

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Анатомия человека»
название

для специальности 7-07-0911-06 «Педиатрия

на 2024/2025 учебный год

Дополнения и изменения		Основание
1. Внесены изменения в пояснительную записку согласно приложению № 1		Учебный план учреждения образования на 2024-2025 учебный год
2. Внесены изменения в тематический план согласно приложению № 2		Учебный план учреждения образования на 2024-2025 учебный год
3. Внесены изменения в учебно-методическую карту согласно приложению № 3		Учебный план учреждения образования на 2024-2025 учебный год
4. Содержание темы «Предмет анатомии. Анатомическая терминология. Оси и плоскости, используемые в анатомии. Скелет и его части. Позвоночный столб. Строение позвонков. Рёбра, грудина» дополнено следующими данными: о вариантах остистых отростков шейных позвонков по данным компьютерной томографии. Содержание темы «Скелет головы. Мозговой и лицевой череп. Кости мозгового отдела черепа: лобная, теменная, затылочная, клиновидная и решетчатая кости» дополнено следующими данными: варианты анатомии клиновидной пазухи. Содержание темы «Череп в целом: мозговой и лицевой отделы черепа. Череп новорождённого. Возрастные и половые особенности черепа. Развитие черепа. Аномалии развития.» дополнено следующими данными: топографо-анатомические и морфометрические особенности добавочных каналов canalis sinuosus Содержание темы «Органы чувств. Общий покров – кожа. Производные кожи. Орган зрения. Строение глазного яблока. Вспомогательные органы глаза. Проводящий путь зрительного анализатора» дополнено данными о		Акты внедрения результатов научных исследований в образовательный процесс

вариантах строения протоков молочной железы, данными о диагностической значимости латентной гемولاкирии, и данными о вариантах глазной артерии.

Содержание темы «Внутренняя сонная артерия и её ветви. Подключичная артерия и её ветви.» дополнено данными о вариантах артерий кровоснабжающих головной мозг и о строении и топографии аневризм сосудов головного мозга.

Содержание темы «Сердечно-сосудистая система. Сердце. Строение камер сердца. Строение стенки сердца. Проводящая система сердца. Крути кровообращения.» дополнено данными о половых и возрастных особенностях строения сердца, клапанов аорты и легочного ствола.

Содержание темы «Топография сердца. Проекция клапанов сердца на переднюю грудную стенку и места их выслушивания. Перикард. Рентгеноанатомия сердца. Развитие сердца. Аномалии. Возрастные особенности сердца и перикарда. Сосуды большого и малого кругов кровообращения. Аорта, части аорты. Артерии и вены сердца» дополнено данными о вариантах ветвления венечных артерий.

Содержание темы «Скелет верхней конечности. Кости пояса и свободной части верхней конечности. Рентгеноанатомия скелета верхней конечности. Анатомические предпосылки переломов костей верхней конечности» дополнено следующими данными: результаты хирургического лечения переломов проксимального метаэпифиза лучевой кости в отдалённом периоде.

Содержание темы «Пищевод: топография, строение. Рентгеноанатомия пищевода. Области живота. Плотость живота (брюшная полость), её стенки. Желудок: топография, строение. Рентгеноанатомия желудка. Возрастные особенности пищевода и желудка.» дополнено данными о морфометрических особенностях брюшной части пищевода.

Содержание темы «Нисходящая часть аорты. Ветви грудной аорты. Артериальное кровоснабжение органов грудной полости. Ветви брюшной аорты. Артериальное кровоснабжение органов брюшной полости.» дополнено данными об особенностях почечных артерий в детском

возрасте.

Содержание темы «Преддверно-улитковый орган (орган слуха и равновесия). Наружное и среднее ухо. Внутреннее ухо. Проводящие пути вестибулярного и слухового анализаторов» дополнено следующими данными: анализ клинических проявлений, морфологических изменений и результатов хирургического лечения шванном слухового нерва.

Содержание темы «Бедренная артерия, подколенная артерия, их ветви» дополнено данными о выборе универсального метода хирургического лечения окклюзии бедренно-подколенного сегмента.

Содержание темы «Ветви дуги аорты. Плечеголовной ствол. Общая сонная артерия. Наружная сонная артерия: передняя, средняя, задняя группы ветвей» дополнено данными о сравнительных результатах хирургического лечения стенозирующих и окклюзирующих поражений сонных артерий и о морфологических и морфометрических особенностях бифуркации общей сонной артерии у людей с разной формой черепа.

