

МИНЗДРАВ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УВР
_____ С.Н. Киселев
_____ 2024 г.

Анатомия

рабочая программа дисциплины (модуля)

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

Учебный план **310501-1-2024.plx**
31.05.01 Лечебное дело

Квалификация **Врач-лечебник**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **11 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 396
в том числе:
аудиторные занятия 264
самостоятельная работа 96
часов на контроль 36

Виды контроля в семестрах:
экзамены 3
зачеты 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		3 (2.1)		Итого	
Неделя	16,3		16		19			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18	14	14	50	50
Практические	64	64	60	60	90	90	214	214
Итого ауд.	82	82	78	78	104	104	264	264
Контактная работа	82	82	78	78	104	104	264	264
Сам. работа	26	26	30	30	40	40	96	96
Часы на контроль					36	36	36	36
Итого	108	108	108	108	180	180	396	396

Программу составил(и):

д.м.н., зав.кафедрой, Животова Е.Ю.; преподаватель, Куличкова Д.В. _____

Рецензент(ы):

к.м.н., доцент, Яковенко И.Г.; д.м.н., зав.кафедрой общей и клинической хирургии, Ташикинов Н.В. _____

Рабочая программа дисциплины

Анатомия

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 31.05.01
Лечебное дело (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 988)

составлена на основании учебного плана:

31.05.01 Лечебное дело

утвержденного учёным советом вуза от 23.04.2024 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Нормальная и топографическая анатомия с курсом оперативной хирургии

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой Животова Е.Ю.

Председатель методического совета факультета

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Нормальная и топографическая анатомия с курсом оперативной хирургии

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой Животова Е.Ю.

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.

1. ЦЕЛИ и ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у студентов знаний по анатомии человека, как организма в целом, так и отдельных органов и систем, на основе современных достижений макро- и микроскопии; умений использовать полученные знания при последующем изучении других фундаментальных и клинических дисциплин, а также в будущей профессиональной деятельности врача.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Латинский язык
2.1.2	Биология
2.1.3	История медицины
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Гигиена
2.2.2	Научно-исследовательская работа, основы методологии биомедицинских научных исследований
2.2.3	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, помощник палатной медицинской сестры
2.2.4	Физическая культура и спорт
2.2.5	Общая хирургия
2.2.6	Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия
2.2.7	Патофизиология, клиническая патофизиология
2.2.8	Функциональная диагностика
2.2.9	Лучевая диагностика
2.2.10	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, помощник процедурной медицинской сестры
2.2.11	Топографическая анатомия и оперативная хирургия
2.2.12	Акушерство
2.2.13	Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия
2.2.14	Оториноларингология
2.2.15	Профессиональные болезни
2.2.16	Урология
2.2.17	Факультетская терапия
2.2.18	Факультетская хирургия
2.2.19	Офтальмология
2.2.20	Педиатрия
2.2.21	Гинекология
2.2.22	Госпитальная терапия
2.2.23	Госпитальная хирургия
2.2.24	Инфекционные болезни
2.2.25	Поликлиническая терапия
2.2.26	Психиатрия, медицинская психология
2.2.27	Стоматология
2.2.28	Травматология, ортопедия
2.2.29	Онкология, лучевая терапия
2.2.30	Судебная медицина
2.2.31	Эндокринология
2.2.32	Алгоритмы критических состояний
2.2.33	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия
2.2.34	Ревматология
2.2.35	Фтизиатрия

