

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА»

для специальности 7-07-0911-03 «Стоматология»

на 2024/2025 учебный год

Дополнения и изменения				Основание
1. Внесены изменения в тематический план	согласно	приложению № 2	Учебный план учреждения образования на 2024-2025 учебный год	Учебный план учреждения образования на 2024-2025 учебный год
2. Внесены изменения в учебно-методическую карту согласно приложению № 3				
4. Содержание темы «Анатомия человека как учебная дисциплина. Осевой скелет. Позвоночный столб. Скелет грудной клетки» дополнено следующими данными: вариантная анатомия остистых отростков шейных позвонков по данным компьютерной томографии; оценка соседних отростков с использованием бимаслоидного диаметра и степени пневматизации по данным конусно-лучевой компьютерной томографии				Акты внедрения результатов научных исследований в образовательный процесс
Содержание темы «Череп. Кости мозгового черепа» дополнено следующими данными: варианты пневматизации клиновидной кости;				
Содержание темы «Череп. Кости лицевого черепа» дополнено следующими данными: индивидуальные варианты анатомии верхнечелюстной пазухи; топографо-анатомические и морфометрические особенности канала нервного верхнего альвеолярного нерва; вариантная анатомия подглазничного канала и подглазничного отверстия; количественная оценка беззубых участков альвеолярного отростка боковых				

отделов верхней челюсти Содержание темы «Морфофункциональная характеристика мышц головы и шеи» дополнено следующими данными: вариантная анатомия жевательной мышцы; Содержание темы «Общие данные о строении сердечно-сосудистой системы. Анатомия сердца. Аорта» дополнено следующими данными: вариантная анатомия ветвей дуги аорты	
--	--

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры морфологии человека (протокол № 11 от 20.06 2024)

Заведующий кафедрой морфологии человека



Кабак С.Л.

УТВЕРЖДАЮ

Декан стоматологического факультета



Маркаунцан П.В.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	лабораторных
1. Анатомия как наука. Кости; система скелета	3	20
1.1. Анатомия человека как учебная дисциплина. Осевой скелет. Позвоночный столб. Скелет грудной клетки	1,5	4
1.1. Череп. Кости мозгового черепа	-	4
1.2. Череп. Кости лицевого черепа	1	4
1.3. Череп в целом	0,5	4
1.4. Добавочный скелет	-	4
2. Соединения; система соединений	1,5	4
2.1. Классификация соединений костей. Соединения костей черепа. Соединения костей туловища	1,5	2
2.2. Соединения костей верхней и нижней конечностей	-	2
3. Мышцы; мышечная система	1,5	12
3.1. Общая характеристика мышц. Мышцы и фасции шеи	1	4
3.2. Мышцы и фасции головы	0,5	4
3.3. Функциональная анатомия мышц туловища и конечностей	-	4
4. Сердечно-сосудистая система	1,5	12
4.1. Общие данные о строении сердечно-сосудистой системы. Анатомия сердца. Аорта	-	4
4.2. Артерии головы, шеи и верхней конечности	1	4
4.3. Вены. Лимфатические сосуды, стволы и протоки	0,5	4
5. Лимфоидная система. Морфофункциональная характеристика вторичных лимфоидных органов. Лимфатические узлы головы и шеи	-	2
6. Эндокринные железы. Морфофункциональная характеристика эндокринных желез	-	2
7. Нервная система	3	24
7.1. Общие данные о строении нервной системы. Центральная нервная система. Спинной мозг	-	4

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	лабораторных
7.2. Головной мозг. Проводящие пути спинного и головного мозга	-	4
7.3. Мозговые оболочки. Периферическая нервная система	-	4
7.4. Черепные нервы	1,5	8
7.5. Автономный отдел периферической нервной системы	1,5	4
8. Органы чувств	-	8
8.1. Структурно-функциональная характеристика органа слуха и равновесия	-	4
8.2. Структурно-функциональная характеристика глаза	-	4
9. Пищеварительная система	1,5	12
9.1. Общая характеристика пищеварительной системы. Строение органов полости рта и больших слюнных желез	1	4
9.2. Глотка, пищевод, желудок, тонкая и толстая кишка	0,5	4
9.3. Печень. Поджелудочная железа. Брюшина	-	4
10. Дыхательная система	1,5	4
10.1. Общая характеристика дыхательной системы. Строение носа, гортани, трахеи.	1	2
10.2. Легкие. Полость груди	0,5	2
11. Мочевая система. Половые системы	1,5	8
11.1. Строение органов мочевой системы	-	2
11.2. Функциональная морфология мужских половых органов	1	2
11.3. Функциональная морфология женских половых органов	0,5	4
12. Анатомия головы и шеи	-	36
12.1. Развитие, строение, кровоснабжение и иннервация анатомических образований шеи. Мышцы шеи	-	6
12.2. Сосуды и нервы шеи	-	6
12.3. Органы шеи	-	3
12.4. Развитие, строение, кровоснабжение и иннервация анатомических образований головы	-	3
12.5. Мозговой отдел головы	-	3
12.6. Глаз и связанные с ним структуры. Область носа	-	3
12.7. Анатомия полости рта	-	6

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	лабораторных
12.8. Анатомия зубов	-	6
Всего часов	15	144

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

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Практический навык	Формы контроля
		лекций ¹	семинаров ²		
1 семестр					
	Лекции	6			
1.1	Общая остеология и артросиндесмология	1,5			Компьютерные тесты
1.2 1.3	Онтогенез костей черепа. Анатомия лицевого скелета	1,5			Компьютерные тесты
2.1.	Анатомия височно-нижнечелюстного сустава	1,5			Компьютерные тесты
3.1 3.2	Морфофункциональная характеристика мышц головы и шеи	1,5			Компьютерные тесты

¹ Продолжительность лекции 1,5 академического часа (60 минут без перерыва). Продолжительность академического часа – 40 минут.