Содержание темы «Обонятельный мозг. Боковые желудочки. Базальные ядра и белое вещество конечного мозга. Оболочки головного мозга. Спинномозговая жидкость: образование и пути оттока. Места выхода (входа) черепных нервов на основании мозга и выхода (входа) из полости черепа. Проводящие пути головного и спинного мозга» дополнено данными об особенностях морфометрических характеристик боковых желудочков головного мозга у мужчин и женщин.

Содержание темы «Блуждающий (X) нерв. Орган вкуса. Добавочный (XI) и подъязычный (XII) нервы.» дополнено следующими данными: топография вкусовых рецепторов человека.

Содержание тем «Подмышечная, плечевая артерии, их ветви. Локтевая, лучевая артерии, их ветви. Кровоснабжение кисти.» дополнено следующими данными: морфологические и гемодинамические предпосылки формирования васкулярной патологии верхней конечности.

Содержание темы «Печень: топография, строение. Желчные протоки и желчный пузырь: топография, строение. Поджелудочная железа:

топография, строение. Селезёнка: топография, строение» дополнено
данными о распределении кистозных образований в поджелудочной
железе и их отношении к общему желчному и Вирсунгову протокам.

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры нормальной анатомии
(протокол № 15 от 20.06.2024)

Заведующий кафедрой нормальной анатомии

Трушель Н.А.

УТВЕРЖДАЮ

Декан педиатрического факультета

Панулина Н.И.

Изменения в пояснительной записке

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 414 академических часа, из них 220 аудиторных часов и 194 часа самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 27 часов лекций (в том числе 9 часов управляемой самостоятельной работы (УСР)), 193 часа лабораторных занятий.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО СЕМЕСТРАМ

Код, название специальности	семестр	Количество часов учебных занятий						Форма промежуточной аттестации
		всего	аудиторных	из них			самостоятельных внеаудиторных	
				лекций	УСР	лабораторных занятий		
7-07-0911-06 «Педиатрия»	1	108	60	3	3	54	48	зачет
	2	198	97	9	3	85	101	зачет
	3	108	63	6	3	54	45	экзамен

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	Лекций (в т.ч. УСП)	практических
1. Введение в учебную дисциплину «Анатомия человека»	1	1
2. Кости; система скелета	2	14
2.1. Анатомия скелета	2	1
2.2. Осевой скелет		10
2.3. Добавочный скелет		3
3. Соединения; система соединений	1,5	15
3.1. Развитие соединений костей. Классификация соединений	1,5	2
3.2. Соединения костей осевого скелета		3
3.3. Соединения костей добавочного скелета		10
4. Мышцы; мышечная система	1,5	24
4.1. Мышечная ткань. Мышца как орган	0,5	1
4.2. Функциональная анатомия мышц	1	23
5. Внутренние органы	6	40
5.1. Пищеварительная система	1,5	18
5.2. Дыхательная система	1,5	6
5.3. Полость груди		2
5.4. Мочевая система	1,5	4
5.5. Половые системы	1,5	6
5.6. Промежность		2
5.7. Полости живота и таза	-	2
6. Эндокринные железы	-	2
7. Сердечно-сосудистая система	6	42
7.1. Сердечно-сосудистая система: сердце, артерии, сосуды микроциркуляторного русла, вены, лимфатические сосуды	1,5	2
7.2. Сердце. Перикард		6
7.3. Артерии	1,5	20
7.4. Вены	3	8
7.5. Лимфатические сосуды, стволы и протоки		6
8. Лимфоидная система		1
9. Нервная система	7,5	44
9.1. Нервная система и ее функции	1	2
9.2. Центральная нервная система	2	18
9.3. Периферическая нервная система	3	18
9.4. Автономная нервная система	1,5	6

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	Лекций (в т.ч. УСП)	практических
10. Органы чувств	1,5	9
10.1. Анатомо-функциональная характеристика органов чувств	0,5	2
10.2. Глаз и вспомогательные структуры глаза	1	3
10.3. Ухо		3
10.4. Орган обоняния. Орган вкуса		1
11. Общий покров		1
Всего часов	27	193