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

УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия							
УК-4.1: Знает: основы устной и письменной коммуникации на русском и иностранном языках, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации, современные средства информационно-коммуникационных технологий							
УК-4.2: Умеет: выражать свои мысли на русском и иностранном языке при деловой коммуникации							
УК-4.3: Имеет практический опыт: составления текстов на русском и иностранном языках, связанных с профессиональной деятельностью; опыт перевода медицинских текстов с иностранного языка на русский; опыт говорения на русском и иностранном языках							
ОПК-5: Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач							
ОПК-5.1: Знает: анатомию, гистологию, эмбриологию, топографическую анатомию, физиологию, патологическую анатомию и физиологию органов и систем человека							
ОПК-5.2: Умеет: оценить основные морфофункциональные данные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека							
ОПК-5.3: Имеет практический опыт: оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека при решении профессиональных задач							
ОПК-10: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности							
ОПК-10.1: Знает: возможности справочно-информационных систем и профессиональных баз данных; методику поиска информации, информационно-коммуникационных технологий; современную медико- биологическую терминологию; основы информационной безопасности в профессиональной деятельности							
ОПК-10.2: Умеет: применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности; осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности с использованием справочных систем и профессиональных баз данных; пользоваться современной медико- биологической терминологией; осваивать и применять современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности							
ОПК-10.3: Имеет практический опыт: использования современных информационных и библиографических ресурсов, применения специального программного обеспечения и автоматизированных информационных систем для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности							

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте. пакт.	Примечание
	Раздел 1. Введение в анатомию. Опорно-двигательный аппарат						
1.1	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	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.2	Развитие и строение черепа. Индивидуальные особенности черепа. /Лек/	1	2	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.3	Артросиндесмология. Развитие соединений в онтогенезе. Виды соединений. Морфофункциональная характеристика суставов. /Лек/	1	2	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.4	Миология. Краткие сведения о	1	2	УК-4.1 УК-	Л1.2	0	

	филогенезе мышечной системы. Развитие мышц в онтогенезе. Мышца как орган. Функциональная анатомия мышечной системы. Фасции. Синовиальные сумки. Влияние мягкого остова на функциональную характеристику мышечной системы. /Лек/			4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.3Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4		
1.5	Функциональная анатомия мышц головы, туловища и конечностей. Топография мышц головы, туловища и конечностей. /Лек/	1	2	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.6	Рентгенанатомия опорно-двигательного аппарата. /Лек/	1	2	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.7	Анатомическая терминология. Остеология. 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	4	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.8	Череп. Общий обзор, деление на мозговой и лицевой череп. Изучение на готовых препаратах костей черепа: лобной, теменной, затылочной, височной, клиновидной, решетчатой. /Пр/	1	4	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.9	Изучение на готовых препаратах костей лицевого черепа: верхней и нижней челюсти, скуловой, небной, слезной, носовой, подъязычной кости, нижней носовой раковины, сошника. /Пр/	1	4	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 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, под-височная и крыловидно-небная ямки. Полость носа, полость глазницы. Сообщения носовой и полости глазницы с окружающими образованиями. Форма контроля – «Зачет по черепу» /Пр/	1	4	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.11	Кости верхней конечности: верхний плечевой пояс (ключица, лопатка); свободная верхняя конечность (плечевая, лучевая, локтевая кости, кисть). Изучение на готовых препаратах костей нижней конечности:	1	4	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1	Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

	тазовый пояс (кости таза); свободная нижняя конечность (бедренная, кости голени, стопа). /Пр/			ОПК-10.2 ОПК-10.3			
1.12	Артросиндесмология: изучение на готовых препаратах соединений и связок торса и осевого скелета. Позвоночник как целое. Соединение ребер с позвонками и с грудиной. Грудная клетка в целом. Соединение костей черепа (швы, роднички). Височно-нижнечелюстной сустав. /Пр/	1	4	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.13	Изучение на готовых препаратах соединений и связок верхнего плечевого пояса и свободной верхней конечности. Плечевой сустав, локтевой сустав. Соединение костей кисти. Особенности движений в этих суставах. Препарирование суставов верхней конечности. /Пр/	1	4	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.14	Изучение на готовых препаратах соединений костей тазового пояса и свободной нижней конечности. Тазовый пояс как целое: размеры женского таза. Тазобедренный сустав, коленный сустав, голеностопный сустав, суставы стопы. Стопа как целое, своды стопы. Препарирование суставов нижней конечности. Рубежный тестовый контроль по остеологии и артросиндесмологии на ЭВМ. /Пр/	1	4	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.15	Миология. Изучение на готовых препаратах мышечной системы общего строения мышц и фасций. Овладение навыками препарирования мышечного трупа. Изучение на готовых препаратах мышц головы и шеи. Топография мышц. Фасции, треугольники, клетчаточные пространства. Препарирование мышц /Пр/	1	4	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.16	Изучение на трупе мышц туловища (мышцы груди, спины, живота). Топография мышц груди, спины и живота. Паховый канал. Строение влагалища прямой мышцы живота. Диафрагма. Препарирование мышц туловища. /Пр/	1	4	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.17	Изучение на готовых препаратах мышц плечевого пояса и свободной верхней конечности. Препарирование мышц верхней конечности. /Пр/	1	4	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.18	Топография и фасции плечевого пояса и свободной верхней конечности. Костно-фиброзные и фиброзные каналы, подмышечная ямка, локтевая ямка, синовиальные влагалища сухожилий. /Пр/	1	4	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.19	Изучение на готовых препаратах мышц	1	4	УК-4.1 УК-	Л1.2	0	

