

**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 информационно-методическую часть согласно приложению № 1	Методические указания по разработке учебно-программной документации образовательных программ высшего образования, утвержденных Министром образования Республики Беларусь 26.07.2024
2. Внесены изменения в учебно-методическую карту согласно приложению № 2	Методические указания по разработке учебно-программной документации образовательных программ высшего образования, утвержденных Министром образования Республики Беларусь 26.07.2024

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры морфологии человека (протокол № 1 от 30.09.2024 г.)

Заведующий кафедрой

морфологии человека, профессор

УТВЕРЖДАЮ

Декан стоматологического факультета



Кабак С.Л.



Маркауцан П.В.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Кабак, С. Л. Анатомия человека : учебник / С. Л. Кабак. – Минск : Вышэйшая школа, 2021. – 224 с. : ил.

Дополнительная:

2. Кабак, С. Л. Кости, соединения, мышцы : учебно-методическое пособие / С. Л. Кабак. – Минск : БГМУ, 2019. – 63 с.

3. Кабак, С. Л. Ангиология, неврология, спланхнология : учебно-методическое пособие / С. Л. Кабак. – Минск : БГМУ, 2020. – 124 с.

4. Манулик, В. А., Синельникова, Н. В. Краткая анатомия мышц туловища и конечностей : учебно-методическое пособие / В. А. Манулик, Н. В. Синельникова. – Минск : БГМУ, 2017. – 23 с.

5. Привес, М. Г. Анатомия человека : учебник / Привес, М. Г. – Санкт-Петербург : СПбМАПО, 2014. – 720 с.

6. Неттер, Ф. Атлас анатомии человека / Ф. Неттер ; пер. с англ. под ред. Л. Л. Колесникова. – Москва: ГЭОТАР - Медиа, 2017. – 624 с

7. Синельников, Р. Д. Атлас анатомии человека. В 4 т. / Р. Д. Синельников. – Москва : РИА «Новая волна» ; Издатель Умеренков, 2015.

8. Кабак, С. Л. Краткий курс топографической анатомии : учебное пособие / С. Л. Кабак. – Минск : Вышэйшая школа, 2014. – 223 с.

Электронный учебно-методический комплекс

9. по учебной дисциплине «Анатомия человека»:
<https://etest.bsmu.by/course/view.php?id=1159>

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Время, отведенное на самостоятельную работу, может использоваться обучающимися на:

- подготовку к лекциям и лабораторным занятиям;
- подготовку к коллоквиумам, зачетам и экзамену по учебной дисциплине;
- изучение тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение;
- подготовку тематических докладов, рефератов, презентаций;
- составление обзора научной литературы по заданной теме;
- изучение тем и проблем, не выносимых на лекции;
- оформление информационных и демонстрационных материалов (стенды, плакаты, таблицы);
- выполнение заданий в практикумах для самостоятельной работы;
- составление тематической подборки литературных источников, интернет-источников;
- составление тестов студентами для организации взаимоконтроля;
- изготовление макетов, лабораторно-учебных пособий.

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

№ п/п	Название раздела, темы	Количество во аудиторн ых часов		Литература	Практический навык	Формы контроля	
		лекций ¹	лабораторных			практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
1 семестр							
	Лекции	6					
1.1	Общая остеология и артросиндесмология	1,5					Компьютерные тесты
2.1	Онтогенез костей черепа. Анатомия лицевого скелета	1,5					Компьютерные тесты
1.2	Онтогенез костей черепа. Анатомия лицевого скелета	1,5					Компьютерные тесты
1.3	Онтогенез костей черепа. Анатомия лицевого скелета	1,5					Компьютерные тесты
2.1	Анатомия височно-нижнечелюстного сустава	1,5					Компьютерные тесты
3.1	Морфофункциональная характеристика мышц головы	1,5					Компьютерные тесты
3.2	и шеи	1,5					Компьютерные тесты