Лабораторные занятия			36		Тест. Устный опрос, Заполнение флеш-карт
1.1	Анатомия человека как учебная дисциплина. Осевого скелет. Позвоночный столб. Скелет грудной клетки	4	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях. Пальпация костных поверхностей тела ориентиров тела человека.	Демонстрация анатомических образований на костных препаратах и других наглядных пособиях. Определение костных поверхностей ориентиров тела человека. Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисовочные подписи).	
1.1	1. Методы изучения строения тела человека. 2. Анатомическая терминология. 3. Понятие о плоскостях и осях. 4. Классификация костей. 5. Осевого скелет. Позвоночный столб: отделы, функции. Формирование изгибов позвоночного столба. 6. Общий план строения позвонка. 7. Строение шейных позвонков. Особенности строения первого, второго и седьмого шейных позвонков. 8. Строение грудных, поясничных и крестцовых позвонков. 9. Грудина: положение, строение. 10. Классификация ребер. Строение ребра. Особенности строения первого ребра. 11. Скелет грудной клетки. Границы верхней и нижней апертур, реберная дуга, подрудинный угол. Возрастные и индивидуальные различия грудной клетки.	4	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях. Пальпация костных поверхностей тела ориентиров тела человека.	Демонстрация анатомических образований на костных препаратах и других наглядных пособиях. Определение костных поверхностей ориентиров тела человека.	Тест. Устный опрос, Заполнение флеш-карт
1.2	Череп. Кости мозгового черепа 1. Череп: деление на мозговую и лицевую отделы, название и расположение костей. 2. Строение затылочной кости: части, рельеф наружной и внутренней поверхностей. Каналы, отверстия и борозды затылочной кости. 3. Строение теменной кости: края, углы, рельеф наружной и внутренней поверхностей. 4. Строение лобной кости: части, рельеф наружной и внутренней поверхностей, лобная пазуха.	4	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях. Пальпация костных поверхностей тела ориентиров тела человека.	Демонстрация анатомических образований на костных препаратах и других наглядных пособиях. Определение костных поверхностей ориентиров тела человека.	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач.

1.3	5. Строение клиновидной кости: части, каналы, отверстия, клиновидная пазуха. 6. Строение решетчатой кости. Решетчатый лабиринт. 7. Строение височной кости: части, их взаиморасположение. Рельеф наружной и внутренней поверхностей. Барабанная полость. Строение сосцевидного отростка. 8. Каналы и каналы височной кости: отверстия, направление хода, изгибы, содержимое.			человека. Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисуночные подписи).	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач.
1.4	Череп. Кости лицевого черепа 1. Строение верхней челюсти: тело, отростки. Рельеф их поверхностей. 2. Верхнечелюстная пазуха: локализация, стенки, сообщение с полостью носа. 3. Небная кость: пластинки, отростки, их взаиморасположение. 4. Строение костного неба. 5. Нижняя челюсть: части, рельеф тела и отростков. Канал нижней челюсти: отверстия, содержимое. 6. Мелкие кости лицевого черепа: скуловая, слезная, носовая, нижняя носовая раковина, сошник; расположение и строение. 7. Подъязычная кость: топография, строение. 8. Развитие костного неба, верхней и нижней челюстей.	4	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях. Пальпация костных поверхностей тела ориентиров тела человека.	Демонстрация анатомических образований на костных препаратах и других наглядных пособиях. Определение костных поверхностей тела ориентиров тела человека. Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисуночные подписи).	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач.
1.4	Череп в целом 1. Глазница: строение стенок. Отверстия, щели и каналы глазницы, сообщение с другими полостями черепа. 2. Костная носовая полость: строение латеральной, медиальной, верхней и нижней стенок.	4	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	Демонстрация анатомических образований на костных препаратах и других наглядных пособиях.	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач.

1.5	3. Носовые ходы: границы, сообщение с другими полостями черепа. 4. Ямки латеральной нормы черепа. Границы, название костей, составляющих костную основу височной и подвисочной ямок, их сообщения с другими полостями черепа. 5. Крыловидно-нёбная ямка: стенки, сообщение с другими полостями черепа. 6. Внутреннее основание черепа. Передняя, средняя и задняя черепные ямки; отверстия, каналы, щели. 7. Борозды синусов твердой оболочки головного мозга. 8. Наружное основание черепа; отверстия, каналы. 9. Кости свода черепа: особенности строения и развития. Швы черепа. 10. Возрастная анатомия лицевого и мозгового черепа.		Пальпация костных поверхностных ориентиров тела человека.	Определение костных поверхностных ориентиров тела человека. Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисуночные подписи).	карт. Оценивание использованием виртуальных симуляторов «Анатомический стол». Решение ситуационных задач. Доклады (рефераты).
	Добавочный скелет 1. Строение костей пояса верхней конечности. 2. Скелет свободной части верхней конечности: плечо, предплечье, кисть. 3. Пояс нижней конечности; строение тазовой кости. 4. Скелет свободной части нижней конечности: бедро, голень, стопа. 5. Сходство и отличия строения скелета верхней и нижней конечностей.	4	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях. Пальпация костных поверхностных ориентиров тела человека.	Демонстрация анатомических образований на костных препаратах и других наглядных пособиях. Определение костных поверхностных ориентиров тела человека. Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисуночные	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной запиской. Заполнение флеш-карт Решение ситуационных задач. Оценивание с использованием виртуальных симуляторов «Анатомический стол»

2.1	Классификация соединений костей. Соединения костей черепа. Соединения костей туловища. Соединения костей верхней и нижней конечностей. Итоговое занятие по разделам «Остеология. Артросиндесмология» 1. Классификация соединений костей. 2. Морфофункциональная характеристика непрерывных и прерывных (синовиальных) соединений. Соединения позвоночного столба: синдесмозы, межпозвоночный симфиз, дугоотростчатые суставы. 3. Височно-нижнечелюстной сустав: морфофункциональная характеристика. 4. Строение срединного и латеральных атлантоосевых суставов. Атлантозатылочный сустав: суставные поверхности, связки, движения. 5. Суставы грудной клетки: реберно-поперечные и грудинно-реберные: строение, виды движений. 6. Названия и общая морфофункциональная характеристика суставов верхней и нижней конечностей.		4	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях. Пальпация костных поверхностей тела ориентиров тела человека.	Демонстрация анатомических образований на костных препаратах и других наглядных пособиях.	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. *Контрольный опрос по раздел: «Остеология. Артросиндесмология» *Коллоквиум.
3.1	Общая характеристика мышц. Мышцы и фасции шеи 1. Классификация и функции скелетных мышц. Строение мышц как органа. 2. Вспомогательные аппараты мышц: фасции, синовиальные влагалища и сумки, костно-фиброзные каналы, сесамовидные кости. 3. Классификация мышц шеи по топографии и генетическому признаку. 4. Поверхностные мышцы шеи: места начала и прикрепления, функции.		4	Визуализация анатомических образований на анатомических моделях и других наглядных пособиях. Пальпация мышечных поверхностей тела ориентиров тела человека для определения границ	Демонстрация анатомических образований на анатомических моделях и других наглядных пособиях. Определение мышечных поверхностей тела ориентиров тела человека.	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт.