	тазового пояса и свободной нижней конечности. Препарирование мышц нижней конечности. /Пр/			4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.3Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4		
1.20	Топография и фасции тазового пояса и мышц нижней конечности. Бедерный канал. Подколенная ямка. Синовиальные и костно-фиброзные каналы. /Пр/	1	4	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.21	Контрольное занятие по миологии. Итоговый тестовый контроль на ЭВМ. /Пр/	1	4	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.22	1) остеология 2)артросиндесмология 3) миология /Ср/	1	26	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.23	Строение мягкого остова. Вспомогательный аппарат мышц: фасции, синовиальные сумки, блоки для сухожилий мышц, сухожильные дуги Влияние мягкого остова на функциональную характеристику мышечной системы. Анатомические основы распространения воспалительного процесса в межфасциальных пространствах по синовиальным влагалищам, вовлечение в патологический процесс синовиальных сумок. /Лек/	1	2	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.24	Элементы медицинской антропологии опорно-двигательного аппарата. Учение о целостности организма. Понятие о конституции и соматотипе. Определение нормы и индивидуальной изменчивости.Взаимосвязь типов телосложения с морфологическими особенностями опорно-двигательного аппарата и органов в пределах топографических областей. Влияние экологических факторов на формирование определенных конституциональных признаков. Значение индивидуальных и возрастных особенностей скелета в антропологических показателях для шкалы стандартов, используемой в промышленности. /Лек/	1	2	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.25	История отечественной анатомии. А.П. Протасов, П.А. Загорский, Н.И. Пирогов, П.Ф. Лесгафт, А.А. Красуская, В.П. Воробьева, Д.А. Жданов, М.Г. Привес, М.Р. Сапин, В.В.	1	2	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.6 Л2.7 Л2.8	0	

	Куприянов, Н.Г. Синельников. Выдающиеся анатомы современности и их вклад в науку - анатомию человека. /Лек/			ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4		
1.26	Итоговое занятие по анатомии черепа. Зачет. /Пр/	1	4	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 2. Спланхнология. Эндокринные железы						
2.1	Введение в спланхнологию. Общий план строения и функции внутренних органов. Строение полого и паренхиматозного органа. Понятие о топографии внутренних органов. Развитие начального отдела пищеварительной системы. Функциональная анатомия органов пищеварительного тракта. Варианты и пороки развития Желудочно-кишечного тракта. Морфофункциональные особенности различных отделов ЖКТ. /Лек/	2	2	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.4Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.2	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/	2	4	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.4Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.3	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/	2	4	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.4Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.4	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 полости. Итоговый программированный контроль по пищеварительной системе. /Пр/	2	4	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.4Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.5	Дыхательная система. Онтогенез. Морфофункциональная характеристика органов дыхания. Аномалии и пороки развития бронхо-легочной системы. Гортань как орган голосообразования.	2	2	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Л1.2 Л1.4Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

