосуды, отходящие от ее дуги.
267. Покажите на трупе наружную сонную артерию и ее основные ветви по отделам.
268. Покажите на трупе внутреннюю сонную артерию. По рисунку покажите ветви ее мозгового отдела, идущие на кровоснабжение головного мозга (Виллизиев круг).
269. Покажите на трупе подключичную артерию и ее ветви.
270. Покажите на трупе чревный ствол и его ветви.
271. Покажите на трупе верхнюю брыжеечную артерию и ее ветви.
272. Покажите на трупе нижнюю брыжеечную артерию и ее ветви.
273. Покажите на трупе бедренную артерию и ее ветви.
274. Покажите на трупе переднюю большеберцовую артерию.
275. Покажите на трупе заднюю большеберцовую артерию.
276. Покажите на трупе артерии стопы.
277. Покажите на трупе подмышечную артерию. Какие отделы и ветви в ней выделяют?
278. Покажите на трупе артерии кисти.
279. Покажите на препарате или муляже синусы твердой мозговой оболочки.
280. Покажите на трупе плечеголовые вены. Какую вену они образуют при своем слиянии?
281. Покажите на трупе поверхностные вены верхней конечности.
282. Покажите на трупе воротную вену и ее основные притоки.
283. Покажите на трупе нижнюю полую вену и ее основные притоки.
284. Покажите на трупе поверхностные вены нижней конечности.
285. Покажите на препарате мозга его доли. Какие борозды отделяют их друг от друга?
286. Покажите анатомические структуры, входящие в периферический и центральный отделы обонятельного мозга.
287. Покажите на верхнелатеральной поверхности полушария основные борозды и извилины.
288. Покажите на медиальной поверхности полушария основные борозды и извилины.
289. Покажите и назовите центры 1-й сигнальной системы.
290. Покажите и назовите центры 2-й сигнальной системы.
291. Покажите на горизонтальном срезе головного мозга подкорковые (базальные) ядра. Назовите их составные элементы.
292. Покажите на срезе мозга внутреннюю капсулу. Назовите ее отделы.
293. Покажите на препарате ствола головного мозга промежуточный мозг и его составные элементы.
294. Покажите на препарате ствола мозга средний мозг, его отделы и элементы наружного строения.
295. Покажите на препарате мозга боковые желудочки, назовите их стенки и сообщения.
296. Покажите на препарате мозга 3-й желудочек, назовите его стенки и сообщения.
297. Покажите на препарате мозга 4-й желудочек, назовите его стенки и сообщения.
298. Покажите на трупе X пару черепных нервов.
299. Покажите на трупе XI пару черепных нервов и мышцы, которые она иннервирует.
300. Покажите на трупе XII пару черепных нервов. Какой треугольник шеи он ограничивает?
301. Покажите на трупе смешанную ветвь шейного сплетения.
302. Покажите на трупе шейную петлю. Назовите, чем она образована.
303. Покажите на трупе короткие ветви плечевого сплетения.
304. Покажите на трупе длинные ветви плечевого сплетения.
305. Покажите на трупе ветви поясничного сплетения.
306. Покажите на трупе седалищный нерв и его основные ветви.

5.2. Темы письменных работ (рефераты, контрольные)

Варианты и аномалии развития позвоночника и их клиническое значение.
 Позвоночный столб, как целое. Формирование изгибов позвоночного столба, их функциональное значение.
 Развитие скелета верхней конечности. Врожденные пороки развития.
 Возрастные, половые и индивидуальные особенности черепа.
 Кость как орган, развитие костей. Влияние труда и спорта на строение костей.
 Развитие скелетных мышц. Варианты, аномалии и пороки развития мышечной системы.
 Развитие пищеварительной системы в онтогенезе. Аномалии и пороки развития.
 Развитие дыхательной системы в онтогенезе. Аномалии и пороки развития.
 Развитие органов мочевой системы. Аномалии и пороки развития.
 Развитие половой системы. Аномалии и пороки развития. Проблема пола и половой дифференцировки.
 Оболочки головного и спинного мозга. Продукция и отток спинномозговой жидкости.
 Экстрапирамидная система и ее функциональное значение.
 Функциональная анатомия анализаторов.
 Органы эндокринной системы, развитие, классификация, функциональное значение.
 Вариантная анатомия артерий сердца.