3.2	5. Надподъязычные мышцы шеи: места начала и прикрепления мышц, функции. 6. Подподъязычные мышцы шеи: места начала и прикрепления мышц, функции. 7. Глубокие мышцы шеи: деление на группы. Места начала и прикрепления мышц, функции. 8. Фасции шеи. Строение шейной фасции и топография ее пластинок. Клетчаточные пространства шеи. 9. Топография шеи, деление на области. Границы передней, грудно-ключично-сосцевидной и латеральной областей шеи. 10. Треугольники шеи.			областей шеи.	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подприси).	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт Доклады (рефераты). Оценивание с использованием виртуальных симуляторов «Анатомический стол».
	Мышцы и фасции головы 1. Классификация мышц головы. 2. Жевательные мышцы: источники развития, общая характеристика. 3. Части, места начала и прикрепления жевательной мышцы, функции. 4. Височная мышца: место начала и прикрепления, функции. 5. Медиальная крыловидная мышца: место начала и прикрепления, функции. 6. Места начала и прикрепления латеральной крыловидной мышцы, функции. 7. Источники развития, общая характеристика и классификация мышц лица. Места начала, прикрепления, функции. 8. Фасции головы: жевательная, височная, щечно-глоточная. Крылоязычно-глоточный шов.	4		Визуализация анатомических образований на анатомических моделях и других наглядных пособиях. Пальпация поверхностных мышечных ориентиров тела человека для определения границ областей головы.	Демонстрация анатомических образований на анатомических моделях и других наглядных пособиях. Определение мышечных поверхностных ориентиров тела человека. Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подприси).	
3.3	Функциональная анатомия мышц туловища и конечностей. Итоговое занятие по разделу «Миология»	4		Визуализация анатомических образований на	Демонстрация анатомических образований на	Тест. Контрольный опрос. Отчет по

	2. Мышцы груди: поверхностные и глубокие, общая характеристика, функции. 3. Диафрагма: топография, строение, функции. 4. Мышцы живота: общая морфофункциональная характеристика. 5. Топография передней брюшной стенки: белая линия живота, пупочное кольцо, паховый канал. 6. Мышцы пояса и свободной верхней конечности: общая морфофункциональная характеристика. 7. Мышцы таза и свободной нижней конечности: общая морфофункциональная характеристика.				препаратах и других наглядных пособиях.	моделях и других наглядных пособиях.	устной защитой. * Контрольная работа. * Коллоквиум. * Зачет.
2 семестр							
	Лекции	9					
4.2 4.3	Сосуды головы и шеи	1,5					Компьютерные тесты
7.4	Функциональная и клиническая анатомия черепных нервов	1,5					Компьютерные тесты
7.5	Автономный отдел периферической нервной системы	1,5					Компьютерные тесты
9.1 9.2	Функциональная анатомия пищеварительной системы	1,5					Компьютерные тесты
10.1 10.2	Функциональная анатомия дыхательной системы	1,5					Компьютерные тесты
11.2 11.3	Функциональная анатомия мужской и женской половых систем	1,5					Компьютерные тесты
	Лабораторные занятия		72				
4.1	Общие данные о строении сердечно-сосудистой системы. Анатомия сердца. Аорта 1. Общая характеристика и функции сердечно-сосудистой системы. Круги кровообращения. 2. Внешнее строение сердца: поверхности, края, борозды.		4		Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	Демонстрация анатомических образований на анатомических препаратах, моделях	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой Зачет

3. Камеры сердца: морфофункциональная характеристика предсердий и желудочков 4. Правый и левый предсердно-желудочковые клапаны; клапан аорты; клапан легочного ствола: строение, предназначение. 5. Строение стенки сердца: эндокард, миокард, эпикард. 6. Проводящая система сердца. Узлы, предсердно-желудочковый пучок: места их расположения, функция. 7. Строение перикарда. Перикардальная полость. 8. Кровоснабжение сердца: венечные артерии, их ветви и области кровоснабжения. Пути оттока венозной крови от сердца. 9. Аорта: части, место бифуркации, конечные ветви. 10. Ветви дуги аорты, области кровоснабжения. 11. Париетальные и висцеральные ветви грудной части аорты. 12. Париетальные и висцеральные ветви брюшной части аорты. 13. Названия магистральных артерий нижней конечности и закономерности их расположения.				пособиях. Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисуночные подписи).	флеш-карт. Решение ситуационных задач.
4.2 Артерии головы, шеи и верхней конечности 1. Правая и левая общие сонные артерии: места отхождения, бифуркация, конечные ветви. 2. Наружная сонная артерия: ветви, области кровоснабжения. 3. Верхнечелюстная артерия: ветви челюстного, крыловидного, крыловидно-небного отделов; области кровоснабжения. 4. Внутренняя сонная артерия: части, конечные ветви, области кровоснабжения. Функциональное	4	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях. Пальпация поверхностных ориентиров тела человека для	Демонстрация анатомических образований на анатомических препаратах, моделях и других наглядных пособиях. Пальпация поверхностных ориентиров тела	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач. Доклады	

	значение демпферов. 5. Глазная артерия: ветви и области кровоснабжения. 6. Подключичная артерия: места отхождения правой и левой подключичных артерий, их ход, деление на отделы. 7. Ветви 1-го отдела подключичной артерии, области кровоснабжения. 8. Артериальный (виллизиев) круг большого мозга: значение, источники формирования. 9. Ветви 2-го и 3-го отделов подключичной артерии, области кровоснабжения. 10. Магистральные артерии верхней конечности: названия, общие принципы расположения. Места определения пульсации плечевой и лучевой артерий.		определения проекции сосудов головы и шеи.	человека для определения проекции сосудов головы и шеи. Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисуночные подписи).	(рефераты).
4.3	Вены. Лимфатические сосуды, стволы и протоки 1. Верхняя полая вена: источники формирования, топография. 2. Непарная и полунепарная вены и их притоки. 3. Магистральные вены шеи. Внутренняя яремная вена: истоки, топография. Внутрочерепные притоки: диплоические, эмиссарные, верхняя и нижняя глазные вены. Синусы твердой мозговой оболочки. 4. Внечерепные притоки внутренней яремной вены. Ход и притоки лицевой и затылочно-шейной вен. Крыловидное сплетение. 5. Наружная и передняя яремные вены. Яремная венозная дуга. 6. Подключичная вена. Принципы организации венозного русла верхней конечности. 7. Система нижней полой вены. Париеетальные и висцеральные притоки. 8. Воротная вена печени. Функциональное	4	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях. Пальпация поверхностных ориентиров тела человека для определения проекции сосудов головы и шеи.	Демонстрация анатомических образований на анатомических препаратах, моделях и других наглядных пособиях. Пальпация поверхностных ориентиров тела человека для определения проекции сосудов головы и шеи. Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисуночные	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач. Доклады (рефераты). Оценивание с использованием виртуальных симуляторов «Анатомический стол».