	Воздухопроводящий отдел. Респираторный отдел. Структурная единица легкого. Бронхолегочный сегмент. Функциональные особенности легких. Плевра. Особенности границ легких и плевры. Рентгенанатомия легких и бронхов. /Лек/			ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3			
2.6	Нос, наружный нос, носовая полость, придаточные пазухи, слизистая оболочка полости носа. Гортань: хрящи, связки, мышцы. Трахея: бронхи, их топография. Щитовидная и паращитовидные железы. /Пр/	2	4	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.4Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.7	Легкие: строение, бронхиальное дерево, ацинус. Сегментарное строение легких, скелетотопия. Плевра висцеральная и парие-тальная, плевральная полость. Топография легких и плевры. Средостение. Органы переднего и заднего средостения. Вилочковая железа. Итоговый программированный контроль по дыхательной системе /Пр/	2	4	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.4Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.8	Онто- и филогенез мочеполовой системы. Морфофункциональная характеристика органов мочевыделительной системы. Почки, особенности строения. Органы половой системы: развитие, аномалии, пороки развития. /Лек/	2	2	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.4Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.9	Органы мочевой системы. 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/	2	4	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.4Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.10	Мужские половые органы: наружные и внутренние. Строение (наружное и внутреннее), топография. Мочеиспускательный канал. Мужская промежность, фасции и мышцы. /Пр/	2	4	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.4Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.11	Женские половые органы: наружные и внутренние. Строение, топография. Женская промежность, фасции, мышцы. Итоговый программированный контроль по мочеполовой системе /Пр/	2	4	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.4Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.12	1) пищеварительная система 2) дыхательная система 3) мочеполовая система /Ср/	2	11	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2	Л1.2 Л1.4Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

				ОПК-10.3			
2.13	Эндокринные железы. Общие анатомо-физиологические свойства. Классификация эндокринных желез. Развитие, строение, топография, кровоснабжение эндокринных желез. /Лек/	2	2	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 3. ЦНС						
3.1	Центральная нервная система. Единство организма и внешней среды. Рефлекс, рефлекторная дуга. Фило- и онтогенез головного и спинного мозга. деление нервной системы на соматическую и вегетативную. Нейрон. Рефлекторная дуга. Спинной мозг. Онтогенез спинного мозга. Строение и топография. Морфофункциональная характеристика спинного мозга. Оболочки, оболочечные пространства. /Лек/	2	2	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.2	Конечный мозг. Полушария головного мозга. Обонятельный мозг. Морфофункциональная характеристика конечного мозга. Учение И.П. Павлова об анализаторах. Две сигнальные системы.Строение белого вещества конечного мозга. Базальные ядра. Лимбическая система. Желудочки мозга, гематоэнцефалический барьер, ликвор и его циркуляция. /Лек/	2	2	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.6Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.3	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/	2	4	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.6Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.4	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/	2	4	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.6Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.5	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/	2	4	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.6Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.6	Полушария мозга. Обонятельный мозг. Борозды и извилины го-ловного мозга: внутренняя капсула. Локализация функций в коре головного мозга. Белое вещество мозга. Базальные ядра	2	4	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Л1.2 Л1.6Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.2	0	

	полуша-рий. Боковые желудочки. Оболочки головного мозга. /Пр/			ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Э1 Э2 Э3 Э4		
3.7	Афферентные – чувствительные пути головного и спинного мозга. Их морфофункциональная характеристика. Эфферентные – двигательные проводящие пути головного и спинного мозга. Их морфофункциональная характеристика. Итоговый программированный контроль по ЦНС. /Пр/	2	3	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.6Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.8	Центральная нервная система /Ср/	2	13	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.6Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.9	Развитие головного мозга. Ствол мозга. Мозжечок. Онтогенез ствола головного мозга. Основные факторы в развитии продолговатого мозга, мозжечка, моста, среднего и промежуточного мозга. Афферентные системы передачи информации. Медиальная петля. Латеральная петля. Ретикулярная формация. Мозжечок, его связи с различными отделами мозгового ствола. /Лек/	2	2	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.10	Проводящие пути головного и спинного мозга. Короткие и длинные ассоциативные и комиссуральные пути полушарий головного мозга. Проекционные пути. Особенности хода афферентных и эфферентных путей. /Лек/	2	2	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.11	Белое вещество мозга. Базальные ядра полушарий. Боковые желудочки. Оболочки головного мозга. /Пр/	2	3	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 4. Эстеziология						
4.1	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	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.6Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.2	Орган обоняния. Обонятельный анализатор. Орган зрения. Строение. Вспомогательный аппарат. Зрительный анализатор. III, IV, VI пары черепных нервов. /Пр/	2	3	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Л1.2 Л1.6Л2.3Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

				ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3			
4.3	Орган слуха. Строение наружного, среднего, внутреннего уха. Слуховой анализатор. Вестибулярный анализатор. VIII пара черепных нервов. /Пр/	2	3	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.6Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.4	Эстеziология (органы чувств) /Ср/	2	6	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.3Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Раздел 5. Сердечнососудистая система							
5.1	Общие сведения о строении кровеносной системы. Развитие кровеносной системы. Сердце: развитие, строение. Пороки развития сердца. /Лек/	3	2	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.5Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.2	Большой и малый круги кровообращения. Общие закономерности хода и ветвления сосудов. Понятие о коллатеральном кровообращении. /Лек/	3	2	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.5Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.3	Микроциркуляторное русло. Особенности строения элементов артериального и венозного отделов микроциркуляторной системы. /Лек/	3	2	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.5Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.4	Ангиология. Изучение на готовых препаратах сердца. Строение, положение в грудной полости, границы сердца, камеры, артерии и вены сердца. Круги кровообращения. /Пр/	3	5	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.5Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.5	Внутренняя сонная артерия, области ее кровоснабжения. Подключичная артерия. Ветви и области кровоснабжения. На свободном трупном материале самостоятельно вывести артерии и начать препаровку области головы и шеи. /Пр/	3	5	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.5Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.6	Продолжить препаровку области головы и шеи (артерии, вены, нервы). Продолжение изучения артериального кровоснабжения головы и шеи. Области и органное кровоснабжение.	3	5	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Л1.2 Л1.5Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

	Венозный отток от головы и шеи. /Пр/			ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3			
5.7	Продолжить препаровку сосудистого трупa. Изучение ветвей нисходящей аорты. Изучение ветвей грудной аорты: парietальные и висцеральные ветви. Изучение на готовом препарате ветвей брюшной аорты: парietальные и висцеральные ветви. Органное кровоснабжение. /Пр/	3	5	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.5Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.8	Изучение оттока венозной крови от органов грудной, брюшной полостей и таза. Парietальные вены. Венозные анастомозы. /Пр/	3	5	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.5Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.9	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. /Пр/	3	5	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.5Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.10	Изучение на готовом препарате артерий и вен нижней конечности. Общая подвздошная артерия, ее ветви. Ветви наружной под-вздошной артерий. Артерии нижней конечности. Кровоснабже-ние суставов. Отток венозной крови от нижней конечности. /Пр/	3	5	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.5Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.11	Сердечно-сосудистая система. Артерии и вены большого и малого кругов кровообращения /Ср/	3	15	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.5Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.12	Изучение на готовых препаратах артерий головы и шеи. Наружная сонная артерия, ее ветви и области кровоснабжения. Артериальное кровоснабжение органов: полость рта, язык, зубы, полость носа и др. /Пр/	3	5	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.13	Обобщающее занятие по сосудистой системе. Рубежный тестовый контроль на ЭВМ по сердечно-сосудистой системе /Пр/	3	5	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 6. Органы иммунной системы и пути оттока лимфы						
6.1	Лимфатическая система. Развитие и связи ее с кровеносной си-стемой. Пути транспорта лимфы. Движение лимфы. Лимфоэпителиаль-ные органы. Отток лимфы от органов. Регионарные	3	2	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Л1.2 Л1.5Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