Приложение № 3

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА»
МОРФОЛОГИЧЕСКОГО МОДУЛЯ

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Управляемая самостоятельная работа студента (УСР)	Практический навык	Формы контроля	
		лекций	лабораторных			практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
1 семестр							
	Лекции	3		3			
1	Введение в анатомию. Общая анатомия скелета. Возрастные особенности строения костей.	1,5	-	1,5	-	-	Электронные тесты
2	Общая анатомия соединений. Возрастные особенности строения суставов.	1,5	-	-	-	-	
3	Общая анатомия скелетных мышц. Возрастные особенности строения мышц.	-	-	1,5	-	-	Электронные тесты
	Лабораторные занятия		54				
1.	Предмет анатомии. Анатомическая терминология. Оси и плоскости, используемые в анатомии. Скелет и его части. Позвоночный столб. Строение позвонков. Рёбра, грудина.	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение костных выступов	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
2.	Скелет головы. Мозговой и лицевой череп. Кости мозгового отдела черепа: лобная, теменная, затылочная, клиновидная и решётчатая кости.	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение костных выступов	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты

3.	Височная кость. Кости лицевого отдела черепа: верхняя и нижняя челюсти, нёбная кость, сошник, скуловая кость, нижняя носовая раковина, носовая кость, слёзная кость, подъязычная кость.	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение костных выступов	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
4.	Череп в целом: мозговой и лицевой отделы черепа. Череп новорождённого. Возрастные и половые особенности черепа. Развитие черепа. Аномалии развития.	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение костных выступов	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
5.	Скелет верхней конечности. Кости пояса и свободной части верхней конечности. Рентгеноанатомия скелета верхней конечности. Анатомические предпосылки переломов костей верхней конечности. Скелет нижней конечности. Кости пояса и свободной части нижней конечности. Рентгеноанатомия скелета нижней конечности. Анатомические предпосылки переломов костей нижней конечности.	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение костных выступов	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
6.	Виды соединений костей. Классификация суставов. Соединения позвонков. Позвоночный столб. Соединения рёбер с грудными позвонками и грудиной. Грудная клетка в целом. Возрастные особенности грудной клетки. Рентгеноанатомия позвоночника и грудной клетки. Соединения позвоночного столба с черепом. Соединения костей черепа. Височно-нижнечелюстной сустав.	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение костных выступов. Демонстрация движений.	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
7.	Соединения костей верхней конечности. Суставы пояса верхней конечности. Плечевой, локтевой, лучезапястный суставы, соединения костей предплечья. Суставы кисти. Рентгеноанатомия соединений верхней конечности. Возрастные особенности суставов	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение костных выступов. Демонстрация движений.	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты

	верхней конечности.							
8.	Соединения костей нижней конечности. Суставы пояса нижней конечности. Таз в целом. Тазобедренный и коленный суставы.	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение костных выступов. Демонстрация движений.	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты	
9.	Соединения костей голени. Голенистоопный сустав, соединения костей стопы. Возрастные особенности суставов нижней конечности. Рентгеноанатомия соединений нижней конечности.	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение костных выступов. Демонстрация движений.	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты	
10.	Итоговое занятие по разделам «Кости; система скелета», «Соединения; система соединений».	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение костных выступов. Демонстрация движений.	Устный опрос*	Коллоквиум*	
11.	Строение и классификация мышц. Возрастные особенности мышц. Мышцы и фасции спины и груди. Диафрагма. Анатомические предпосылки возникновения диафрагмальных грыж.	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение костных выступов и проекций. Демонстрация движений.	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты	
12.	Мышцы и фасции живота. Белая линия живота. Влагалище прямой мышцы живота. Паховый канал. Возрастные особенности пахового канала. Слабые места брюшной стенки как анатомические предпосылки образования грыж.	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение костных выступов и проекций. Демонстрация движений.	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты	
13.	Мышцы и фасции шеи. Топография шеи. Мышцы головы: мимические и жевательные. Возрастные особенности жевательных и мимических мышц. Фасции головы.	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение костных выступов и проекций. Демонстрация движений.	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты	

14.	Мышцы и фасции пояса верхней конечности и плеча. Подмышечная ямка и подмышечная полость, топография плеча.	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение костных выступов и проекций. Демонстрация движений.	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
15.	Мышцы и фасции предплечья и кисти. Топография предплечья и кисти.	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение костных выступов и проекций. Демонстрация движений.	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
16.	Мышцы и фасции таза и бедра. Топография ягодичной области и бедра. Бедренный канал. Анатомические предпосылки возникновения бедренных грыж.	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение костных выступов и проекций. Демонстрация движений.	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
17.	Мышцы и фасции голени и стопы. Топография голени и стопы.	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение костных выступов и проекций. Демонстрация движений.	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
18.	Итоговое занятие по разделу «Мышцы; Мышечная система».	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение костных выступов и проекций. Демонстрация движений.	Устный опрос*	Коллоквиум* Зачёт

2 семестр.