Развитие сердца в эмбриогенезе. Аномалии и пороки развития
 Пути окольного (коллатерального) кровоснабжения и их значение в хирургии.
 Вариантная анатомия артерий. Закономерности распределения артерий (П.Ф. Лесгафт).
 Вариантная анатомия артерий головного мозга и ее клиническое значение.
 Кава-кавальные и порто-кавальные анастомозы и их клиническое значение.
 Клиническая анатомия сплетений периферической нервной системы. Возможные места компрессии основных нервов
 верхней и нижней конечности (тоннельные синдромы).
 Клиническая анатомия черепных нервов.

5.3. Фонд оценочных средств

Модуль 1. Остеология и артросиндесмология.
 Набор тестовых заданий для рубежного контроля знаний – 100 заданий
 Модуль 2. Миология.
 Набор тестовых заданий для рубежного контроля знаний – 70 заданий
 Модуль 3. Пищеварительная система.
 Набор тестовых заданий для рубежного контроля знаний – 55 заданий
 Модуль 4. Дыхательная система.
 Набор тестовых заданий для рубежного контроля знаний – 50 заданий
 Модуль 5. Мочеполовая система.
 Набор тестовых заданий для рубежного контроля знаний – 73 задания
 Модуль 6. Центральная нервная система.
 Набор тестовых заданий для рубежного контроля знаний – 90 заданий
 Модуль 7. Ангиология.
 Набор тестовых заданий для рубежного контроля знаний – 120 заданий
 Модуль 8. Периферическая нервная система.
 Набор тестовых заданий для рубежного контроля знаний - 60 заданий
 Тестовые задания, применяемые для итогового контроля знаний – 200 заданий

Общее количество представленных тестовых заданий 818.

Комплект препаратов:

- 1) Остеология и артросиндесмология - 48 комплектов
- 2) Миология (мышечные трупы - 10, мышцы верхней и нижней конечности - 25)
- 3) Спланхнология - 48 комплектов
- 4) Центральная нервная система - препараты спинного и головного мозга - 25 комплектов
- 5) Сердечно-сосудистая система (сосудистые трупы - 10, сосуды верхней и нижней конечности - 10)
- 6) Периферическая нервная система (отпрепарированные трупы - 10, нервы верхней и нижней конечности - 10)

5.4. Примеры оценочных средств (5 тестов, 2 задачи)

Контрольные вопросы и тестовые задания к занятиям:

1. Непарным отростком дуги позвонка является:

- 1) верхний суставной отросток
- 2) нижний суставной отросток
- 3) поперечный отросток
- 4) сосцевидный отросток
- 5) остистый отросток (+)

2. Выводной проток околоушной слюнной железы на слизистой оболочке щеки открывается на уровне:

- 1) первого верхнего малого коренного зуба
- 2) второго верхнего малого коренного зуба
- 3) первого верхнего большого коренного зуба
- 4) второго верхнего большого коренного зуба (+)
- 5) второго нижнего большого коренного зуба

3. Внутрисуставными связками коленного сустава являются:

- 1) передняя и задняя крестообразные (+)
- 2) дугообразная подколенная
- 3) поперечная связка колена
- 4) косая подколенная
- 5) связка надколенника

Рубежные контролирующие тестовые задания:

1. Каменисто-барабанной щелью заканчивается канал височной кости:

- 1) сонно-барабанный каналец
- 2) каналец барабанной струны (+)
- 3) мышечно-трубный канал
- 4) барабанный каналец
- 5) лицевой канал

2. Борозда локтевого нерва проходит:
- 1) в верхней трети тела плечевой кости
 - 2) позади медиального надмыщелка (+)
 - 3) между большим и малым бугорками
 - 4) впереди латерального надмыщелка
 - 5) по хирургической шейке

3. Латеральная крыловидная мышца на черепе прикрепляется к:

- 1) венечному отростку
- 2) шейке нижней челюсти (+)
- 3) жевательной бугристости
- 4) бугру верхней челюсти
- 5) скуловой дуге