	лимфоузлы. /Лек/			ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3			
6.2	Лимфатическая система. Общий план строения. Отток лимфы от органов и регионов. Региональные лимфоузлы. Обобщающее занятие по сосудистой системе. Рубежный те-стовый контроль. /Пр/	3	5	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.5Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
6.3	Внеаудиторная самостоя-тельная работа по учебнику, атласу и методическому по-собию по лимфатической системе. /Ср/	3	5	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.5Л2.6 Л2.8 Л2.9Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
6.4	Частная лимфология. Отток лимфы от органов и регионов. Региональные лимфоузлы головы и шеи: отток лимфы от языка, полости носа, глотки, гортани, слюнных желез, от кожи головы. Отток лимфы от органов грудной полости: легких, трахеи, пищевода. Отток лимфы от молочной железы. Отток лимфы от органов брюшной полости и таза: печени, желудка, кишечника, матки. Лимфатическая система верхней и нижней конечности: лимфатические сосуды и узлы. /Пр/	3	5	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 7. Периферическая нервная система						
7.1	Общие закономерности строения периферической нервной си-стемы. Спинномозговые нервы. Их образование и составные ча-сти. Сегментарная иннервация тела человека. /Лек/	3	2	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.6Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.2	Периферическая нервная система. Изучение на готовом трупном материале шейного и плечевого сплетения, передних ветвей грудных нервов. Продолжение препаровки периферической нервной системы. /Пр/	3	5	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.6Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.3	Изучение на готовых препаратах поясничного и крестцового сплетений. Иннервация мышц, суставов и кожного покрова. Продолжение препаровки периферической нервной системы. /Пр/	3	5	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.6Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.4	Черепные нервы. Изучение на готовых препаратах и схемах III, IV, V, VI, VII пар черепных нервов. Ядра, топография ветвей, области иннервации. /Пр/	3	5	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2	Л1.2 Л1.6Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

				ОПК-10.3			
7.5	Изучение на готовых препаратах IX, X, XI, XII пар черепных нервов. Ядра, топография ветвей, области иннервации. /Пр/	3	5	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.6Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.6	Повторение I, II, VIII пар черепных нервов. Обобщающее занятие по соматической нервной системе. /Пр/	3	5	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.6Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.7	Периферическая нервная система 1) спинномозговые нервы 2) черепные нервы /Ср/	3	15	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.2 Л1.6Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.8	Черепные нервы. Развитие, строение, особенности расположения и иннервации. /Лек/	3	2	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 8. Вегетативная нервная система						
8.1	Вегетативная нервная система. Особенности строения, структура и функциональные связи. Симпатический и парасимпатический отделы вегетативной нервной системы. Иннервация внутренних органов. /Лек/	3	2	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
8.2	Вегетативная нервная система. Общий план строения. Симпатическая часть вегетативной нервной системы. Центральные и периферические отделы. Иннервация органов. /Пр/	3	5	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
8.3	Парасимпатическая нервная система. Центральные и периферические отделы. Иннервация органов. Обобщающее занятие по периферической нервной системе. Рубежный компьютерный тестовый контроль по периферической нервной системе. /Пр/	3	5	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
8.4	Вегетативная нервная система /Ср/	3	5	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.4	0	

				ОПК-5.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4		
--	--	--	--	---	--	--	--

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания

Экзаменационные вопросы

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. Позвонки: 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, положение, 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. Париеальные и висцеральные ветви грудной аорты.
105. Париеальные 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, столы 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. Седалищный 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 (чревное, 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,

кровообращение, иннервация, регионарные лимфоузлы.

194. Классификация желез внутренней секреции.

195. Бранхиогенная группа желез внутренней секреции: щитовидная, паращитовидные, вилочковая. Их строение, топография, кровообращение, иннервация, регионарные лимфоузлы.

196. Неврогенные железы внутренней секреции: гипофиз, эпифиз. Их развитие, топография, строение, кровообращение, функции.

197. Железы надпочечников. Надпочечники, их развитие, топография, кровообращение, регионарные лимфоузлы.

Вопросы практического минимума

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 сагитальном распиле отделы глотки и их сообщения.

248. Покажите на сагитальном 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 сагитальном распиле головы образования, составляющие лимфопитательное 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)

1. Варианты и anomalies развития позвоночника и их клиническое значение.
2. Позвоночный столб, как целое. Формирование изгибов позвоночного столба, их функциональное значение.
3. Развитие скелета верхней конечности. Врожденные пороки развития.
4. Развитие скелета нижней конечности. Врожденные пороки развития.
5. Развитие черепа в онтогенезе. Anomalies и пороки развития.
6. Возрастные, половые и индивидуальные особенности черепа.
7. Кость как орган, развитие костей. Влияние труда и спорта на строение костей.
8. Развитие скелетных мышц. Варианты, anomalies и пороки развития мышечной системы.
9. Развитие пищеварительной системы в онтогенезе. Anomalies и пороки развития.
10. Развитие дыхательной системы в онтогенезе. Anomalies и пороки развития.
11. Развитие органов мочевой системы. Anomalies и пороки развития.