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

Практические (лабораторные) занятия						
1.1	Анатомия человека как учебная дисциплина. Осевой скелет. Позвоночный столб. Скелет грудной клетки	4	1, 2, 5, 6, 7, 9	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях. Визуализация анатомических образований на изображениях, полученных с помощью методов лучевой диагностики. Пальпация костных поверхностей ориентиров тела человека.	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подписанные); Демонстрация анатомических образований на костных препаратах и других наглядных пособиях	Тест. Устный опрос. Заполнение флеш-карт
1.1	1. Методы изучения строения тела человека. 2. Анатомическая терминология. 3. Понятие о плоскостях и осях. 4. Классификация костей. 5. Осевой 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. 11. Особенности строения первого ребра. 11. Скелет грудной клетки. Границы верхней и нижней апертур, реберная дуга, подгрудный угол. Возрастные и индивидуальные различия грудной клетки.	4	1, 2, 5, 6, 7, 9	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях. Визуализация анатомических образований на костных препаратах и других наглядных пособиях. Визуализация анатомических образований на костных препаратах и других наглядных	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подписанные); Демонстрация анатомических образований на костных препаратах и других наглядных	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	1, 2, 5, 6, 7, 9	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях. Визуализация анатомических образований на костных препаратах и других наглядных	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подписанные); Демонстрация анатомических образований на костных препаратах и других наглядных	Тест. Устный опрос. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач.

5. Строеие клиновидной кости: части, каналы, отверстия, клиновидная пазуха. 6. Строеие решетчатой кости. Решетчатый лабиринт. 7. Строеие височной кости: части, их взаиморасположение. Рельеф наружной и внутренней поверхностей. Барабанная полость. Строеие сосцевидного отростка. 8. Каналы и каналцы височной кости: отверстия, направление хода, изгибы, содержимое.			образований на изображениях, полученных с помощью методов лучевой диагностики. Пальпация костных поверхностей ориентиров тела человека.	пособиях Пальпация костных ориентиров: сосцевидного отростка, наружного затылочного выступа, надглазничного края, скуловой дуги.	Тест. Устный опрос
1.3 Череп. Кости лицевого черепа 1. Строеие верхней челюсти: тело, отростки. Рельеф их поверхностей. 2. Верхнечелюстная пазуха: локализация, стенки, сообщение с полостью носа. 3. Небная кость: пластинки, отростки, их взаиморасположение. 4. Строеие 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 строеие. 7. Подъязычная кость: топография, строеие. 8. Развитие костного неба, верхней и нижней челюстей.	4	1, 2, 5, 6, 7, 9	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях. Визуализация анатомических образований на изображениях, полученных с помощью методов лучевой диагностики. Пальпация костных поверхностей ориентиров	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подписи); Демонстрация анатомических образований на костных препаратах и других наглядных пособиях. Пальпация костных ориентиров: надглазничного края, скуловой дуги, подбородочного выступа, угла нижней челюсти.	Тест. Устный опрос Отчет по заданиям практикума с их устной защитой Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных зада

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. 3. Носовые ходы: границы, сообщение с другими полостями черепа. 4. Ямки латеральной нормы черепа. Границы, название костей, составляющих костную основу височной и подвижной 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.	4	1, 2, 5, 6, 7, 9	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подписаночные подписи); Демонстрация анатомических образований на костных препаратах и других наглядных пособиях	Тест. Устный опрос Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Оценивание с использованием виртуальных симуляторов «Анатомический стол». Решение ситуационных задач Доклады (рефераты).
1.5	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.	4	1, 2, 5, 6, 7, 9	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подписаночные подписи); Демонстрация анатомических образований на	Тест. Устный опрос Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт Решение ситуационных задач Оценивание с

5. Сходство и отличия строения скелета верхней и нижней конечностей.				Пальпация костных поверхностей ориентиров добавочного скелета.	костных препаратах и других наглядных пособиях. Пальпация поверхностных костных ориентиров.	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 (синовидальных) соединений. Соединения позвоночного столба: синдесмозы, межпозвоночный симфиз, дугоотростчатые суставы. 3. Височно-нижнечелюстной сустав: морфофункциональная характеристика. 4. Строение срединного и латеральных атлантоосевых суставов. Атлантозатылочный сустав: составные поверхности, связи, 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	1, 2, 5, 6, 7, 9		Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях. Визуализация анатомических образований на изображениях, полученных с помощью методов лучевой диагностики.	*Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подсучные подписи); *Определение анатомических образований на костных препаратах и других наглядных пособиях.	Тест. Устный опрос Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. *Контрольный опрос по разделам «Остеология. Артросиндесмология» *Коллоквиум.
3.1 Общая характеристика мышц. Мышцы и фасции шеи 1. Классификация и функции скелетных мышц. Строение мышцы как органа. 2. Вспомогательные аппараты мышц: фасции, синовиальные влагалища и сумки, костно-фиброзные	4	1, 2, 4, 5, 6, 7, 9		Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подсучные подписи); Демонстрация мышц	Тест. Устный опрос Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт.

