

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
Учреждение образования  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Контрольный  
экземпляр**

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»

С.П.Рубникович

Рег. № УД 091-103/2425 /уч.

**ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ**

Учебная программа учреждения образования  
по учебной дисциплине для специальности

**7-07-0911-03 «Стоматология»**

Учебная программа разработана на основе примерной учебной программы для специальности 7-07-0911-03 «Стоматология», утвержденной 25.04.2024, регистрационный № УПД-091-103/пр.; учебным планом учреждения образования по специальности 7-07-0911-03 «Стоматология», утвержденным 11.04.2023, регистрационный № 7-07-0911-03/уп; учебным планом учреждения образования по специальности «Стоматология», утвержденным 30.04.2024, регистрационный № 7-07-0911-03/2425

### **СОСТАВИТЕЛИ:**

С.Л.Кабак, заведующий кафедрой морфологии человека учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

Н.В.Синельникова, доцент кафедры морфологии человека учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

В.А.Манулик, доцент кафедры морфологии человека учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Н.В.Журавлева, доцент кафедры морфологии человека учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой морфологии человека учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
(протокол № 10 от 10.05.2024);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
(протокол № 18 от 26.06.2024)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Топографическая анатомия и оперативная хирургия» – учебная дисциплина морфологического модуля, содержащая систематизированные научные знания о послойном строении областей тела человека, топографии органов, принципах и технике хирургических вмешательств.

Цель учебной дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» – формирование базовой профессиональной компетенции для овладения определенными хирургическими навыками и проведения оперативных вмешательств на голове и шее, выполняемых по жизненным показаниям.

Задачи учебной дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» состоят в формировании у студентов научных знаний о послойном строении областей головы и шеи и входящих в их состав макроскопических структур во взаимосвязи с их иннервацией и кровоснабжением; технике выполнения общехирургических вмешательств на голове и шее, умений и навыков, необходимых для:

объяснения клинических симптомов заболеваний, локализующихся в области головы и шеи;

выбора рациональных способов хирургического лечения;

использования хирургического инструментария общего предназначения.

Знания, умения и навыки, полученные при изучении учебной дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия», необходимы для успешного изучения учебной дисциплины «Пропедевтика в стоматологии», модулей «Общеклинический хирургический модуль» и «Челюстно-лицевая хирургия и хирургическая стоматология».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующей базовой профессиональной компетенцией: идентифицировать основные анатомические структуры (сосуды, нервы, мышцы и кости) в области головы и шеи; использовать общехирургические инструменты при наложении различных видов хирургических швов.

В результате изучения учебной дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» студент должен

**знать:**

послойное строение топографических областей головы и шеи; особенности кровоснабжения, регионального лимфооттока и иннервации анатомических образований головы и шеи;

синтопию и голотопию органов головы и шеи;

предназначение и правила пользования хирургическим инструментарием;

виды местной анестезии, используемые в стоматологии;

правила медицинской этики и деонтологии;

**уметь:**

выбирать оптимальный метод лечения заболеваний, локализующихся в области головы и шеи;

пользоваться общехирургическим инструментарием;  
накладывать и снимать кожные швы, выполнять хирургические узлы;

**владеть:**

приемами рассечения, разделения и соединения тканей с использованием соответствующего хирургического инструментария;

навыками выполнения трахеостомии, первичной хирургической обработки ран головы и шеи, вскрытия флегмон и абсцессов.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические знания, практические умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.

**Всего** на изучение учебной дисциплины отводится 108 академических часов, из них 57 аудиторных часов и 51 час самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 6 часов лекций (в том числе 3 часа управляемой самостоятельной работы (УСР)), 51 час практических занятий

Форма получения образования – очная дневная.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (3 семестр).

### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО СЕМЕСТРАМ

Код, название специальности	семестр	Количество часов учебных занятий						Форма промежуточной аттестации
		всего	аудиторных	из них			самостоятельных внеаудиторных	
				лекций	УСР	практических занятий		
7-07-0911-03 «Стоматология»	3	108	57	3	3	51	51	зачет

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	Лекций (в т.ч. УСР)	практических
<b>1. Топографическая анатомия шеи</b>	–	<b>16</b>
1.1. Поверхностная анатомия шеи. Фасции шеи и клетчаточные пространства. Правила медицинской этики и деонтологии	–	4
1.2. Передняя область шеи	–	4
1.3. Грудино-ключично-сосцевидная область шеи	–	4
1.4. Латеральная область шеи	–	4
<b>2. Топографическая анатомия головы</b>	<b>3</b>	<b>23</b>
2.1. Поверхностная анатомия головы. Передняя область лицевого отдела головы	1,5	11
2.2. Боковая область лицевого отдела головы	1,5	4
2.3. Мозговой отдел головы	–	8
<b>3. Оперативная хирургия</b>	<b>3</b>	<b>12</b>
3.1. Общие вопросы оперативной хирургии	1,5	4
3.2. Оперативные приемы, выполняемые на шее	1,5	4
3.3. Оперативные приемы, выполняемые на голове	–	4
<b>Всего часов:</b>	<b>6</b>	<b>51</b>

### СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

#### 1. Топографическая анатомия шеи

##### 1.1. Поверхностная анатомия шеи. Фасции шеи и клетчаточные пространства. Правила медицинской этики и деонтологии

Правила медицинской этики и деонтологии.