Лекции		9	-	3	-	-	-
1	Введение в спланхнологию. Развитие и функциональная анатомия органов	1,5	-	-	-	-	-

	пищеварительной системы. Возрастные особенности строения органов пищеварительной системы.								
2.	Развитие и функциональная анатомия органов дыхательной системы. Возрастные особенности строения органов дыхательной системы.	1,5	-	-			-	-	-
3.	Развитие и функциональная анатомия органов мочевой системы. Возрастные особенности строения и топографии органов мочевой системы.	1,5	-	-			-	-	-
4.	Развитие и функциональная анатомия органов половых систем. Возрастные особенности строения и топографии органов половых систем.	1,5	-	-			-	-	-
5.	Введение в ангиологию. Развитие и функциональная анатомия сердца и кровеносных сосудов.	1,5	-	-			-	-	-
6.	Особенности кровообращения органов грудной, брюшной и тазовой полостей. Возрастные особенности строения сердечно-сосудистой системы.	-	-	1,5			-	-	Электронные тесты
7.	Функциональная анатомия венозной системы. Функциональная анатомия лимфатической системы. Лимфоидная система. Возрастные особенности органов лимфоидной системы Лабораторные занятия	1,5 - -	- - 85	- 1,5 -			- - -	- - Устный опрос	- Электронные тесты Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
1	Обзор органов пищеварительной системы. Полость рта. Губы, щёки, твёрдое и мягкое нёбо. Зубы молочные и постоянные.		2	-			Демонстрация anat. образований, демонстрация положений, определение проекций	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
2	Язык. Малые и большие слюнные железы: топография. Возрастные особенности рта, языка, слюнных желёз инёба. Глотка: топография, строение. Глоточное лимфоидное	-	3	-			Демонстрация anat. образований, демонстрация положений, определение проекций	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные

	кольцо. Возрастные особенности глотки.				Демонстрация анат. образований, демонстрация положений, определение проекций	Устный опрос	тесты
3	Пищевод: топография, строение. Рентгеноанатомия пищевода. Области живота. Полость живота (брюшная полость), её стенки. Желудок: топография, строение. Рентгеноанатомия желудка. Возрастные особенности пищевода и желудка.	-	2	-		Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
4	Тонкая кишка: топография, строение. Рентгеноанатомия тонкой кишки. Возрастные особенности тонкой кишки.	-	3	-		Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
5	Толстая кишка: топография, строение. Рентгеноанатомия толстой кишки. Возрастные особенности толстой кишки.	-	2	-		Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
6	Печень: топография, строение. Желчные протоки и желчный пузырь: топография, строение. Поджелудочная железа: топография, строение. Селезёнка: топография, строение. Возрастные особенности печени, желчного пузыря, поджелудочной железы, селезёнки.	-	3	-		Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
7	Брюшина. Топография брюшины в брюшной полости и полости таза. Возрастные особенности брюшины. Развитие пищеварительной системы. Аномалии.	-	2	-		Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
8	Дыхательная система. Наружный нос. Полость носа. Околоносовые пазухи. Гортань: топография, строение. Полость гортани. Возрастные особенности полости носа и гортани.	-	3	-		Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
9	Трахея, бронхи, лёгкие: топография, строение.	-	2	-		Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты

	Возрастные особенности трахеи, бронхов и лёгких. Проекционные линии грудной стенки.			образований, демонстрация положения, определение проекций	опрос	контрольные работы, тесты, электронные тесты
10	Полость груди. Плевра. Плевральная полость, плевральные синусы, границы легких и париетальной плевры. Средостение. Рентгеноанатомия трахеи, бронхов, легких и плевры. Развитие органов дыхательной системы. Аномалии.	-	3	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение проекций	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
11	Мочевая система. Почка: топография, строение. Мочеточник, мочевой пузырь: топография, строение. Рентгеноанатомия мочевых органов. Развитие мочевых органов. Аномалии. Возрастные особенности почки, мочеточника и мочевого пузыря.	-	2	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение проекций	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
12	Внутренние мужские половые органы. Яичко, придаток яичка, семявыносящий проток: их топография и строение. Семенной канатик. Опускание яичка и формирование его оболочек. Предстательная железа. Семенной пузырь. Бульбоуретральная железа. Наружные мужские половые органы: половой член, мошонка. Мужской мочеиспускательный канал. Развитие мужских половых органов. Аномалии. Возрастные особенности мужских половых органов.	-	3	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение проекций	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
13	Женские половые органы: внутренние и наружные. Яичник, придатки яичника, маточная труба, матка: их топография, строение, рентгеноанатомия.	-	2	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение проекций	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
14	Влагалище. Наружные женские половые органы. Женский мочеиспускательный канал.	-	3	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение проекций	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты

	Промежность: мышцы и фасции. Седалищно-анальная ямка. Особенности строения женской промежности. Развитие женских половых органов. Аномалии. Возрастные особенности женских половых органов.			положения, определение проекций	работы, тесты, электронные тесты
15	Эндокринные железы: топография, строение. Возрастные особенности эндокринных желёз.	-	2	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение проекций	Устный опрос Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
16	Итоговое занятие по разделу «Внутренние органы», «Эндокринные железы».	-	5	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение проекций	Устный опрос* Коллоквиум*
17	Сердечно-сосудистая система. Сердце. Строение камер сердца. Строение стенки сердца. Проводящая система сердца. Круги кровообращения.	-	3	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение проекций	Устный опрос Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
18	Топография сердца. Проекция клапанов сердца на переднюю грудную стенку и места их выслушивания. Перикард. Рентгеноанатомия сердца. Развитие сердца. Аномалии. Возрастные особенности сердца и перикарда. Сосуды большого и малого кругов кровообращения. Аорта, части аорты. Артерии и вены сердца.	-	2	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение проекций	Устный опрос Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
19	Ветви дуги аорты. Плечеголовой ствол. Общая сонная артерия. Наружная сонная артерия: передняя, средняя, задняя группы ветвей.	-	3	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение проекций	Устный опрос Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
20	Внутренняя сонная артерия и её ветви. Подключичная артерия и её ветви.	-	2	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение проекций	Устный опрос Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты

					проекций			электронные тесты
21	Подмышечная, плечевая артерии, их ветви.	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение проекций	Устный опрос		Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
22	Локтевая, лучевая артерии, их ветви. Кровоснабжение кисти.	-	2	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение проекций	Устный опрос		Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
23	Нисходящая часть аорты. Ветви грудной аорты. Артериальное кровоснабжение органов грудной полости. Ветви брюшной аорты. Артериальное кровоснабжение органов брюшной полости.	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение проекций	Устный опрос		Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
24	Общая подвздошная артерия. Наружная и внутренняя подвздошные артерии, их ветви. Артериальное кровоснабжение органов малого таза.	-	2	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение проекций	Устный опрос		Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
25	Бедренная артерия, подколенная артерия, их ветви.	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение проекций	Устный опрос		Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
26	Передняя и задняя большеберцовые артерии. Артерии стопы.	-	2	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение проекций	Устный опрос		Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
27	Система верхней полой вены: плечеголовые вены, яремные вены. Вены верхней конечности.	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение проекций	Устный опрос		Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты

Вены стенок туловища: непарная и полунепарная вены.				положения, определение проекций		работы, тесты, электронные тесты
28 Система нижней полой вены: общая, наружная и внутренняя подвздошные вены, вены нижней конечности. Воротная вена печени.	-	2	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение проекций	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
29 Портокавальные и кавакавальные анастомозы. Кровообращение плода. Аномалии и пороки развития сердца и крупных сосудов.	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение проекций	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
30 Лимфатическая система (общие данные). Лимфоидная система: первичные и вторичные лимфоидные органы. Лимфатические сосуды и узлы головы, шеи, верхней конечности. Пути оттока лимфы от головы, шеи и верхней конечности.	-	2	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение проекций	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
31 Лимфатические сосуды и узлы грудной, брюшной полостей, малого таза, нижней конечности. Пути оттока лимфы от стенок и органов грудной, брюшной полостей, полости таза и нижней конечности.	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение проекций	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
32 Итоговое занятие по разделам: «Сердечно-сосудистая система», «Лимфоидная система».	-	5	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение проекций	Устный опрос*	Коллоквиум* Зачёт