каналы, сесамовидные кости. 3. Классификация мышц шеи по топографии и генетическому признаку. 4. Поверхностные мышцы шеи: места начала и прикрепления, функции. 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, грудино-ключично-сосцевидной и латеральной областей шеи. 10. Треугольники шеи.				наглядных пособий.	на анатомических моделях и других наглядных пособиях.	
3.2 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.		4	1, 2, 4, 5, 6, 7, 9	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисовочные подписи); Демонстрация мышц на анатомических моделях и других наглядных пособиях.	Тест. Устный опрос Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт Доклады (рефераты). Оценивание с использованием виртуальных симуляторов «Анатомический стол».

8.	Фасции головы: жевательная, височная, щечно-глоточная. Крылоподнижнечелюстной шов.					
3.3	Функциональная анатомия мышц туловища и конечностей. Итоговое занятие по разделу «Миология» 1. Мышцы спины: поверхностные и глубокие, общая характеристика, функции. 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.	4	1, 2, 4, 5, 6, 7, 9	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	*Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подписи); * Демонстрация мышц на анатомических моделях и других наглядных пособиях.	Тест. Контрольный опрос Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. *Контрольная работа. *Коллоквиум. *Зачет.

2 семестр

	Лекции	9					
4.2	Сосуды головы и шеи	1,5	9				Компьютерные тесты
4.3							
7.4	Функциональная и клиническая анатомия черепных нервов	1,5	9				Компьютерные тесты
7.5	Автономный отдел периферической нервной системы	1,5	9				Компьютерные тесты
9.1	Функциональная анатомия пищеварительной системы	1,5	9				Компьютерные тесты
9.2							
9.3							
10.1	Функциональная анатомия дыхательной системы	1,5	9				Компьютерные тесты
10.2							
11.2	Функциональная анатомия мужской и женской половых систем	1,5	9				Компьютерные тесты
11.3							

Практические (лабораторные) занятия		72	4	1, 3, 5, 6, 7, 9	Визуализация анатомических образований сердца, ветвей аорты на анатомических препаратах и других наглядных пособиях. Визуализация анатомических образований на изображениях, полученных с помощью методов лучевой диагностики.	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подписи); Демонстрация анатомических образований сердца и сосудов на препаратах и других наглядных пособиях.	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой
4.1	Общие данные о строении сердечно-сосудистой системы. Анатомия сердца. Аорта 1. Общая характеристика и функции сердечно-сосудистой системы. Крути кровообращения. 2. Внешнее строение сердца: поверхности, края, борозды. 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, функции. 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. Паристальные и висцеральные ветви грудной части аорты. 12. Паристальные и висцеральные ветви брюшной части аорты. 13. Названия магистральных артерий нижней конечности и закономерности их расположения.	4	1, 3, 5, 6, 7, 9	Визуализация анатомических образований сердца, ветвей аорты на анатомических препаратах и других наглядных пособиях. Визуализация анатомических образований на изображениях, полученных с помощью методов лучевой диагностики.	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подписи); Демонстрация анатомических образований сердца и сосудов на препаратах и других наглядных пособиях.	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой	
4.2	Артерии головы, шеи и верхней конечности 1. Правая и левая общие сонные артерии: места отхождения, бифуркация, конечные ветви.	4	1, 3, 5, 6, 7, 9	Визуализация анатомических образований на	Выполнение заданий практикума (раскраска структур,	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям	

4.3	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 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.			анатомических препаратов и других наглядных пособий; Визуализация анатомических образований на изображениях, полученных с помощью методов лучевой диагностики.	подписуточные подписи; Демонстрация анатомических образований на наглядных пособиях. Пальпация переднего края ГКСМ. Пальпация мест пульсации артерий.	практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач. Доклады (рефераты).
	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. Внутричерепные притоки: диллоические, эмиссарные, верхняя и нижняя глазные вены. Синусы твердой мозговой оболочки. 4. Внечерепные притоки внутренней яремной вены. Ход и притоки лицевой и нижнечелюстной вен. Крыловидное сплетение.	4	1, 3, 5, 6, 7, 9	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подписи); Демонстрация анатомических образований на наглядных пособиях.	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач. Доклады (рефераты).