Границы шеи, деление на области и проекция основных анатомических образований. Передняя, грудино-ключично-сосцевидная и задняя области шеи. Основные костно-хрящевые ориентиры: подъязычная кость, яремная вырезка грудины, щитовидный, перстневидный хрящи, кольца трахеи. Проекция на кожу подключичной, наружной сонной артерий; внутренней, наружной и передней яремной вены; ветвей шейного и пучков плечевого сплетения. Места пальцевого прижатия артерий. Проекция поверхностных лимфатических узлов шеи.

Фасции шеи: классификация фасций шеи по В.Н.Шевкуненко и по Международной анатомической терминологии. Межфасциальные пространства шеи: замкнутые, незамкнутые. Клиническое значение фасций шеи: связь с клетчаточными пространствами головы, средостением, подмышечной и надостной ямками.

## **1.2. Передняя область шеи**

Надподъязычная область: границы, послойное строение поднижнечелюстного и подбородочного треугольников. Поднижнечелюстная железа: топография, фасциальный мешок поднижнечелюстной железы, топография выводного протока железы. Мышцы дна полости рта: иннервация и кровоснабжение. Межмышечные щели дна полости рта. Подъязычное клетчаточное пространство: границы, содержимое.

Подподъязычная область: границы, треугольники. Сонный треугольник: послойное строение. Структурные компоненты главного сосудисто-нервного пучка шеи. Место пальпации и пальцевого прижатия общей сонной артерии для временной остановки кровотечения. Лопаточно-трахеальный треугольник: послойное строение. Топография органов шеи: гортани, шейной части трахеи, щитовидной и околощитовидных желез, глотки, шейной части пищевода.

## **1.3. Грудино-ключично-сосцевидная область шеи**

Границы грудино-ключично-сосцевидной области, послойное строение. Топография кожных ветвей шейного сплетения, наружной яремной вены. Сонное влагалище и элементы главного сосудисто-нервного пучка шеи; их взаимоотношения в верхней, средней и нижней трети грудино-ключично-сосцевидной области. Глубокие латеральные лимфатические узлы шеи. Топография ветвей шейных узлов симпатического ствола. Предлестничное пространство: границы, содержимое. Топография диафрагмального и блуждающего нервов.

Лестнично-позвоночный треугольник: границы, содержимое. Подключичная артерия: отделы, топография ветвей. Место пальцевого прижатия подключичной артерии. Яремный венозный угол: источники формирования, взаимоотношения с другими сосудисто-нервными образованиями. Грудной и правый лимфатические протоки: топография, источники формирования, место впадения в венозное русло.

## **1.4. Латеральная область шеи**

Границы и послойное строение лопаточно-ключичного и лопаточно-трапециевидного треугольников. Фасции, клетчаточные пространства и их содержимое. Межлестничное пространство: границы, содержимое (подключичная артерия, плечевое сплетение). Надключичные лимфатические узлы.

## **2. Топографическая анатомия головы**

### **2.1. Поверхностная анатомия головы. Передняя область лицевого отдела головы**

Граница головы и шеи, деление головы на лицевой и мозговой отделы. Области головы и проекция основных анатомических образований. Основные костные ориентиры: надглазничный и подглазничный края, скуловая дуга, сосцевидный отросток, надглазничная вырезка, подглазничное и подбородочное отверстия. Границы лицевого и мозгового отделов головы. Проекция на кожу лицевой, поверхностной височной и затылочной артерий, ветвей лицевого нерва.

Кровоснабжение и иннервация кожи головы. Места локализации целевых точек для выполнения проводниковой анестезии.

Область рта. Ротовая щель и губы. Послойное строение губы и характеристика слоев: кожи, мышц, подслизистой основы, слизистой оболочки. Источники кровоснабжения и иннервации верхней и нижней губы. Границы преддверия полости рта, верхний и нижний своды, уздечка верхней и нижней губы, топография околоушного протока. Собственно полость рта. Возрастные и индивидуальные особенности строения верхней и нижней челюсти. Траектории и контрфорсы.

Зубы. Послойное строение твердого и мягкого неба. Рельеф слизистой оболочки дна полости рта, топография поднижнечелюстного подъязычного протоков. Язык. Источники кровоснабжения и иннервации, пути лимфооттока от стенок и органов собственно полости рта.

Область глазницы: костные стенки, каналы, отверстия, щели, борозды, ямки и их содержимое. Мышцы глазного яблока, источники иннервации. Глазная артерия, верхняя и нижняя глазные вены. Ресничный узел, топография, ветви, область иннервации. Глазное яблоко: характеристика оболочек глазного яблока и внутреннего ядра глаза. Влагалище глазного яблока. Жировое тело глазницы, связи с клетчаточными пространствами лица. Послойное строение века. Слезная железа, пути оттока слезы.