Предэкзаменационные тестовые задания:

1. По верхнему краю пирамиды височной кости проходит борозда:

- 1) большого каменистого синуса
- 2) верхнего сагиттального синуса
- 3) верхнего каменистого синуса (+)
- 4) переднего пещеристого синуса
- 5) клиновидно-теменного синуса

2. Плечелучевая мышца прикрепляется к:

- 1) основанию 1 пястной кости
- 2) медиальному надмыщелку
- 3) шиловидному отростку (+)
- 4) венечному отростку
- 5) проксимальной фаланге

3. Запирательный нерв иннервирует:

- 1) оболочки яичка
- 2) прямую мышцу бедра
- 3) капсулу тазобедренного сустава
- 4) медиальную группу мышц бедра (+)
- 5) подвздошно-поясничную мышцу

Примеры клинических задач:

1. При обследовании больного отмечаются сильные боли в области передней поверхности бедра и атрофия четырехглавой мышцы бедра. Какой нерв поражен?

- 1) запирательный
- 2) бедренный (+)
- 3) седалищный
- 4) большеберцовый
- 5) малоберцовый

2. В больницу доставлен пострадавший с огнестрельным ранением и сильным кровотечением. Пулевой канал прошел через переднюю брюшную стенку и вышел слева на уровне 10 ребра по средней подмышечной линии. Какой орган пострадал вместе с желудком?

- 1) тонкая кишка
- 2) левая почка
- 3) поджелудочная железа
- 4) селезенка (+)
- 5) левая доля печени

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
ЛП.1	Николаев В.Г (ред.)	Анатомия человека. Учебное пособие: 0	Феникс, 2006	100
ЛП.2	Михайлов С.С (ред.), Колесников Л.Л (ред.)	Анатомия человека. Учебник: 0	ГЭОТАР-Медиа, 2008	101

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.3	Николенко В.Н, Сперанский В.С.	Анатомия человека с элементами гистологии. Учебник:	Академия, 2008	50
Л1.4	Сапин М.Р, Никитюк Д.Б	Анатомия головы и шеи. Учебник для студентов медицинских вузов:	"Академия", 2010	80
Л1.5	Жильникова О.Д (ред.), Зеленская Л.А. (ред.), Соломенно Н.И. (ред.), Стрельникова О.В (ред.)	Книга для чтения «Анатомия человека». Учебное пособие для студентов 1 курса всех факультетов: 2-е изд., перераб. и доп.	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2011	5000
Л1.6	Сагун В.А., Фалина Е.Ф., Смольяникова Н.В.	Анатомия и физиология. Учебник для медицинских училищ и колледжей: 0	ГЭОТАР-Медиа, 2012	30
Л1.7	Сапин М.Р (ред.), Никитюк Д.Б (ред.), Николенко В.Н (ред.), Чава С.В (ред.)	Анатомия человека. Учебник. В 2-х томах: Т.1	ГЭОТАР-Медиа, 2012	100
Л1.8	Билич Г.Л, Сапин М.Р	Анатомия человека. Учебник. В 3-х томах: Т.2	ГЭОТАР-Медиа, 2008	7

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Моффет Д, Фейц О.	Наглядная анатомия. Учебное пособие: 0	ГЭОТАР-Медиа, 2006	400

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронная библиотека ДВГМУ
Э2	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации
Э3	Medline with Full Text на платформе EBSCOHOST
Э4	Электронная библиотека IPR Books IPRbooks

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный (537 лицензий), 1D24-141222-075052
6.3.1.2	Программное обеспечение Microsoft Office (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148
6.3.1.3	Программа Abbyy Fine Reader 10 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя:30419

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации
6.3.2.2	Электронная библиотека ДВГМУ
6.3.2.3	Электронная библиотека IPR Books
6.3.2.4	IPRbooks
6.3.2.5	Medline with Full Text на платформе
6.3.2.6	EBSCOHOST

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение и ПО	Вид работ
УК-1-34	Практические занятия, лекции	Препаровочный стол (1), доска (1), экран (1), мультимедийный проектор (1), оверхед-проектор (1)	КР