	значение портальной системы. 9. Принципы организации венозного русла нижней конечности.				подписи).	
5.1 6.1	Региональные лимфатические узлы головы и шеи. Итоговое занятие по разделу «Ангиология». Морфофункциональная характеристика эндокринных желез 1. Лимфатические стволы и протоки. Источники формирования, направление хода, место впадения в венозное русло. 2. Классификация и топография региональных лимфатических узлов головы и шеи. 3. Гипофиз: топография, строение. Гормоны гипофиза и их влияние на функции организма. 4. Шишковидная железа: топография, строение, функции. 5. Общая морфофункциональная характеристика щитовидной, околощитовидных желез и надпочечника. 6. Диффузная эндокринная система.	4	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	*Демонстрация образований сердца и кровеносных сосудов на анатомических препаратах, моделях и других наглядных пособиях.	Тест. Устный опрос, Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. *Контрольный опрос по разделу «Ангиология» *Коллоквиум.	
7.1	Общие данные о строении нервной системы. Центральная нервная система. Спинной мозг. Головной мозг: строение продолговатого мозга, моста, среднего мозга и мозжечка 1. Нервная система: значение для организма, классификация по топографическому и анатомо-функциональному принципам. 2. Спинной мозг: границы, отделы. 3. Внешнее строение спинного мозга. Передний и задний корешки, конский хвост. Сегмент спинного мозга. 4. Строение серого и белого вещества спинного мозга. Центральные канал.	4	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	Демонстрация анатомических образований на анатомических препаратах, моделях и других наглядных пособиях. Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисовочные подписи).	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач.	

5. Головной мозг: части, отделы.					
6. Продолговатый мозг: границы, наружное и внутреннее строение.					
7. Мост: границы, наружное и внутреннее строение.					
8. Ромбовидная ямка. Четвертый желудочек: стенки, сообщение с III желудочком и подпаутинным пространством.					
9. Мозжечок: строение серого и белого вещества. Ножки мозжечка.					
10. Средний мозг: пластинка крыши, ножка мозга, водопровод. Топография ядер серого вещества.					
11. Ретикулярная формация: локализация и функциональное значение.					
7.2 Головной мозг: строение промежуточного и конечного мозга. Проводящие пути спинного и головного мозга	4	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	Демонстрация анатомических образований на анатомических препаратах, моделях и других наглядных пособиях.	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям	практикума с их устной защитой.
1. Промежуточный мозг: морфофункциональная характеристика.				Заполнение флеш-карт.	Решение ситуационных задач.
2. III желудочек: стенки, сообщение с другими полостями головного мозга.				Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисуночные подписи).	
3. Полушарие большого мозга: поверхности, доли, борозды, извилины.					
4. Область локализации соматомоторной (ядро двигательного анализатора) и соматосенсорной коры (ядро анализатора общей чувствительности).					
Локализация в коре большого мозга ядер слухового, зрительного и обонятельного анализаторов.					
5. Базальные ядра и связанные с ними структуры.					
Белое вещество полушария большого мозга: комиссуральные, ассоциативные и проекционные нервные волокна.					
6. Боковой желудочек: локализация, части,					

	функциональное значение сосудистого сплетения. 7. Классификация проводящих путей головного и спинного мозга. Общий план строения восходящих (афферентных) и нисходящих (эфферентных) путей. 8. Пути проведения общей чувствительности от головы и шеи. 9. Проводящий путь проприоцептивной чувствительности от мышц головы и височно-нижнечелюстного сустава. 10. Двигательный проводящий путь к мышцам головы и шеи (корково-ядерный путь).			
7.3	Мозговые оболочки. Периферическая нервная система: спинномозговые нервы. Шейное сплетение 1. Твердая, мягкая и паутинная оболочки головного и спинного мозга. 2. Строение твердой оболочки головного мозга, локализация выростов (отростков). 3. Синусы твердой оболочки головного мозга. Синусный сток. 4. Паутинная и мягкая оболочки головного мозга. Подпаутинное пространство. Грануляции паутинной оболочки. 5. Места образования и пути циркуляции спинномозговой жидкости. 6. Кровоснабжение головного мозга. Артериальный круг большого мозга. 7. Периферическая нервная система: нервы, узлы, сплетения. 8. Спинномозговой нерв: источники формирования; ветви и области их распределения. Общие принципы иннервации кожи и скелетных мышц. 9. Шейное сплетение: источники формирования;	4	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях. Пальпация поверхностных ориентиров тела человека для определения проекции нервов шеи.	Демонстрация анатомических образований на анатомических препаратах, моделях и других наглядных пособиях. Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисуночные подписи). Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач. Оценивание с использованием виртуальных симуляторов «Анатомический стол».

7.4	топография чувствительных и двигательных ветвей; области иннервации. 10. Диафрагмальный нерв: волокнистый состав, топография, области иннервации. Черепные нервы: анатомия глазодвигательного, блокового, тройничного и отводящего нервов 1. Черепные нервы: общая характеристика; классификация. 2. Глазодвигательный нерв [III]: ядра, их локализация и функциональная принадлежность; место выхода нерва из мозга и полости черепа; области иннервации. 3. Блоковый [IV] нерв: ядро, локализация и функциональная принадлежность; место выхода нерва из мозга и полости черепа; область иннервации. 4. Тройничный нерв [V]: ядра, их локализация и функциональная принадлежность; двигательный и чувствительный корешки; место выхода нерва из мозга; тройничный узел. 5. Ветви тройничного нерва и места их выхода из полости черепа. 6. Глазной нерв [V₁]: ветви, области иннервации. 7. Верхнечелюстной нерв [V₂]: ветви, области иннервации. 8. Нижнечелюстной нерв [V₃]: ветви, качественный состав нервных волокон; области иннервации. 9. Отводящий нерв [VI]: ядро, локализация и функциональная принадлежность; место выхода нерва из мозга и полости черепа; область иннервации.	4	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях. Пальпация поверхностных ориентиров тела человека для определения проекции нервов головы.	Демонстрация анатомических образований на анатомических препаратах, моделях и других наглядных пособиях. Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисы).	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач.
7.4	Черепные нервы: анатомия лицевого, языкоглоточного, блуждающего, добавочного и подъязычного нервов	4	Визуализация анатомических образований на анатомических	Демонстрация анатомических образований на	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям

1. Лицевой нерв [VII]: ядро лицевого нерва, места выхода нерва из мозга и полости черепа; ветви, области иннервации. 2. Промежуточный нерв: ядра, их локализация и функциональная принадлежность; узел коленца; ветви, качественный состав нервных волокон, области иннервации. 3. Языкоглоточный нерв [IX]: ядра, их локализация и функциональная принадлежность; места выхода нерва из мозга и полости черепа; чувствительные узлы; ветви, качественный состав нервных волокон, области иннервации. 4. Блуждающий нерв [X]: ядра, их локализация и функциональная принадлежность; место выхода нерва из мозга и полости черепа; отделы. Области иннервации. 5. Добавочный нерв [XI]: ядра, их локализация и функциональная принадлежность; места выхода нерва из мозга и полости черепа; области иннервации. 6. Подъязычный нерв [XII]: ядро, его локализация и функциональная принадлежность; места выхода нерва из мозга и полости черепа; области иннервации; связь с шейным сплетением.	анатомических препаратов и других наглядных пособий. Пальпация поверхностных ориентиров тела человека для определения проекции нервов головы.	анатомических препаратов, моделях и других наглядных пособиях. Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисы).	практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач.
7.5 Автономный отдел периферической нервной системы 1. Автономный отдел периферической нервной системы: общие принципы строения и функции, области иннервации. 2. Отличия строения автономного и соматического отделов периферической нервной системы. 3. Деление автономного отдела периферической нервной системы на симпатическую и	4 Визуализация анатомических образований на анатомических моделях и других наглядных пособиях.	Демонстрация анатомических образований на анатомических моделях и других наглядных пособиях. Выполнение заданий практикума (раскраска структур,	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных

	парасимпатическую часть, их структурно-функциональные различия. 4. Морфофункциональная характеристика симпатической части автономного отдела периферической нервной системы. 5. Морфофункциональная характеристика парасимпатической части автономного отдела периферической нервной системы. Парасимпатический компонент черепных нервов.				подписуемые подписи).	задач. Доклады (рефераты).
8.1	Структурно-функциональная характеристика органа слуха и равновесия 1. Наружное ухо: ушная раковина и наружный слуховой проход; строение, кровоснабжение, иннервация, пути оттока лимфы. Барабанная перепонка: части, послышное строение. 2. Среднее ухо: барабанная полость, слуховые косточки, слуховая труба, ячейки сосцевидного отростка. Кровоснабжение, иннервация, пути оттока лимфы. 3. Внутреннее ухо: отделы; строение костного и перепончатого лабиринта. 4. Преддверно-улитковый нерв (VIII): ядра; места входа нерва в полость черепа и мозг. 5. Проводящий путь слухового и статокINETического анализаторов.	4	Визуализация анатомических образований на анатомических моделях и других наглядных пособиях.	Демонстрация анатомических образований на анатомических моделях и других наглядных пособиях. Выполнение заданий нрктикума (раскраска структур, подписуемые подписи).	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач. Доклады (рефераты).	
8.2	Структурно-функциональная характеристика глаза. Итоговое задание по разделам «Неврология. Эстетизология» 1. Орган зрения: общий план строения, функции. 2. Фиброзная оболочка глазного яблока: части, строение и функциональное значение. 3. Сосудистая оболочка глазного яблока: части,	4	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	* Демонстрация анатомических образований на анатомических препаратах, моделях и других наглядных пособий.	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. *Контрольный опрос по разделу	

	строение, функции. 4. Внутренние (гладкие) мышцы глазного яблока: локализация, иннервация и кровоснабжение. 5. Сетчатка: части, строение. 6. Внутреннее ядро глаза: водянистая влага камер глаза, хрусталик, стекловидное тело. Образование и пути оттока водянистой влаги. 7. Вспомогательные структуры глаза. Наружные мышцы глазного яблока: места начала и прикрепления; функциональное значение. 8. Веки: строение, функциональное значение. Конъюнктивы. 9. Слезный аппарат: слезная железа; слезные пути; слезный мешок; носослезный проток. 10. Проводящий путь зрительного анализатора. Зрительный нерв [Ш]. 11. Иннервация и кровоснабжение глазного яблока, наружных мышц и слезной железы.			«Неврология. Эстеziология». *Коллоквиум.
9.1	Общая характеристика пищеварительной системы. Строение органов полости рта и больших слюнных желез 1. Полость рта: отделы, границы. 2. Строение верхней и нижней губы. Кровоснабжение, иннервация, региональные лимфатические узлы. 3. Твердое небо: рельеф слизистой оболочки. Кровоснабжение и иннервация слизистой оболочки твердого неба. 4. Мягкое небо: небный язычок, небно-язычная и небно-глоточная дужки, миндаликовая ямка и небная миндалина. Кровоснабжение, иннервация слизистой оболочки мягкого неба, региональные лимфатические узлы.	4	Визуализация анатомических образований на анатомических моделях, препаратах и других наглядных пособиях.	Демонстрация анатомических образований на анатомических моделях, препаратах и других наглядных пособиях. Выполнение заданий практикума (раскраска структур, по рисуночные подписи). Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач.

5. Мышцы мягкого неба и зева: места начала и прикрепления; функции, иннервация и кровоснабжение. 6. Дно полости рта: рельеф слизистой оболочки; мышечная основа, иннервация, кровоснабжение, региональные лимфатические узлы. 7. Язык: части; поверхности; рельеф слизистой оболочки, источники кровоснабжения и иннервации; региональные лимфатические узлы. 8. Мышцы языка: места начала и прикрепления, функции; иннервация. 9. Общая морфофункциональная характеристика зубов: строение, группы зубов; зубная формула. Источники кровоснабжения, иннервация зубов, региональные лимфатические узлы. 10. Околоушная, поднижнечелюстная, подъязычная железы: строение; выводные протоки. Кровоснабжение, иннервация, региональные лимфатические узлы.	4	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	Демонстрация анатомических образований на анатомических моделях, препаратах и других наглядных пособиях. Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисуночные подписи).	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач.
9.2	Глотка, пищевод, желудок, тонкая и толстая кишка 1. Глотка: функции, отделы; синтопия и скелетотопия; послыное строение стенки. Сообщение глотки с полостью носа, средним ухом, полостью гортани и пищеводом. Глоточное лимфоидное кольцо. 2. Мышцы и фасции глотки: места начала и прикрепления, функции; крылонижнечелюстной шов. 3. Кровоснабжение, иннервация слизистой оболочки и мышц глотки. Региональные лимфатические узлы глотки. 4. Пищевод: части, топография, послыное строение стенки. Кровоснабжение, иннервация, региональные лимфатические узлы. 5. Желудок: функции, синтопия, скелетотопия,			