12. Развитие половой системы. Аномалии и пороки развития. Проблема пола и половой дифференцировки.
13. Оболочки головного и спинного мозга. Продукция и отток спинномозговой жидкости.
14. Экстрапиримидная система и ее функциональное значение.
15. Функциональная анатомия анализаторов.
16. Органы эндокринной системы, развитие, классификация, функциональное значение.
17. Вариантная анатомия артерий сердца.
18. Развитие сердца в эмбриогенезе. Аномалии и пороки развития
19. Пути окольного (коллатерального) кровоснабжения и их значение в хирургии.
20. Вариантная анатомия артерий. Закономерности распределения артерий (П.Ф. Лесгафт).
21. Вариантная анатомия артерий головного мозга и ее клиническое значение.
22. Кава-кавальные и порто-кавальные анастомозы и их клиническое значение.
23. Клиническая анатомия сплетений периферической нервной системы. Возможные места компрессии основных нервов верхней и нижней конечности (тоннельные синдромы).
24. 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
 На лечебном факультете – 200 заданий

Общее количество представленных тестовых заданий 819.

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
Л1.1	Моффет Д, Фейц О.	Наглядная анатомия. Учебное пособие: 0	ГЭОТАР-Медиа, 2006	400
Л1.2	Лысенков Н.К, Бушкович В.И, Привес М.Г	Анатомия человека. Учебник: 12-е изд.	Издательский дом СПбМАПО, 2009	400
Л1.3	Синельников Р.Д, Синельников Я.Р, Синельников А.Я.	Атлас анатомии человека. В 4-х томах: Т.1, 7-е изд., перераб.	Новая Волна, 2009	399
Л1.4	Синельников Р.Д, Синельников Я.Р, Синельников А.Я	Атлас анатомии человека. В 4-х томах: Т.2, 7-е изд., перераб.	Новая Волна, 2007	401
Л1.5	Синельников Р.Д, Синельников Я.Р, Синельников А.Я	Атлас анатомии человека. В 4-х томах: Т.3, 7-е изд., перераб.	Новая Волна, 2008	400
Л1.6	Синельников Р.Д, Синельников Я.Р, Синельников А.Я	Атлас анатомии человека. В 4-х томах: Т.4, 7-е изд., перераб.	Новая Волна, 2010	200
Л1.7	Моффет Д, Фейц О.	Наглядная анатомия. Учебное пособие: 0	ГЭОТАР-Медиа, 2006	400
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Гайворонский И.В, Гайворонский А.И	Функциональная анатомия центральной нервной системы. Учебное пособие: 6-е изд., перераб. и доп.	СпецЛит, 2007	15
Л2.2	Хомутов А.Е., Кульба С.Н.	Анатомия центральной нервной системы. Учебное пособие: 5 -е изд.	Феникс, 2010	20
Л2.3	Иванова Е.Л (ред.)	Анатомия глазного яблока. Неотложные состояния в офтальмологии. Практическое руководство для студентов 4 и 5 курсов педиатрического факультета: 0	ГБОУ ВПО ДВГМУ, 2014	5000
Л2.4	Цехмистренко Т.А., Козлов В.И	Анатомия нервной системы. Учебное пособие: Для студентов медвузов	Мир, 2006	2
Л2.5	Крылова Н.В, Таричко Ю.В., Веретник Г.И.	Анатомия сердца (в схемах и рисунках). Учебное пособие: Для студентов	ООО"МИА", 2006	15
Л2.6	Билич Г.Л, Сапин М.Р	Анатомия человека. Учебник. В 3-х томах: Т.2	ГЭОТАР-Медиа, 2008	7
Л2.7	Билич Г.Л, Сапин М.Р	Анатомия человека. Учебник. В 3-х томах: Т.1	ГЭОТАР-Медиа, 2008	7
Л2.8	Билич Г.Л, Сапин М.Р	Анатомия человека. Учебник. В 3-х томах: Т.2	ГЭОТАР-Медиа, 2008	7
Л2.9	Билич Г.Л, Сапин М.Р	Анатомия человека. Учебник. В 3-х томах: Т.1	ГЭОТАР-Медиа, 2008	7
6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Иваненко Г.А (ред.)	Функциональная анатомия дыхательной системы. Учебное пособие для самостоятельной работы студентов лечебного и педиатрического факультетов: 0	ДВГМУ, 2007	5000
Л3.2	Иваненко Г.А (ред.), Кузнецов А.В (ред.)	Проводящие пути головного и спинного мозга. Учебно-методическое пособие для студентов лечебного и педиатрического факультетов: 0	ДВГМУ, 2007	5000
Л3.3	Иваненко Г.А (ред.)	Функциональная анатомия мочеполовой системы. Учебное пособие для самостоятельной работы студентов лечебного и педиатрического факультетов: 0	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2007	5000
Л3.4	Иваненко Г.А (ред.), Кузнецов А.В (ред.)	Функциональная анатомия вегетативной нервной системы. Учебно-методическое пособие для студентов лечебного, педиатрического и стоматологического факультетов: 0	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2007	8
Л3.5	Иваненко Г.А (ред.), Кузнецов А.В (ред.), Лысяк Э.А. (ред.)	Клиническая анатомия черепных нервов. Учебно-методическое пособие для студентов лечебного, педиатрического факультетов и клинических ординаторов: 0	ГБОУ ВПО ДВГМУ, 2012	5000