	5. Наружная и передняя яремные вены. Яремная венозная дуга. 6. Подключичная вена. Принципы организации венозного русла верхней конечности. 7. Система нижней полой вены. Паристальные и висцеральные притоки. 8. Воротная вена печени. Функциональное значение портальной системы. 9. Принципы организации венозного русла нижней конечности.					Оценивание с использованием виртуальных симуляторов «Анатомический стол».
5.1	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	1, 3, 5, 6, 7, 9	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	*Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисуночные подписи). *Демонстрация образований сердца и кровеносных сосудов на анатомических моделях и других наглядных пособиях. Пальпация мест пульсации артерий.	Тест. Устный опрос, Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. *Контрольный опрос по разделу «Ангиология» *Коллоквиум.
6.1						
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-	4	1, 5, 6, 7, 8, 9	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисуночные подписи); Демонстрация	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение

функциональному принципам. - Спинной мозг: границы, отделы. - Внешнее строение спинного мозга. Передний и задний корешки, конский хвост. Сегмент спинного мозга. - Строение серого и белого вещества спинного мозга. Централный канал. - Головной мозг: части, отделы. - Продолговатый мозг: границы, наружное и внутреннее строение. - Мост: границы, наружное и внутреннее строение. - Ромбовидная ямка. Четвертый желудочек: стенки, сообщение с III желудочком и подпаутинным пространством. - Мозжечок: строение серого и белого вещества. Ножки мозжечка. - Средний мозг: пластинка крыши, ножка мозга, водопровод. Топография ядер серого вещества. - Ретикулярная формация: локализация и функциональное значение.			наглядных пособий. Визуализация анатомических образований на изображениях, полученных с помощью методов лучевой диагностики.	анатомических образований головного мозга на препаратах и других наглядных пособиях.	флеш-карт. Решение ситуационных задач.
7.2 Головной мозг: строение промежуточного и конечного мозга. Проводящие пути спинного и головного мозга - Промежуточный мозг: морфофункциональная характеристика. - III желудочек: стенки, сообщение с другими полостями головного мозга. - Полушарие большого мозга: поверхности, доли, борозды, извилины. - Область локализации соматомоторной (ядро двигательного анализатора) и соматосенсорной коры (ядро анализатора общей чувствительности).	4	1, 5, 6, 7, 8, 9	Визуализация анатомических образований промежуточного мозга и полушарий на анатомических препаратах и других наглядных пособиях. Визуализация	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подписи); Демонстрация анатомических образований головного мозга на препаратах и других наглядных пособиях.	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач.

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).		анатомических образований на изображениях, полученных с помощью методов лучевой диагностики.		
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.	4	1, 5, 6, 7, 8, 9 Визуализация анатомических образований: оболочек головного мозга, желудочков, сосудов Виллизиева круга, кожных ветвей шейного сплетения, диафрагмально го нерва на	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подписи); Демонстрация мозговых оболочек, сосудов головного мозга на препаратах и других наглядных пособиях.	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач. Оценивание с использованием виртуальных симуляторов «Анатомический

	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; топография чувствительных и двигательных ветвей; области иннервации. 10. Диафрагмальный нерв: волокнистый состав, топография, области иннервации.			1, 5, 6, 7, 8, 9	анатомических препаратов и других наглядных пособий.		стол».
7.4	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,	4			Визуализация черепных нервов на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подписи); Демонстрация черепных нервов на препаратах и других наглядных пособиях.	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач.