Область носа, ее границы. Наружный нос, послойное строение, иннервация и кровоснабжение кожи носа. Полость носа: костные стенки, носовые раковины и носовые ходы. Сообщения полости носа с околоносовыми пазухами и полостью глазницы. Кровоснабжение и иннервация слизистой оболочки полости носа. Топография околоносовых пазух, кровоснабжение и иннервация слизистой оболочки. Соотношение корней верхних моляров с верхнечелюстной пазухой.

## **2.2. Боковая область лицевого отдела головы**

Щечная область: границы, послойное строение и характеристика анатомических образований: большой и малой скуловых мышц, мышцы смеха, мышцы, поднимающей угол рта. Ход ветвей лицевой артерии. Лицевая вена: притоки, анастомозы. Жировое тело щеки. Щечная мышца. Клетчаточные пространства: щечное и клыковой ямки; их сообщения с другими пространствами головы.

Околоушно-жевательная область: границы, послойное строение. Проекция на кожу околоушной железы и ее выводного протока. Ложе и клетчаточное пространство околоушной железы, его связь с боковым окологлоточным пространством. Топография сосудов и нервов, лежащих в толще железы. Жевательная мышца, источники кровоснабжения и иннервации. Послойное строение области в проекции жевательной мышцы.

Глубокая боковая область лица. Границы, костные стенки подвисочной и крыловидно-небной ямки. Содержимое: латеральная и медиальная крыловидные мышцы, сухожилие височной мышцы, верхнечелюстная артерия, крыловидное сплетение, нижнечелюстной нерв. Височно-крыловидное и крыловидно-нижнечелюстное пространства: их содержимое. Границы окологлоточного пространства, деление на отделы: заглоточное и боковое окологлоточное

пространства. Взаимосвязь клетчаточных пространств глубокой боковой области лица с другими клетчаточными пространствами.

### **2.3. Мозговой отдел головы**

Лобно-теменно-затылочная область: границы, послойное строение. Локализация клетчаточных пространств. Надчерепная мышца. Особенности строения и развития костей свода черепа. Источники кровоснабжения и иннервации анатомических образований лобно-теменно-затылочной области.

Височная область и область сосцевидного отростка: границы, послойная топография; клетчаточные пространства и их связь с пространствами соседних областей. Трепанационный треугольник Шипо. Проекция на область сосцевидного отростка канала лицевого нерва, сигмовидного синуса, сосцевидной пещеры.

Внутреннее основание черепа: топография передней, средней и задней черепных ямок. Твердая, паутинная и мягкая оболочки головного мозга: пазухи твердой оболочки головного мозга; подпаутинное пространство, желудочки мозга, цистерны. Пути циркуляции спинномозговой жидкости. Кровоснабжение головного мозга.

## **3. Оперативная хирургия**

### **3.1. Общие вопросы оперативной хирургии**

Этапы хирургического вмешательства: понятие об оперативном доступе, оперативном приеме и завершении операции. Виды хирургических операций. Первичная и вторичная обработка хирургической раны. Отграничение операционного поля и изоляция краев операционной раны. Хирургический инструментарий и правила пользования им; специальный инструментарий, применяемый при операциях на голове и шее. Правила и способы разъединения/соединения тканей. перевязка и прошивание сосудов, пережатых кровоостанавливающими зажимами. Характеристика современного шовного материала. Узловой, непрерывные, матрачные и внутрикожные косметические швы. Виды узлов: простой, хирургический, морской. Снятие кожного шва.

Виды местного обезболивания (аппликационная, инфильтрационная и проводниковая анестезия). Особенности обезболивания при операциях на органах челюстно-лицевой области.

### **3.2. Оперативные приемы, выполняемые на шее**

Методы временной и окончательной остановки кровотечения: наложение кровоостанавливающего зажима и перевязка сосуда в ране; перевязка сосуда на протяжении, сосудистый шов.

Операции на шее. Разрезы при флегмонах и абсцессах шеи. Хирургические доступы к органам шеи. Особенности хирургической обработки ран шеи. Обнажение и перевязка наружной сонной артерии в сонном треугольнике. Коникотомия. Верхняя/нижняя трахеостомия: показания, техника операции; возможные осложнения. Вагосимпатическая блокада: показания, техника выполнения; признаки, свидетельствующие об эффективности выполнения.

### **3.3. Оперативные приемы, выполняемые на голове**

Операции на лицевом отделе головы. Разновидности проводниковой анестезии ветвей тройничного нерва. Целевые точки анестезии нижнего



альвеолярного нерва, ментальной, инфраорбитальной, носонебной, небной, туберальной и щечной анестезии. Правила и этапы хирургической обработки ран челюстно-лицевой области. Типичные разрезы при абсцессах и флегмонах челюстно-лицевой области. Понятие о резекции верхней и нижней челюсти.