9.3	голопатия. 6. Части желудка, отверстия, послонное строение стенки; кровоснабжение, иннервация. Расположение и функциональное значение сфинктеров желудка. 7. Морфофункциональная характеристика тонкой кишки; послонное строение стенки. Кровоснабжение, иннервация. 8. Двенадцатиперстная кишка: топография, отношение к брюшине, части. Локализация и функциональное значение большого и малого сосочков. 9. Толстая кишка: функции, отделы, особенности строения стенки, кровоснабжение, иннервация.			
	Печень. Поджелудочная железа. Брюшина 1. Печень: функции, топография, поверхности, края, доли. Фиксирующий аппарат печени. 2. Борозды висцеральной поверхности печени и их содержимое. Ворота печени. Источники кровоснабжения и иннервации печени. 3. Желчный пузырь: функции, локализация, части. Пути выведения желчи. 4. Поджелудочная железа: функции; топография; строение; выводные протоки; кровоснабжение, иннервация. 5. Париетальная и висцеральная брюшина. Брюшинная полость. Отношение органов брюшной полости к брюшине. 6. Производные брюшины: брыжейки, сальники, связки, сальниковая сумка; поддиафрагмальное и подпеченочное углубления, боковые каналы, брыжеечные синусы. 7. Плоскости, линии и области живота. Поверхностная анатомия живота (проекции органов на	4	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	Демонстрация анатомических образований на анатомических моделях, препаратах и других наглядных пособиях. Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисуночные подписи). Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач. Доклады (рефераты). Оценивание с использованием виртуальных симуляторов «Анатомический стол»

	кожные покровы). Послойное строение переднебоковой стенки брюшной полости. 8. «Слабые» места переднебоковой стенки брюшной полости. Паховый канал: стенки, отверстия, содержимое.				
10.1	Общая характеристика дыхательной системы.	4	Визуализация анатомических образований на анатомических моделях, препаратах и других наглядных пособиях.	Демонстрация анатомических образований на анатомических моделях, препаратах и других наглядных пособиях.	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой.
10.2	Строение носа, гортани, трахен. Легкие. Полость груди 1. Общая характеристика дыхательной системы: функции, деление на верхние и нижние дыхательные пути. 2. Наружный нос, кости и хрящи, образующие его основу. 3. Полость носа: кости формирующие стенки костной полости носа, носовые ходы, сообщение с околоносовыми пазухами и полостью глазницы. 4. Околоносовые пазухи: развитие, особенности и закономерности строения верхнечелюстной, клиновидной, лобной, решетчатой пазух. 5. Источники кровоснабжения и иннервации кожи наружного носа, слизистой оболочки стенок полости носа, пути лимфооттока. 6. Структурно-функциональная характеристика органа обоняния. Обонятельные нервы (I). Проводящий путь обонятельного анализатора. 7. Гортань: топография, функции, строение. 8. Хрящи, связки и суставы гортани. 9. Мышцы гортани: классификация, топография, функции. 10. Полость гортани: отделы. 11. Источники кровоснабжения и иннервации мышц и слизистой оболочки гортани. Регионарные лимфатические узлы и пути оттока лимфы.	4	Визуализация анатомических образований на анатомических моделях, препаратах и других наглядных пособиях. Пальпация поверхностных ориентиров тела человека для определения проекции органов головы и шеи.	Демонстрация анатомических образований на анатомических моделях, препаратах и других наглядных пособиях. Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисуночные подписи).	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач. Оценивание с использованием виртуальных симуляторов «Анатомический стол».

12.	Трахея: топография, строение стенки, уровень бифуркации.				
13.	Главные бронхи, строение стенки. Бронхиальное дерево. Кровоснабжение, иннервация трахеи и бронхов, лимфоотток.				
14.	Легкие: функции, топография, макроскопическое строение. Иннервация, кровоснабжение, лимфоотток.				
15.	Ацинус как структурно-функциональная единица легкого.				
16.	Плевра: границы, отделы. Плевральная полость и синусы плевры.				
17.	Средостение: границы, деление на верхний и нижний отделы, органы средостения.				
18.	Поверхностная анатомия грудной клетки. Стенки грудной полости. Мышцы и фасции груди и их участие в процессе дыхания.				
	Практические навыки: визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.				
11.1	Строение органов мочевой системы.	4	Визуализация анатомических образований на анатомических моделях, препаратах и других наглядных пособиях.	Демонстрация анатомических образований на анатомических моделях, препаратах и других наглядных пособиях. Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подписи).	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой.
11.2	Функциональная морфология мужских половых органов				
	1. Общий план строения и функции органов мочевой системы.				
	2. Почка: топография, строение. Фиксирующий аппарат почки.				
	3. Нефрон как структурно-функциональная единица почки. Кровоснабжение и иннервация почки.				
	4. Мочеточник, мочевой пузырь: функции, строение.				
	5. Женская уретра: строение, внутреннее и наружное отверстия, локализация сфинктеров.				

	Мужская уретра: части, сужения, изгибы, локализация сфинктеров. 6. Общий план строения системы мужских половых органов. 7. Строение и функции яичка. Пути выведения семенной жидкости. 8. Простата, семенной пузырь, бульбоуретральная железа. 9. Наружные мужские половые органы: половой член, мошонка.				
11.3	Функциональная морфология женских половых органов. Итоговое занятие по разделу «Спланхнология». Зачет 1. Функции и общий план строения системы женских половых органов. 2. Яичник: функции, топография, строение, отношение к брюшине; кровоснабжение, иннервация. 3. Матка: функции, топография, строение. Связки матки, отношение к брюшине; кровоснабжение, иннервация. 4. Маточная труба: функция, строение, отношение к брюшине. 5. Влагалище: синтопия, строение стенки. Наружные женские половые органы: функции, строение.	4	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	*Демонстрация анатомических образований на анатомических моделях, препаратах и других наглядных пособиях.	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. *Контрольный опрос по разделу «Спланхнология» *Коллоквиум. *Зачет
3 семестр					
		36			
12.1	Развитие, строение, кровоснабжение и иннервация анатомических образований шен. Мышцы шеи 1. Верхняя и нижняя границы шеи. 2. Проекция на кожные покровы шеи следующих анатомических образований: общей, наружной, внутренней сонной и подключичной артерий;	3	Визуализация анатомических образований на анатомических моделях и других наглядных пособиях.	Демонстрация анатомических образований на анатомических моделях и других наглядных пособиях.	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение

	чувствительных ветвей шейного сплетения; надключичной части плечевого сплетения; диафрагмального нерва; поднижнечелюстной железы; перешейка щитовидной железы; внутренней, наружной и передней яремной вены. 3. Деление шеи на области; их границы. 4. Границы треугольников шеи. 5. Поверхностные мышцы шеи, источники кровоснабжения и иннервации 6. Надподъязычные, подподъязычные мышцы шеи: места начала, прикрепления, функция; источники кровоснабжения и иннервации. 7. Глубокие мышцы шеи, источники кровоснабжения и иннервации.		Пальпация поверхностных ориентиров тела человека для определения проекции органов, сосудов, нервов головы и шеи. Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисуночные подписи).	Пальпация поверхностных ориентиров тела человека для определения границ областей головы и шеи, проекции органов, сосудов, нервов.	флеш-карт. Решение ситуационных задач. Электронный практикум.
12.1	Фасции шеи: классификация по В.Н. Шевкуненко и Международной анатомической терминологии. Клетчаточные пространства шеи 1. Классификация фасций шеи по В. Н. Шевкуненко и Международной анатомической терминологии. Места фиксации фасций на костях, их взаиморасположение. 2. Топография клетчаточных пространств шеи, сообщения с клетчаточными пространствами других областей тела человека.	3	Визуализация анатомических образований на анатомических моделях и других наглядных пособиях.	Демонстрация анатомических образований на анатомических моделях и других наглядных пособиях. Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисуночные подписи).	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач. Электронный практикум.
12.2	Сосуды и нервы шеи. Спинномозговые нервы. Шейное сплетение. Шейный отдел симпатического ствола 1. Источники формирования спинномозгового нерва: передний и задний корешок; чувствительный узел спинномозгового нерва; ветви 2. Качественный состав нервных волокон	3	Визуализация анатомических образований на анатомических моделях, препаратах и других наглядных пособиях.	Демонстрация анатомических образований на анатомических моделях и других наглядных пособиях. Выполнение заданий практикума	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт.

12.2	спинномозгового нерва и его ветвей. 3. Источники формирования и топография шейного сплетения и его ветвей 4. Чувствительные, двигательные и смешанные ветви шейного сплетения, области иннервации 5. Автономный отдел периферической нервной системы: строение рефлекторной дуги симпатической части 6. Топография шейного отдела симпатического ствола (расположение относительно шейных позвонков, мышц и пластинок фации шеи) 7. Верхний, средний и нижний шейный узлы симпатического ствола, их ветви 8. Области иннервации ветвей верхнего шейного узла симпатического ствола 9. Области иннервации ветвей среднего и нижнего шейного узлов симпатического ствола 10. Для чего может использоваться блокада узлов шейного отдела симпатического ствола?			практикума (раскраска структур, подрисуночные подписи).	Решение ситуационных задач. Электронный практикум.
	Структурно-функциональная характеристика языкоглоточного [IX], блуждающего [X], добавочного [XI] и подязычного [XII] нервов 1. Ядра языкоглоточного нерва [IX]: названия, локализация в стволе мозга. 2. Ветви языкоглоточного нерва: качественный состав нервных волокон и анатомические структуры, которые они иннервируют. 3. Ядра блуждающего нерва [X]: названия, локализация в стволе мозга. 4. Ветви шейного отдела блуждающего нерва: качественный состав нервных волокон и области, которые они иннервируют. 5. Топография верхнего гортанного нерва; области	3	Визуализация анатомических образований на анатомических моделях, препаратах и других наглядных пособиях.	Демонстрация анатомических образований на анатомических моделях, препаратах и других наглядных пособиях. Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисуночные подписи).	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач. Электронный практикум.

иннервации. 6. Топография возвратного гортанного нерва; области иннервации. 7. Перечислите органы грудной и брюшной полостей, иннервируемые блуждающий нервом. Опишите влияние блуждающего нерва на функции этих органов. 8. Назовите основные клинические симптомы поражения блуждающего нерва и его ветвей. 9. Ядра добавочного нерва [XI]: названия, локализация в стволе мозга. 10. Мышцы шеи, иннервируемые добавочным нервом. 11. Подъязычный нерв [XII]: локализация ядра в стволе мозга, места выхода из мозга и полости черепа. 12. Топография ствола подъязычного нерва на шее; участие в формировании шейной петли; иннервируемые структуры.	3 Визуализация анатомических образований на анатомических моделях, препаратах и других наглядных пособиях Пальпация поверхностных ориентиров тела человека для определения границ областей головы и шеи, проекции органов, сосудов, Демонстрация анатомических образований на анатомических моделях, препаратах и других наглядных пособиях. Определение поверхностных ориентиров тела человека для определения проекции органов, сосудов, нервов. Выполнение заданий Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач. Электронный практикум.
12.3 Органы шеи: скелетотопия, голотопия, синтопия; источники кровоснабжения, иннервации и пути оттока лимфы 1. Границы и послойное строение лопаточно-трахеального треугольника. 2. Передняя яремная вена: топография; яремная венозная дуга. 3. Топография клетчаточных пространств в лопаточно-трахеальном треугольнике. 4. Скелетотопия и синтопия гортани. Отделы полости гортани. Особенности строения подслизистой основы гортани у детей. 5. Источники кровоснабжения, пути лимфооттока, иннервация мышц и слизистой оболочки гортани. 6. Скелетотопия, синтопия и строение стенки	3 Визуализация анатомических образований на анатомических моделях, препаратах и других наглядных пособиях Пальпация поверхностных ориентиров тела человека для определения границ областей головы и шеи, проекции органов, сосудов, Демонстрация анатомических образований на анатомических моделях, препаратах и других наглядных пособиях. Определение поверхностных ориентиров тела человека для определения проекции органов, сосудов, нервов. Выполнение заданий Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач. Электронный практикум.

	трахеи. Источники кровоснабжения, пути лимфооттока, иннервация. 7. Топография щитовидной железы и околотитовидных желез; источники кровоснабжения, пути лимфооттока и иннервация. 8. Скелетотопия, синтопия, строение стенки глотки. Источники кровоснабжения, пути лимфооттока, иннервация. 9. Топография, источники кровоснабжения, пути лимфооттока, иннервация шейного отдела пищевода.		нервов.	практикума (раскраска структур, подрисуночные подписи).	
12.4	Развитие, строение, кровоснабжение и иннервация анатомических образований головы. Костная основа и мягкие ткани лица 1. Граница головы и шеи. Деление головы на лицевой и мозговой отделы. Области лицевого отдела головы; пропорции лица и деление на трети. 2. Источники иннервации кожи лица. Проекция мест выхода под кожу чувствительных ветвей тройничного нерва. 3. Источники кровоснабжения лица; топография лицевой, поверхностной височной артерий, околоушного протока. 4. Пути оттока венозной крови от кожи лица; венозные анастомозы и их значение в распространении инфекции. 5. Регионарные лимфатические узлы головы. Пути оттока лимфы от лицевого отдела головы. 6. Морфофункциональная характеристика мышц лица: места начала и прикрепления, ориентация волокон, функции; кровоснабжение. 7. Топография двигательных ветвей лицевого нерва, околоушное сплетение. Клинические проявления поражения лицевого нерва после выхода из	3	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях. Пальпация поверхностных ориентиров тела человека для определения границ областей головы, проекции органов, сосудов, нервов.	Демонстрация анатомических образований на анатомических моделях, препаратах и других наглядных пособиях. Определение поверхностных ориентиров тела человека для определения границ областей головы, проекции органов, сосудов, нервов. Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисуночные подписи).	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач. Электронный практикум.