	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.					
7.4	Черепные нервы: анатомия лицевого, языкоглоточного, блуждающего, добавочного и подъязычного нервов 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 колленца; 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.	4	1, 5, 6, 7, 8, 9	Визуализация черепных нервов на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подписи); Демонстрация черепных нервов на препаратах и других наглядных пособиях.	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач.
7.5	Автономный отдел периферической нервной	4	1, 5,	Визуализация	Выполнение заданий	Тест. Устный

8.1	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 парасимпатическую части, 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.		6, 7, 8, 9	анатомических образований автономной нервной системы на наглядных пособиях.	практикума (раскраска структур, подписанные); Демонстрация анатомических образований автономной нервной системы на наглядных пособиях.	опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач. Доклады (рефераты).
	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, послойное 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	4	1, 5, 6, 7, 9	Визуализация анатомических образований органа слуха на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подписанные); Демонстрация анатомических структур органа слуха на наглядных пособиях.	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач. Доклады (рефераты).

	статокинетического анализаторов.					
8.2	Структурно-функциональная характеристика глаза. Итоговое занятие по разделам «Неврология. Эстеziология» 1. Орган зрения: общий план строения, функции. 2. Фиброзная оболочка глазного яблока: части, строение и функциональное значение. 3. Сосудистая оболочка глазного яблока: части, 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 [II]. 11. Иннервация и кровоснабжение глазного яблока, наружных мышц и слезной железы.	4	1, 5, 6, 7, 9	Визуализация анатомических образований центральной и периферической нервной системы, органов чувств на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	*Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисовочные подписи); *Демонстрация образований центральной и периферической нервной системы на анатомических препаратах, моделях и других наглядных пособиях.	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. *Контрольный опрос по разделу «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	4	1, 5, 6, 7, 8, 9	Визуализация анатомических образований полости рта на анатомических препаратах и	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисовочные подписи); Демонстрация	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение

	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. 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.				других наглядных пособиях.	анатомических структур полости рта на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	Флеш-карт. Решение ситуационных задач.
9.2	Глотка, пищевод, желудок, тонкая и толстая кишка 1. Глотка: функции, отделы; синтопия и скелетотопия; послонное строение стенки. Сообщение глотки с полостью носа, средним ухом, полостью гортани и пищеводом. Глоточное лимфоидное кольцо.	4	1, 5, 6, 7, 8, 9	Визуализация анатомических образований глотки, желудка,	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подписанные);	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой.	

2.	Мышцы и фасции глотки: места начала и прикрепления, функции; крылоязычноглоточный шов.			тонкой и толстой кишки на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	Демонстрация анатомических образований жкт на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач.
	3. Кровоснабжение, иннервация слизистой оболочки и мышц глотки. Региональные лимфатические узлы глотки.					
4.	Пищевод: части, топография, послонное строение стенок. Кровоснабжение, иннервация, региональные лимфатические узлы.					
	5. Желудок: функции, синтопия, скелетотопия, голотопия.					
6.	Части желудка, отверстия, послонное строение стенок; кровоснабжение, иннервация. Расположение и функциональное значение сфинктеров желудка.					
	7. Морфофункциональная характеристика тонкой кишки; послонное строение стенок. 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 стенок, кровоснабжение, иннервация.					
9,3	Печень. Поджелудочная железа. Брюшина 1. Печень: функции, топография, поверхности, край, доли. Фиксирующий аппарат печени. 2. Борозды висцеральной поверхности печени и их содержимое. Вороты 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.	4	1, 5, 6, 7, 8, 9	Визуализация анатомических образований печени, поджелудочной железы и протоков на анатомических препаратах и других	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подписи); Демонстрация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач. Доклады

	5. Паристальная и висцеральная брюшина. Брюшинная полость. Отношение органов брюшной полости к брюшине. 6. Производные брюшины: брыжейки, салники, связки, салниковая сумка; поддиафрагмальное и подпеченочное углубления, боковые каналы, брыжеечные синусы. 7. Плоскости, линии и области живота. Поверхностная анатомия живота (проекция органов на кожные покровы). Послойное строение переднебоковой стенки брюшной полости. 8. «Слабые» места переднебоковой стенки брюшной полости. Паховый канал: стенки, отверстия, содержимое.			наглядных пособий. Визуализация анатомических образований на изображениях, полученных с помощью методов лучевой диагностики.		(рефераты). Оценивание с использованием виртуальных симуляторов «Анатомический стол»
10.1 10.2	Общая характеристика дыхательной системы. Строение носа, гортани, трахеи. 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).	4	1, 5, 6, 7, 8, 9	Визуализация анатомических образований полости носа, гортани, трахеи, легких на анатомических препаратах и других наглядных пособиях. Визуализация анатомических образований на изображениях, полученных с помощью методов лучевой	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисовочные подписи); Демонстрация анатомических образований дыхательной системы на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач. Оценивание с использованием виртуальных симуляторов «Анатомический стол».