Операции на мозговом отделе головы. Правила хирургической обработки черепно-мозговых ран. Техника остановки кровотечения при повреждении мягких тканей свода черепа, средней менингеальной артерии, синусов твердой оболочки головного мозга. Трепанация сосцевидного отростка. Понятие о резекционной и костно-пластической трепанации черепа.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И  
ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ» МОРФОЛОГИЧЕСКОГО МОДУЛЯ**

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Управляемая самостоятельная работа	Практический навык	Формы контроля	
		лекций	практических			практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
<b>3 семестр</b>							
3.1	<b>Лекции</b> 1. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. Операции на шее	3		3			
2.1	2. Топография лица и первичная хирургическая обработка ран челюстно-лицевой области	-		1,5			Компьютерные тесты, рефераты, просмотр видеолекций выступление с докладом
2.2	3. Топография глубокой боковой области лица	-		1,5			Компьютерные тесты, рефераты Компьютерные тесты, рефераты, просмотр видеолекций

3.3	4. Топография лобно-теменно-затылочной и височной области	1,5			выступление с докладом
	<b>Практические занятия</b>	<b>51</b>			
3.1	<b>1. Общие вопросы оперативной хирургии</b>	4	1. Использование хирургических инструментов вообще назначения	1. Подбор хирургических инструментов для выполнения общехирургических манипуляций	Тест. Опрос, отчет по домашним практическим заданиям с их устной защитой;
	1. Основные понятия оперативной хирургии: оперативный доступ, оперативный прием, завершение операции.		2. Завязывание морского узла	2. Завязывание простого узла на тренажере	Демонстрация навыков завязывания простого, морского и хирургических узлов на тренажере для обучения
	2. Классификация хирургических операций по цели и срокам выполнения.		3. Завязывание хирургического узла	4. Завязывание узла на тренажере	навыкам вязания хирургических узлов
	3. Методы обезбоживания в хирургии: анестезия общая и местная.				
	4. Характеристика основных видов местного обезбоживания (аппликационная, инфильтрационная, проводниковая, футлярная, спинномозговая анестезия).				
	5. Техника выполнения инфильтрационной анестезии.				
	6. Хирургический инструментарий: классификация.				
	7. Общая характеристика инструментов для разъединения тканей.				
	8. Общая характеристика инструментов для остановки кровотечения.				
	9. Общая характеристика фиксационных инструментов.				
	10. Соединение тканей: инструменты и материалы; основные принципы закрытия раны. Понятие о первичных и вторичных швах.				
	11. Классификация и основные характеристики шовного материала.				
	12. Хирургические узлы: простой (женский), хирургический, морской.				
	13. Простой узловый шов. Техника наложения кожного шва.				
	14. Непрерывные швы: техника наложения простого непрерывного и обвивного шва				

1.1	<p><b>2. Поверхностная анатомия шеи. Фасции шеи и клетчаточные пространства</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Верхняя и нижняя границы шеи</li> <li>2. Проекция на кожные покровы шеи следующих анатомических образований: обшей, наружной, внутренней сонных и подключичной артерий; чувствительных ветвей шейного сплетения; надключичной части плечевого сплетения; диафрагмального нерва; поднижнечелюстной железы; нерешейка пиловидной железы; внутренней, наружной и передней яремных вен.</li> <li>3. Деление шеи на области; их границы.</li> <li>4. Границы треугольников шеи.</li> <li>5. Поверхностные, надподъязычные, подподъязычные и глубокие мышцы шеи: места начала и прикрепления, функция; источники кровоснабжения и иннервации.</li> <li>6. Топография клетчаточных пространств шеи, сообщения с клетчаточными пространствами других областей тела человека.</li> <li>7. Классификация фасций шеи по В. Н. Шевкуненко</li> <li>8. Классификация фасций шеи по Международной анатомической терминологии.</li> <li>9. Топография пластинок шейной фасции.</li> <li>10. Топография клетчаточных пространств шеи, сообщения с клетчаточными пространствами других областей тела человека</li> </ol>	4			<p>Тест. Контрольная работа. Устный опрос, отчет по домашним практическим заданиям с их устной защитой</p>
1.2	<p><b>3. Передняя область шеи</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Границы надподъязычной области шеи и треугольников, входящих в ее состав.</li> <li>2. Послойное строение поднижнечелюстного треугольника; топография лежащих в нем сосудов и нервов.</li> <li>3. Поднижнечелюстная железа: строение, кровоснабжение и иннервация; топография поднижнечелюстного протока; поднижнечелюстное пространство.</li> </ol>	4	<p>Наложение простого узлового шва</p>	<p>Наложение простого узлового шва на тренажере*</p>	<p>Тест. Контрольная работа. Экспресс-опрос, отчет по домашним практическим заданиям с их устной защитой.</p>