	шилоуспевающего отверстия. 8. Макро- и микроскопические особенности строения верхней и нижней челюсти. Места локализации типичных переломов верхней и нижней челюсти.				
12.5	Глаз и связанные с ним структуры. Область носа. Топография околоносовых пазух 1. Кости, образующие стенки глазницы. Сообщение глазницы с полостью черепа и другими областями головы. 2. Оболочки глазного яблока: фиброзная, сосудистая, внутренняя (сетчатка). 3. Зрительный нерв (II). Проводящий путь зрительного анализатора. 4. Строение хрусталика, стекловидного тела. Камеры глазного яблока. Образование и отток водянистой влаги. 5. Вспомогательные структуры глаза. Наружные мышцы глазного яблока, источники иннервации и кровоснабжения. 6. Послойное строение век. Конъюнктив. Слезный аппарат. Иннервация, кровоснабжение. 7. Влагалище глазного яблока. Жировое тело глазницы, связи с клетчаточными пространствами лица. 8. Клинические проявления поражения нервов глазницы. 9. Границы области носа. Наружный нос: строение, иннервация, кровоснабжение, пути оттока лимфы. Костные стенки полости носа. 10. Носовые раковины и носовые ходы. Сообщение полости носа с околоносовыми пазухами. Носослезный канал.	3	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	Демонстрация анатомических образований на анатомических моделях, препаратах и других наглядных пособиях. Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисовочные подписи).	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач. Электронный практикум.

11. Иннервация, кровоснабжение и лимфоотток от слизистой оболочки полости носа. Локализация и функциональное значение венозного сплетения Киссельбаха.						
12. Морфофункциональная характеристика околоносовых пазух (топография, строение, значение). Сроки формирования в онтогенезе; источники иннервации, кровоснабжения и пути лимфооттока от слизистой оболочки околоносовых пазух.						
12.6	Мозговой отдел головы. Скелет мозгового черепа. Топография основания и свода черепа. Фиброзные и хрящевые соединения черепа. Формы черепа 1. Граница лицевого и мозгового отделов головы. Области, входящие в состав мозгового отдела головы. 2. Проекция на кожу поверхностной височной, задней ушной и затылочной артерий; надглазничного, ушно-височного, большого и малого затылочных нервов. 3. Границы и послойное строение лобно-теменно-затылочной области. 4. Источники кровоснабжения, иннервация и пути оттока лимфы от кожи лобно-теменно-затылочной области. Анатомические ориентиры для выполнения проводниковой анестезии. 5. Затылочно-лобная мышца: места начала и прикрепления, функция, источники кровоснабжения и иннервации. 6. Клетчаточные пространства лобно-теменно-затылочной области. Локализация кровоизлияний при травмах лобно-теменно-затылочной области. 7. Особенности макромикроскопического строения костей свода черепа. Виды швов. 8. Мозговые оболочки; локализация	3	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях. Пальпация поверхностных ориентиров тела человека для определения границ областей головы, проекции органов, сосудов, нервов.	Демонстрация анатомических образований на анатомических моделях, препаратах и других наглядных пособиях. Определение поверхностных ориентиров тела человека для определения границ областей головы. Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисуночные подписи).	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач. Электронный практикум.	

языка.					
6. Мышцы дна полости рта: морфофункциональная характеристика, источники кровоснабжения и иннервации. Межмышечные щели.					
7. Части, поверхности, борозды языка. Местоположение язычной миндалины.					
8. Слепое отверстие языка: локализация, происхождение, связь со срединными кистами и свищами шеи.					
9. Группы мышц языка: места начала, прикрепления, функций.					
10. Источники кровоснабжения и иннервации слизистой оболочки и мышц языка, пути венозного оттока и лимфотока.					
12.7	3	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах, моделях и других наглядных пособиях.	Демонстрация анатомических образований на анатомических препаратах, моделях и других наглядных пособиях.	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной запиской. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач. Электронный практикум.	
Строение и функция жевательных мышц. ВНЧС. Источники кровоснабжения и иннервации					
1. Морфофункциональная характеристика височно-нижнечелюстного сустава (ВНЧС): - нижнечелюстная ямка и суставной бугорок чешуйчатой части височной кости; - головка нижней челюсти; - суставной диск: макро - микроскопическая анатомия и фиксирующий аппарат диска; - задисковая (гидравлическая) подушка, её структура и функции; - суставная капсула и связки сустава.					
2. Височная мышца: места начала и прикрепления её слоёв, функций. Височная фасция.					
3. Жевательная мышца: поверхностная и глубокая части, их начало, прикрепление, функций. Внутримышечный перекрест и крыловидно-жевательная петля, их значение. Жевательная фасция.					
4. Медиальная и латеральная крыловидные			областей головы. Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подписи).		

13.	Морфологическое обоснование и анатомические ориентиры анестезии зубов верхней челюсти.				
14.	Морфологическое обоснование и анатомические ориентиры анестезии зубов нижней челюсти.				
12.8	Индивидуальная изменчивость строения зубочелюстной системы. УИРС 1. Индивидуальные особенности формы и размеров постоянных зубов. 2. Толщина стенок передних зубов. Зоны безопасности. 3. Толщина стенок боковых зубов. Зоны безопасности. 4. Зависимость формы зубов от конфигурации лица. 5. Цвет зубов. 6. Аномалии цвета зубов. 7. Различные проявления аномалий цвета постоянных зубов человека. 8. Рассасывание корней молочных зубов. 9. Сроки прорезывания и формирования корней постоянных зубов. 10. Особенности строения альвеолярного отростка у детей. 11. Врожденные расщелины верхней губы и нёба. 12. Анатомо-топографические особенности средней зоны лица. Травматические повреждения средней зоны лица. 13. Особенности строения челюстно-лицевой области ребенка. 14. Возрастная анатомия полости зуба. Дельтовидные разветвления корневого канала. Добавочные корневые каналы. 15. Некоторые аспекты эволюционной теории	3	Визуализация анатомических образований на анатомических моделях, препаратах и других наглядных пособиях.	* Демонстрация анатомических образований на анатомических моделях, препаратах и других наглядных пособиях.	Доклады на лабораторном занятии, доклады на научных конференциях. Презентации, рефераты. Публикация научной статьи. Экзамен.

развития зубов с точки зрения врача-стоматолога.					
16. Возрастная анатомия мозгового и лицевого черепа. Аномальные формы свода черепа.					
17. Аномалии прикуса.					
18. Стоматологические проявления наследственных болезней и синдромов.					
19. Методы анестезии, применяемые в стоматологии.					
20. Флегмоны дна полости рта.					
21. Применение имплантатов в стоматологии.					
22. Современные методы визуализации анатомических структур в стоматологии.					