	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. 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.				Диагностики.	
11.1	Строение органов мочевой системы.	4	1, 5,	Визуализация	Выполнение заданий	Тест. Устный
11.2	Функциональная морфология мужских половых органов		6, 7, 8, 9	анатомических образований мочевой	практикума (раскраска структур, подписуемые)	опрос. Отчет по заданиям практикума с их
	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.				системы и мужских половых органов на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	подписи); Демонстрация анатомических образований мочевой и половой систем на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач.
11.3	Функциональная морфология женских половых органов. Итоговое занятие по разделу «Силанхнология». 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 стенок. Наружные женские половые органы: функции,	4	1, 5, 6, 7, 8, 9		Визуализация анатомических образованных женских половых органов на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	*Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подписи); *Демонстрация внутренних органов и их структур на анатомических препаратах, моделях и других наглядных пособиях.	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. *Контрольный опрос по разделу «Силанхнология» *Коллоквиум. *Зачет

строение.		3 семестр				
12.1	Развитие, строение, кровоснабжение и иннервация анатомических образований шеи. Мышцы шеи 1. Верхняя и нижняя границы шеи. 2. Проекция на кожные покровы шеи следующих анатомических образований: общей, наружной, внутренней сонной и подключичной артерии; 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.	3	1, 3, 5, 6, 7, 8, 9	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисовочные подписи); Демонстрация областей, треугольников и мышц шеи на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач.
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	1, 3, 5, 6, 7, 8, 9	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисовочные подписи); Демонстрация областей, треугольников и мышц шеи на анатомических препаратах и других	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач. Электронный

12.2	Сосуды и нервы шеи. Спинномозговые нервы. Шейное сплетение. Шейный отдел симпатического ствола 1. Истоchnики формирования спинномозгового нерва: передний и задний корешок; чувствительный узел спинномозгового нерва; ветви 2. Качественный состав нервных волокон спинномозгового нерва и его ветвей. 3. Истоchnики 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 фасции 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?	3	1, 3, 5, 6, 7, 8, 9	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	наглядных пособиях. Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подписи); Демонстрация сосудов и нервов шеи на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач. Электронный практикум.
12.2	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	3	1, 3, 5, 6, 7, 8, 9	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подписи); Демонстрация	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение

	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 иннервации. 6. Топография возвратного гортанного нерва; области иннервации. 7. Перечислите органы грудной и брюшной полостей, иннервируемые блуждающим 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.			наглядных пособий.	черепных нервов на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	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-трахейального треугольника. 2. Передняя яремная вена: топография; яремная венозная дуга.	3	1, 3, 5, 6, 7, 8, 9	Визуализация анатомических образованных на анатомических препаратах и других наглядных	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подписи); Демонстрация органов шеи,	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт.

12.4	3. Топография клетчаточных пространств в лопаточно-трахейальном треугольнике.			пособиях. Визуализация анатомических образований на изображениях, полученных с помощью методов лучевой диагностики.	сосудов, черепных нервов на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	Решение ситуационных задач. Электронный практикум.
	4. Скелетотопия и синтопия гортани. Отделы полости гортани. Особенности строения подслизистой основы гортани у детей.					
12.4	5. Источники кровоснабжения, пути лимфооттока, иннервация мышц и слизистой оболочки гортани.	3	1, 3, 5, 6, 7, 8, 9	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисовочные подписи); Демонстрация структур лицевого скелета, мимических мышц, сосудов и нервов лица на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач. Электронный практикум.
	6. Скелетотопия, синтопия и строение стенки трахеи. Источники кровоснабжения, пути лимфооттока, иннервация.					
	7. Топография щитовидной железы и околощитовидных 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.					
	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, околушное сплетение. Клинические проявления поражения лицевого нерва после выхода из шилососцевидного 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 клеточными пространствами лица.	3	1, 3, 5, 6, 7, 8, 9	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подписанные подписи); Демонстрация глаза и связанных с ним структур на анатомических препаратах и других наглядных пособиях. Демонстрация стенок костной полости носа, околоносовых пазух, носовых раковин и ходов на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач. Электронный практикум.