3 семестр

Лекции	6	-	3		
1. Введение в неврологию. Функциональная анатомия спинного мозга и ствола головного мозга. Возрастные особенности строения нервной системы.	1.5	-	-	-	-

2.	Функциональная анатомия промежуточного и конечного мозга. Кровоснабжение головного мозга.	1.5	-	-	-	-	-
3.	Функциональная анатомия органов чувств. Возрастные особенности строения органов зрения и слуха.	-	-	1.5	-	-	Электронные тесты
4.	Периферическая нервная система. Функциональная анатомия спинномозговых и черепных нервов.	1.5	-	1,5	-	-	Электронные тесты
5.	Общие данные о строении и функции автономной нервной системы. Иннервация органов и сосудов.	1.5	-	-	-	-	-
	Лабораторные занятия		54				
1.	Центральная нервная система. Спинной мозг: развитие, топография, наружное и внутреннее строение. Оболочки спинного мозга.	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение проекций	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
2.	Головной мозг: развитие, отделы. Задний мозг. Продолговатый мозг: наружное и внутреннее строение. Мост и мозжечок: наружное и внутреннее строение.	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение проекций	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
3.	Четвёртый желудочек. Ромбовидная ямка. Проекция ядер черепных нервов на ромбовидную ямку. Средний мозг: наружное и внутреннее строение. Водопровод среднего мозга.	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение проекций	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
4.	Промежуточный мозг: наружное и внутреннее строение. Третий желудочек. Конечный мозг: борозды и извилины верхнелатеральной, медиальной и нижней поверхностей полушарий. Локализация функций в коре полушарий головного мозга.	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положения, определение проекций	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты

5.	Обонятельный мозг. Боковые желудочки. Базальные ядра и белое вещество конечного мозга. Оболочки головного мозга. Спинномозговая жидкость; образование и пути оттока. Места выхода (входа) черепных нервов на основании мозга и выхода (входа) из полости черепа. Проводящие пути головного и спинного мозга.	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положений, определение проекций	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
6.	Органы чувств. Общий покров – кожа. Производные кожи. Орган зрения. Строение глазного яблока. Вспомогательные органы глаза. Проводящий путь зрительного анализатора	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положений, определение проекций	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
7.	Предверно-улитковый орган (орган слуха и равновесия). Наружное и среднее ухо. Внутреннее ухо. Проводящие пути вестибулярного и слухового анализаторов.	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положений, определение проекций	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
8.	Итоговое занятие по разделам: «Центральная нервная система», «Органы чувств».	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положений, определение проекций	Устный опрос*	Коллоквиум*
9.	Периферическая нервная система. Черепные нервы: 0, I, II, III, IV, V, VI пары нервов. Орган обоняния.	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положений, определение проекций	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
10	Лицевой (VII) нерв, предверно-улитковый (VIII) и языкоглоточный (IX) нервы.	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положений, определение проекций	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
11	Блуждающий (X) нерв. Орган вкуса. Добавочный (XI) и подъязычный (XII) нервы.	-	3	-	Демонстрация анат. образований, демонстрация положений, определение проекций	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты

						положения, определение проекций		работы, тесты, электронные тесты
12	Спинномозговые нервы: задние и передние ветви спинномозговых нервов. Шейное сплетение. Плечевое сплетение.	-	3	-		Демонстрация анат. образований, демонстрация положений, определение проекций	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
13	Передние ветви грудных спинномозговых нервов (межрёберные нервы). Поясничное сплетение.	-	3	-		Демонстрация анат. образований, демонстрация положений, определение проекций	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
14	Крестцовое и копчиковое сплетения.	-	3	-		Демонстрация анат. образований, демонстрация положений, определение проекций	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
15	Автономная (вегетативная) нервная система. Общие принципы строения. Симпатическая часть автономной нервной системы.	-	3	-		Демонстрация анат. образований, демонстрация положений, определение проекций	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
16	Парасимпатическая часть автономной нервной системы. Иннервация внутренних органов. Автономные сплетения грудной, брюшной и тазовой полостей.	-	3	-		Демонстрация анат. образований, демонстрация положений, определение проекций	Устный опрос	Собеседование, контрольные работы, тесты, электронные тесты
17	Итоговое занятие по разделу: «Периферическая нервная система».	-	6	-		Демонстрация анат. образований, демонстрация положений, определение проекций	Устный опрос*	Коллоквиум*

* является обязательной формой текущей аттестации (помечается форма контроля, за которую отметку получит каждый студент)