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
ЛЗ.6	Животова Е.Ю. (ред.), Иваненко Г.А. (ред.)	Анатомия человека. Ангиология. Учебно-методическое пособие для подготовки к практическим занятиям и самостоятельной аудиторной работы студентов 2 курса (3 семестр), обучающихся по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия»: 0	ДВГМУ, 2017	5000
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Электронная библиотека ДВГМУ			
Э2	Medline with Fulltext			
Э3	Электронно-библиотечная система IPRbooks			
Э4	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Операционная система Windows (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			
6.3.1.2	Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный (537 лицензий), 1D24-141222-075052			
6.3.1.3	Программа Statsoft Statistica версия 6.1 серия: 1203d (3 лицензии), Номер эл. ключа: БЯВ08I29 0849y21506A01			
6.3.1.4	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			
6.3.1.5	Программа Abbyy Fine Reader 10 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя:30419			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Архив ведущих западных научных журналов (Annual Reviews, Science, Oxford University Press, SAGE Publications, Taylor&Francis, The Institute of Physics (IOP), Wiley, Royal Society of Chemistry, Cambridge University Press)			
6.3.2.2	Консультант Плюс			
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			
6.3.2.7	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации			
6.3.2.8	Электронная библиотека ДВГМУ			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Аудитория	Назначение	Оснащение и ПО	Вид работ
УК-1-ЛЗ-1	Лекции	Ноутбук (1), мультимедийный проектор (1), экран (1), Microsoft: Office Professional Plus 2013 Windows 8.1 Professional программа распознавания текста Abbyy: Fine Reader сетевая версия 10 Kaspersky: End point Security стандарт	КР
УК-1-ЛЗ-2	Лекции	Ноутбук (1), мультимедийный проектор (1), экран (1).	КР
УК-1-ЛЗ-512	Лекции	Ноутбук (1), мультимедийный проектор (1), экран (1), Microsoft: Office Professional Plus 2013 Windows 8.1 Professional программа распознавания текста Abbyy: Fine Reader сетевая версия 10 Kaspersky: End point Security стандарт	КР
УК-1-34	Практические занятия, лекции	Препаровочный стол (1), доска (1), экран (1), мультимедийный проектор (1), оверхед-проектор (1)	КР
УК-1-45	Практические занятия	Препаровочный стол (1), доска (1)	КР
УК-1-129	Практические занятия	Препаровочный стол (1), доска (1)	КР
УК-1-132	Практические занятия	Препаровочный стол (1), доска (1)	КР

УК-1-134	Практические занятия	Препаровочный стол (1), доска (1)	КР
УК-1-137	Практические занятия	Препаровочный стол (1), доска (1)	КР
УК-1-138	Практические занятия	Препаровочный стол (1), доска (1)	КР
УК-1-139	Практические занятия	Препаровочный стол (1), доска (1)	КР