	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. Сообщения полости носа с околоносовыми пазухами. Носослезный канал. 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 послыжное 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	3	1, 3, 5, 6, 7, 8, 9	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подрисуночные подписи); Демонстрация образований костей мозгового черепа, ямок, отверстий и каналов основания и свода черепа на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач. Электронный практикум.

	прикрепления, функция, источники кровоснабжения и иннервации. 6. Клетчаточные пространства лобно-теменно-затылочной области. Локализация крововизилий при травмах лобно-теменно-затылочной области. 7. Особенности макромикроскопического строения костей свода черепа. Виды швов. 8. Мозговые оболочки; локализация субдурального и паутинного пространств. 9. Пути циркуляции спинномозговой жидкости. 10. Анастомозы между синусами твердой оболочки головного мозга и венами мягких тканей головы: диллоические и эмиссарные вены. 11. Границы и послойное строение височной области. 12. Височная мышца: места начала и прикрепления, функции, источники кровоснабжения и иннервации. 13. Костная основа височной области. Особенности строения чешуйчатой части височной кости. Соединения костей височной ямки. 14. Локализация и характеристика клетчаточных пространств височной области.					
12.7	Анатомия полости рта. Область рта. Послойное строение стенок преддверия и собственно полости рта 1. Границы преддверия полости рта. Послойное строение губы. Источники кровоснабжения и иннервации кожи, слизистой оболочки и мышц; пути оттока лимфы от верхней и нижней губы. 2. Границы собственно полости рта. Послойное строение мягкого и твердого нёба; источники кровоснабжения и иннервации слизистой оболочки и мышц мягкого неба.	3	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9	Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подписи); Демонстрация структур костного, твердого и мягкого неба; рельефа слизистой оболочки дна полости рта,	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач. Электронный

	3. Периодонт: десневой (части, межзубной сосочек, десневая борозда) и прикрепленный (десмодонт); цемент; альвеолярная кость. 4. Топография небной миндалины: миндаликсовая ямка; миндаликсовая капсула; паратонзиллярная клетчатка. 5. Рельеф слизистой оболочки дна полости рта: подъязычный сосочек, подъязычная складка, уздечка 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, функции. 10. Источники кровоснабжения и иннервации слизистой оболочки и мышц языка, пути венозного оттока и лимфотока.		надподъязычных мышц, образований языка на анатомических препаратах и других наглядных пособиях.	практикум.
12.7 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;	3 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;	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9 Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях. Визуализация анатомических образований на	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подписи); Демонстрация жевательных мышц, образований височно-нижнечелюстного сустава на	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач. Электронный

	- суставная капсула и связки сустава. 2. Височная мышца: места начала и прикрепления её слоёв, функции. Височная фасция. 3. Жевательная мышца: поверхностная и глубокая части, их начало, прикрепление, функции. Внутримышечный перекрест и крыловидно-жевательная петля, их значение. Жевательная фасция. 4. Медиальная и латеральная крыловидные мышцы: их начало, прикрепление и функции. Особенности функциональной анатомии латеральной крыловидной мышцы. Крыловидная фасция. 5. Иннервация и кровоснабжение височно-нижнечелюстного сустава и жевательных мышц. Регионарные лимфатические узлы.			1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9	Изображениях, полученных с помощью методов лучевой диагностики.	анатомических препаратов и других наглядных пособий.	практикум.
12.8	Анатомия зубов. Общая анатомия постоянных зубов; источники кровоснабжения и иннервации, регионарные лимфатические узлы. Морфологическое обоснование анестезии зубов 1. Количество и группы зубов постоянного прикуса. Варианты записи формул постоянных зубов. 2. Части зуба: коронка, шейка, корень. Определение понятий «клиническая коронка» и «клинический корень». Как изменяется их соотношение в процессе развития и функционирования зуба? 3. Число корней у зубов различных групп. Название корней в многокорневых зубах. 4. Строение корня в полностью сформированном зубе, варианты строения корневого канала. 5. Деление коронки и корня зуба на трети. 6. Взаимоотношение корней постоянных зубов с нижней стенкой верхнечелюстной пазухи, полостью носа, каналом нижней челюсти.	3			Визуализация анатомических образований на анатомических препаратах и других наглядных пособиях. Визуализация анатомических образований на изображениях, полученных с помощью методов лучевой диагностики;	Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подписи); Демонстрация рельефа коронки зубов различных групп на препаратах и других наглядных пособиях. Моделирование образований зубочелюстной системы.	Тест. Устный опрос. Отчет по заданиям практикума с их устной защитой. Заполнение флеш-карт. Решение ситуационных задач. Электронный практикум.