	<p>4. Язычный треугольник (треугольник Пирогова):          границы; топография язычной артерии и вены.          5. Послойное строение подподбородочного треугольника.          6. Межмышечные щели дна полости рта.          7. Границы подъязычного клетчаточного пространства и топография расположенных в нем анатомических структур.          8. Строение, кровоснабжение, иннервация подъязычной железы. Топография большого и малых подъязычных протоков.          9. Границы подподъязычной области и треугольники, входящие в ее состав.          10. Границы и послойное строение сонного треугольника.          11. Структурные компоненты главного сосудисто-нервного пучка шеи и их взаиморасположение</p>					<p>Заполнение          флэш-карт          Демонстрация          навыков          наложения          простого          узлового шва          на тренажере          для обучения          навыкам          наложения          хирургических          швов</p>
1.3.	<p><b>4. Грудино-ключично-сосцевидная область шеи</b>          1. Границы и послойное строение грудино-ключично-сосцевидной области, топография элементов главного сосудисто-нервного пучка шеи.          2. Границы и содержимое лестнично-позвоночного треугольника.          3. Ход подключичной артерии, ее отделы, ветви.          4. Ход и области ветвления позвоночной артерии.          5. Ход и ветви внутренней грудной артерии.          6. Цитошейный ствол: топография; ветви и области их ветвления.          7. Показания и техника выполнения катетеризации подключичной вены. Показания для канюлирования грудного протока.          8. Строение и топография шейного отдела симпатического ствола.          Топография и ветви верхнего, среднего шейного и шейно-грудного узлов симпатического ствола, ветви и зоны иннервации</p>		4			<p>Тест. Устный          опрос, отчет по          домашним          практическим          заданиям с их          устной          защитой.          Заполнение          флэш-карт,          оценивание с          использованием          м виртуальных          симуляторов</p>

1.4.	<p><b>5. Латеральная область шеи</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Границы латеральной области шеи.</li> <li>2. Послойное строение лоноточно-ключичного треугольника</li> <li>3. Послойное строение лоноточно-трапезиевидного треугольника.</li> <li>4. Клетчаточное пространство латерального треугольника шеи.</li> <li>5. Межглоточное пространство: границы, содержимое (нодключичная артерия, плечевое сплетение).</li> <li>6. Яремный венозный угол: топография, источники формирования, взаимоотношения с другими сосудисто-нервными образованиями</li> </ol>	4			<p>Тест. Устный опрос, отчет по домашним практическим заданиям с их устной защитой. Занолнение флэш-карт, оценивание с использованием м виртуальных симуляторов</p>
3.2	<p><b>6. Оперативные приемы, выполняемые на шее. Обзор топографии сосудов, нервов, мышц и органов шеи</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Способы остановки кровотечения из магистральных артерий большого круга кровообращения.</li> <li>2. Отличия прямого и непрямого хирургического доступа к артериям.</li> <li>3. Показания для иерезьязки наружной сонной артерии.</li> <li>4. Техника выполнения непрямого доступа к наружной сонной артерии.</li> <li>5. Абсолютные и относительные показания для трахеостомии.</li> <li>6. Основные этапы выполнения трахеостомии. Отличия техники выполнения верхней и нижней трахеостомии.</li> <li>7. Возможные ранние и поздние осложнения трахеостомии и способы их предупреждения.</li> <li>8. Оперативное лечение абсцессов и флегмон шеи: надгрудного пространства. Латерального</li> </ol>	4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наложение горизонтального матрацного шва</li> <li>2. Наложение вертикального матрацного шва</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наложение горизонтального матрацного шва на тренажере</li> <li>2. Наложение вертикального матрацного шва на тренажере</li> </ol>	<p>Тест. Устный опрос, Демонстрация навыков наложения горизонтально го и вертикального матрацного швов на тренажере для обучения наложения хирургических швов. Коллоквиум.*</p>

	треугольника шеи, сосудисто-нервного пучка шеи, предвисцерального и ретровисцерального пространств. 9. Вскрытие и дренирование флегмоны подподбородочного, поднижнечелюстного треугольника и дна полости рта. 10. Врожденные пороки развития (кисты и свищи шеи): источники формирования, способы лечения.					
2.1	11. Показания, техника и объективные признаки эффективности выполнения вагосимпатической блокады					
2.1	<b>7. Топография печной и подглазничной области. Первичная хирургическая обработка ран лицевого отдела головы</b> 1. Подглазничная область: границы, послонное строение. 2. Клетчаточные пространства печной и подглазничной области. Источники инфицирования и возможные пути распространения инфекции. 3. Требования, предъявляемые к первичной хирургической обработке ран лицевого отдела головы. 4. Основные этапы и особенности первичной хирургической обработки ран лицевого отдела головы. 5. Общие принципы закрытия ран в области лицевого отдела головы (иглы, шовный материал, разновидности швов и т. д.). 6. Места кожных разрезов па лице при вскрытии флегмон и абсцессов одонтогенной природы, основные этапы операции. 7. Виды кожно-пластических операций, выполняемых с целью закрытия дефектов на лице	3		1. Наложение кровоостанавливающего зажима в ране и перевязка кровотокащего сосуда 2. Наложение внутрикожного (косметического) шва	1. Наложения кровоостанавливающего зажима в ране и перевязка кровотокащего сосуда 2. Наложение внутрикожного (косметического) на тренажере*	Тест. Устный опрос, отчет по домашним практическим заданиям с их устной защитой. Заполнение флэш-карт, Демонстрация навыков наложения кровоостанавливающего зажима в ране и перевязка кровотокащего сосуда на тренажере
2.1	<b>8. Топография околоушно-жевательной области</b> 1. Границы и послонное строение околоушно-жевательной области. 2. Околоушная железа: топография, части, околоушной проток.	4		Наложение обвивного шва	Наложение обвивного шва на тренажере	Тест. Экспресс-опрос, отчет по домашним практическим заданиям с их устной

<p>3. Строение фасции околоушной железы, ее слабые места. Особенности воспаления железы у детей и взрослых.</p> <p>4. Взаимоотношения околоушной железы с сосудисто-нервными образованиями: лицевым нервом, наружной сонной артерией, язычнечелюстной и внутренней яремной веной, ушно-височным нервом, лимфатическими узлами.</p> <p>5. Кровоснабжение, иннервация и пути лимфооттока от околоушной железы.</p> <p>6. Жевательная мышца: места начала и прикрепления. Поджжевательное пространство: локализация, содержание.</p> <p>7. Флегмона и поверхностный абсцесс околоушно-жевательной области: кожные разрезы, основные этапы операции. Пути распространения инфекции в соседние клетчаточные пространства</p>							<p>защитой.</p> <p>Заполнение флэш-карт.</p> <p>оценивание с использованием виртуальных симуляторов</p> <p>Демонстрация навыков наложение обвивного шва на тренажере для обучения наложения хирургических швов</p>
<p>2.1 <b>9. Частная анатомия зубов: резцов, клыков, премоляров и моляров. Зубы молочные: зубная формула, сроки прорезывания.</b></p> <p>1. Поверхности коронки передних и боковых зубов.</p> <p>2. Элементы рельефа коронки: бугорки, гребешки, валики, пояс, щели, ямки.</p> <p>3. Экватор зуба и его значение.</p> <p>4. Групповая характеристика резцов. Центральный и боковой резцы верхней и нижней челюсти: форма коронки и рельеф ее поверхностей; корень и полость зуба.</p> <p>5. Клыки верхней и нижней челюсти: форма коронки и рельеф ее поверхностей; корень и полость зуба.</p> <p>6. Групповая характеристика премоляров верхней и нижней челюсти: форма коронки и рельеф ее поверхностей; корни, полость зуба.</p> <p>7. Первый моляр верхней и нижней челюсти: форма коронки и рельеф ее поверхностей; корни и полость зуба.</p> <p>8. Второй моляр верхней и нижней челюсти: форма коронки и рельеф ее поверхностей; корни и полость зуба.</p>		4					<p>Тест.</p> <p>Контрольная работа.</p> <p>Устный опрос, отчет по домашним практическим заданиям с их устной защитой.</p> <p>Заполнение флэш-карт, оценивание с использованием виртуальных симуляторов</p>



9. Третий моляр верхней и нижней челюсти: форма коронки и рельеф ее поверхностей; корни и полость зуба.
10. Варианты записи формул молочных зубов. Сроки прорезывания молочных зубов. Смешанный прикус.
11. Групповая характеристика молочных резцов: поверхности, рельеф коронки, ход эмалево-цементной границы, конфигурация полости зуба и корневого канала.
12. Групповая характеристика молочных клыков: поверхности, рельеф коронки, ход эмалево-цементной границы, топография полости зуба и корневого канала
13. Групповая характеристика молочных моляров: поверхности, рельеф коронки, корни, конфигурация полости зуба и корневых каналов

2.2

**10. Топография глубокой боковой области лица**

1. Границы глубокой боковой области лица. Костные стенки подвисочной и крыловидно-небной ямок, их сообщение с другими областями головы.
2. Анатомические структуры, расположенные в глубокой боковой области лица.
3. Морфофункциональная характеристика латеральной и медиальной крыловидных мышц, пточкики кровоснабжения и иннервации.
4. Верхнечелюстная артерия: части, ветви, области кровоснабжения.
5. Крыловидное сплетение: топография, источники формирования. Связи с пещеристым синусом и поверхностными венами лица.
6. Топография верхнечелюстного нерва и его ветвей. Источники формирования верхнего зубного сплетения.
7. Топография и ветви нижнечелюстного нерва. Формирование нижнего зубного сплетения.
8. Клетчаточные пространства глубокой боковой области лица, их границы.
9. Источники инфицирования клетчаточных пространств глубокой боковой области лица и возможные пути распространения инфекции

4

Тест. Устный  
 опрос, отчет по  
 домашним  
 практическим  
 заданиям с их  
 устной  
 защитой.  
 Заполнение  
 флэш-карт.