	7. Строение и содержимое полости зуба. 8. Определение признаков принадлежности зуба к правой или левой половине зубной дуги. 9. Сроки прорезывания постоянных зубов. 10. Кровоснабжение и пути оттока лимфы от зубов верхней и нижней челюсти. 11. Иннервация зубов и десны верхней челюсти. 12. Иннервация зубов и десны нижней челюсти. 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 зубовчелюстной 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.	3	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9	Подготовка тематических докладов, рефератов, презентаций		*Выполнение заданий практикума (раскраска структур, подписи); *Демонстрация анатомических структур на препаратах, моделях и других наглядных пособиях.	Доклады на лабораторном занятии, доклады на научных конференциях. Презентации, рефераты. Публикация научной статьи. Экзамен.

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 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.					

Міністэрства аховы здароўя
Рэспублікі Беларусь

Установа адукацыі
“Беларускі дзяржаўны медыцынскі
ўніверсітэт”

ВЫПСКА З ПРАТАКОЛА

30.08.2024 № 1

г.Мінск

Министерство здравоохранения
Республики Беларусь

Учреждение образования «Белорусский
государственный медицинский
университет»

ВЫПСКА ИЗ ПРОТОКОЛА

г.Минск

заседания кафедры морфологии человека

Председатель заведующий кафедрой, Кабак С.Л.
Секретарь Мащенко И.В.
Присутствовали Н.В. Синельникова, к.м.н. доцент; В.А. Манулик, к.м.н.,
доцент; Мельниченко Ю.М., к.м.н, доцент; Н.В. Журавлева
к.м.н, доцент; Е.В. Юшкевич, к.б.н., доцент; В.В. Заточная,
к.м.н., доцент; Дуванова Т.Г., ассистент; Яцковская А.В.,
преподаватель-стажёр; Лосик А.Г., ассистент; Авласёнок
Ю.В., старший преподаватель.

СЛУШАЛИ: доцента кафедры Журавлёву Н.В., которая обосновала
необходимость использования в образовательном процессе на 2024-2025 учебный
год учебника «Анатомия человека»: учебник / С. Л. Кабак - Минск: Вышэйш.
школа, 2021. – 224 с. : ил.

Срок действия грифа учебника «Анатомия человека»: учебник / С. Л. Кабак -
Минск: Вышэйш. школа, 2021. – 224 с. : ил. закончится в 2026 году. Данный
учебник соответствует темам и содержанию учебной программы «Анатомия
человека».

Библиотека учреждения образования «Белорусский государственный
медицинский университет» имеет достаточное количество экземпляров данного
учебного издания для обеспечения образовательного процесса по учебной
дисциплине «Анатомия человека» для специальности 7-07-0911-03
«Стоматология».

РЕШИЛИ:

Использовать в образовательном процессе на 2024-2025 учебный год
учебник «Анатомия человека»: учебник / С. Л. Кабак - Минск: Вышэйш. школа,
2021. – 224 с. : ил. по учебной дисциплине «Анатомия человека» для
специальности 7-07-0911-03 «Стоматология».

Председатель
Секретарь

С.Л.Кабак
И.В.Мащенко

Верно:
Секретарь

И.В. Мащенко