2.3.	<p><b>11. Мозговой отдел головы. Топография лобно-теменно-затылочной и височной областей</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Граница лицевого и мозгового отделов головы.</li> <li>2. Проекция на кожу поверхностной височной и затылочной артерий; надглазничного, ушно-височного и малого затылочных нервов.</li> <li>3. Границы и послойное строение лобно-теменно-затылочной области.</li> <li>4. Источники кровоснабжения, иннервация и пути оттока лимфы от кожи лобно-теменно-затылочной области. Анатомические ориентиры для выполнения проводниковой анестезии.</li> <li>5. Затылочно-лобная мышца: места начала и прикрепления, функция, источники кровоснабжения и иннервации.</li> <li>6. Клетчаточные пространства лобно-теменно-затылочной области. Локализация кровоснабжения при травмах лобно-теменно-затылочной области.</li> <li>7. Особенности макромикроскопического строения костей свода черепа. Виды швов.</li> <li>8. Мозговые оболочки; локализация субдурального и субарахноидального (поднадутинного) пространства.</li> <li>9. Места образования и пути циркуляции спинномозговой жидкости.</li> <li>10. Анастомозы между синусами твердой оболочкой головного мозга и венами мягких тканей головы: динглоические и эмиссарные вены.</li> <li>11. Границы и послойное строение височной области.</li> <li>12. Височная мышца: места начала и прикрепления, функция, источники кровоснабжения и иннервации.</li> <li>13. Локализация и характеристика клетчаточных пространств височной области</li> </ol>	4		Снятие кожных швов	Снятие кожных швов на тренажере,	Тест. Устный опрос
3.3	<p><b>12. Оперативные приемы, выполняемые на голове</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Требования, предъявляемые к первичной хирургической обработке ран лицевого отдела головы.</li> </ol>	4		Снятие кожных швов	Снятие кожных швов на тренажере,	Тест. Устный опрос

2.3	<p>2. Основные этапы и особенности первичной хирургической обработки ран лицевой области головы.</p> <p>3. Общие принципы закрытия ран в области лицевого отдела головы (иглы, шовный материал, разновидности швов и т. д.).</p> <p>4. Места кожных разрезов при вскрытии флегмон и абсцессов одонтогенной природы, основные этапы операции.</p> <p>5. Виды кожно-пластических операций, выполняемых с целью закрытия обширных дефектов на лице.</p> <p>6. Основные этапы первичной хирургической обработки ран мозгового отдела головы, правила иссечения краев раны. Особенности наложения кровоостанавливающего зажима на сосуды в подкожной клетчатке лобно-теменно-затылочной области.</p> <p>7. Пластические и реконструктивные операции на голове.</p> <p>8. Показания для трепанации черепа.</p> <p>9. Источники формирования эпидуральной гематомы, места ее локализации.</p> <p>10. Топография средней менингеальной артерии и ее ветвей.</p> <p>11. Способы выполнения трепанации черепа. Основные этапы операции.</p> <p>12. Способы остановки кровотечения из синусов твердой оболочки головного мозга</p> <p>13. Топография области сосцевидного отростка. Хирургическая обработка черепно-мозговых ран. Тренировка черепа. Контроль практических навыков. Коллоквиум по разделу «Клиническая анатомия головы».</p> <p>1. Границы трепанационного треугольника Пинно. Проекция канала лицевого нерва, задней черепной ямки</p>	4	Использование лигатурной иглы (Дешана, Кунера) для перевязки крупных сосудов	Использование лигатурной иглы (Дешана, Купера) для перевязки крупных сосудов	Устный опрос. Выполнение практических навыков м на тренажерах для обучения навыкам наложения
-----	--	---	--	--	--

<p>и сигмовидного синуса на поверхность сосцевидного отростка. Трепанация сосцевидного отростка.</p> <p>2. Основные этапы первичной хирургической обработки ран мозгового отдела головы, правила иссечения краев раны. Особенности наложения кровоостанавливающего зажима на сосуды в подкожной клетчатке лобно-теменно-затылочной области.</p> <p>3. Источники формирования эпидуральной гематомы и места ее локализации.</p> <p>4. Топография средней менингеальной артерии и ее ветвей.</p> <p>5. Показания для трепанации черепа.</p> <p>6. Набор инструментов для выполнения трепанации черепа</p> <p>7. Способы выполнения трепанации черепа. Основные этапы операции</p>						Хирургических ПНЕВ Коллоквиум* Зачет
<b>Всего:</b>	3	51	3			

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### ЛИТЕРАТУРА

#### **Основная:**

1. Кабак С.Л. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учеб. пособие для студентов учреждений высш. образования по спец. «Стоматология» / Кабак, С. Л., Глинник, А.В. – Минск: Вышэйш. шк., 2023. – 205 с.

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

3. Кабак, С.Л. Краткий курс топографической анатомии / С.Л.Кабак. Минск: Вышэйшая школа, 2021 – 222 с.

#### **Дополнительная:**

4. Клиническая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи : практикум для самостоятельной работы студентов стоматологического факультета / С.Л.Кабак. – Минск: БГМУ, 2021. – 84 с.

5. Кабак, С.Л. Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи: учебно-методическое пособие / С.Л.Кабак, А.В.Глинник. – Минск : БГМУ, 2018. –54 с.

6. Николаев, А.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник : в 2 томах / А.В.Николаев. – Москва : ГЭОТАР – Медиа, 2013 – Т. 1. – 384 с.: ил.

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

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

самостоятельную работу с основной и дополнительной литературой в рамках подготовки к практическим занятиям;

изучение материалов электронного учебно-методического комплекса (ЭУМК) по учебной дисциплине «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»;

выполнение заданий в практикуме;

подготовку презентаций в рамках учебно-исследовательской работы студентов.

выступление с докладом;

компьютерное тестирование;

составление тестов студентами для организации взаимоконтроля;

подготовку к лекциям, практическим занятиям;

подготовку к коллоквиумам, зачету по учебной дисциплине;

проработку тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение;

конспектирование учебной литературы;

изготовление макетов, лабораторно-учебных пособий;

составление тематической подборки литературных источников, интернет-источников.

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

### Основные формы организации управляемой самостоятельной работы:

- просмотр видеолекций;
- написание и презентация реферата;
- выступление с докладом;
- компьютерное тестирование

### ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы текущей аттестации:

- контрольная работа;
- тест;
- электронный тест;
- коллоквиум;
- экспресс-опрос ;
- опрос;
- оценивание с использованием виртуальных симуляторов;
- отчет по домашним практическим заданиям с их устной защитой;
- заполнение флэш-карт;
- выполнение практических навыков на тренажере для обучения навыкам вязания хирургических узлов;
- выполнение практических навыков на тренажере для обучения навыкам наложения хирургических швов

### ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

- Линейный (традиционный) метод;
- активные (интерактивные) методы:
- проблемно-ориентированное обучение PBL (Problem-Based Learning);
- научно-ориентированное обучение RBL (Research-Based Learning);
- обучение, основанное на симуляционных технологиях.

### ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
1. Использование хирургических инструментов общего назначения	Подбор хирургических инструментов для выполнения общехирургических манипуляций
2. Завязывание простого узла	Завязывание простого узла на тренажере, предназначенном для обучения навыкам вязания хирургических узлов

3. Завязывание морского узла	Завязывание морского узла на тренажере, предназначенном для обучения навыкам вязания хирургических узлов
4. Завязывание хирургического узла	Завязывание хирургического узла на тренажере, предназначенном для обучения навыкам вязания хирургических узлов
5. Наложение простого узлового шва	Наложение простого узлового шва на тренажере, предназначенном для обучения навыкам наложения хирургических швов
6. Наложение обвивного шва	Наложение обвивного шва на тренажере, предназначенном для обучения навыкам наложения хирургических швов
7. Наложение горизонтального матрацного шва	Наложение горизонтального матрацного шва на тренажере, предназначенном для обучения навыкам наложения хирургических швов
8. Наложение вертикального матрацного шва	Наложение вертикального матрацного шва на тренажере, предназначенном для обучения навыкам наложения хирургических швов
9. Наложение внутрикожного (косметического) шва	Наложение внутрикожного (косметического) на тренажере, предназначенном для обучения навыкам наложения хирургических швов
10. Снятие кожных швов	Снятие кожных швов на тренажере, предназначенном для обучения навыкам наложения хирургических швов
11. Наложение кровоостанавливающего зажима в ране и перевязка кровотокающего сосуда	Наложения кровоостанавливающего зажима в ране и перевязка кровотокающего сосуда
12. Использование лигатурной иглы (Дешана, Купера) для перевязки крупных сосудов	Использование лигатурной иглы (Дешана, Купера) для перевязки крупных сосудов

### **ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОГО СИМУЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

1. Тренажер для обучения навыкам вязания хирургических узлов.
2. Тренажер для обучения навыкам наложения хирургических швов.

**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ**

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
1. Челюстно-лицевая хирургия и хирургическая стоматология	Морфологии человека	Согласовано Предложений нет	Протокол № 10 от 10.05.24
2. Пропедевтическая стоматология и материаловедение	Морфологии человека	Согласовано Предложений нет	Протокол № 10 от 10.05.24



## СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой морфологии человека  
учреждения образования «Белорусский  
государственный медицинский  
университет», доктор медицинских наук,  
профессор



С.Л.Кабак

Доцент кафедры морфологии человека  
учреждения образования «Белорусский  
государственный медицинский  
университет», кандидат медицинских наук,  
доцент



Н.В.Синельникова

Доцент кафедры морфологии человека  
учреждения образования «Белорусский  
государственный медицинский  
университет», кандидат медицинских наук,  
доцент



В.А.Манулик

Доцент кафедры морфологии человека  
учреждения образования «Белорусский  
государственный медицинский  
университет», кандидат медицинских наук,  
доцент

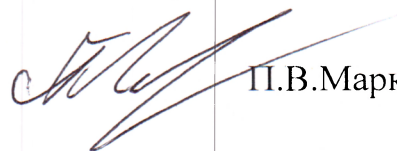


Н.В.Журавлёва

Оформление учебной программы и сопроводительных документов  
соответствует установленным требованиям

Декан стоматологического факультета  
учреждения образования «Белорусский  
государственный медицинский  
университет»

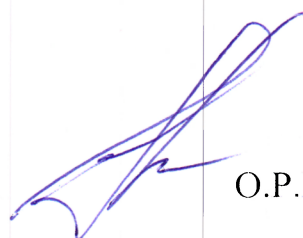
26.06 2024



П.В.Маркауцан

Методист учебно-методического отдела  
Управления образовательной деятельности  
учреждения образования «Белорусский  
государственный медицинский  
университет»

26.06 2024



О.Р.Романовская