

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ»

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 Министерством 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 Министерством образования Республики Беларусь 26.07.2024

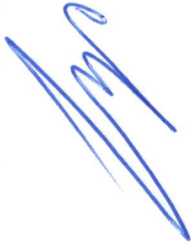
Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры морфологии человека
(протокол № 1 от 30.08.2024)

Заведующий кафедрой морфологии человека



Кабак С.И.

УТВЕРЖДАЮ



Декан стоматологического факультета

Маркауцан П.В.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА¹

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.

7. Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»:

<https://etest.bsmu.by/course/view.php?id=504>

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.

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

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Управляемая самостоятельная работа	Литература	Практический навык	Формы контроля	
		лекций	практических				практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
3 семестр								
	Лекции	3		3				
3.1	1. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. Операции на шее	1,5			7			
2.1	2. Топография лица и первичная хирургическая обработка ран челюстно-лицевой области	–		1,5	7			Компьютерные тесты, защита реферата, просмотр видеолекций выступление с докладом
2.2	3. Топография глубокой боковой области лица	–		1,5	7			Компьютерные тесты, защита реферата Компьютерные тесты, просмотр видеолекций выступление с докладом

3.3	4. Топография лобно-теменно-затылочной и височной области	1,5		7			
	Практические занятия	51					
3.1	1. Общие вопросы оперативной хирургии 1. Основные понятия оперативной хирургии: оперативный доступ, оперативный прием, завершение операции. 2. Классификация хирургических операций по цели и срокам выполнения. 3. Методы обезболивания в хирургии: анестезия общая и местная. 4. Характеристика основных видов местного обезболивания (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 фиксиционных 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	4	1, 3-7	1. Использование хирургических инструментов общего назначения 2. Завязывание морского узла 3. Завязывание хирургического узла	1. Подбор хирургических инструментов для выполнения общехирургических манипуляций 2. Завязывание простого узла на тренажере 3. Завязывание морского узла на тренажере 4. Завязывание хирургического узла на тренажере	Тест. Опрос, отчет по домашним практическим заданиям с их устной защитой; Демонстрация навыков завязывания простого, морского и хирургических узлов на тренажере для обучения навыкам вязания хирургических узлов	
1.1	2. Поверхностная анатомия шеи. Фасции шеи и клетчаточные пространства	4	1-7			Тест. Контрольная	

	1. Верхняя и нижняя границы шеи 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; перешейка щитовидной железы; внутренней, наружной и передней аремных вен. 3. Деление шеи на области; их границы. 4. Границы треугольников шеи. 5. Поверхностные, надподъязычные, подподъязычные и глубокие мышцы шеи: места начала и прикрепления, функции; источники кровоснабжения и иннервации. 6. Топография клетчаточных пространств шеи, сообщения с клетчаточными пространствами других областей тела человека. 7. Классификация фасций шеи по В. Н. Шевкуненко 8. Классификация фасций шеи по Международной анатомической терминологии. 9. Топография пластинок шейной фасции. 10. Топография клетчаточных пространств шеи, сообщения с клетчаточными пространствами других областей тела человека					работа. Устный опрос, отчет по домашним практическим заданиям с их устной защитой Заполнение флэш-карт, оценивание с использованием виртуальных симуляторов
1.2	3. Передняя область шеи 1. Границы надподъязычной области шеи и треугольников, входящих в ее состав. 2. Послойное строение поднижнечелюстного треугольника; топография лежащих в нем сосудов и нервов. 3. Поднижнечелюстная железа: строение, кровоснабжение и иннервация; топография поднижнечелюстного протока; поднижнечелюстное пространство. 4. Язычный треугольник (треугольник Пирогова): границы; топография язычной артерии и вены.	4	1, 3-7	Наложение простого узлового шва	Наложение простого узлового шва ★	Тест. Контрольная работа. Экспресс-опрос, отчет по домашним практическим заданиям с их устной защитой. Заполнение флэш-карт

	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					Демонстрация навыков наложения простого узлового шва на тренажере для обучения навыкам наложения хирургических швов
1.3.	4. Грудино-ключично-сосцевидная область шеи 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 отдели, 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	4	1, 3-7			Тест. Устный опрос, отчет по домашним практическим заданиям с их устной защитой. Заполнение флэш-карт, оценивание с использованием виртуальных симуляторов
1.4.	5. Латеральная область шеи 1. Границы латеральной области шеи.	4	1, 3-7			Тест. Устный опрос, отчет по

	2. Постоянное строение лопаточно-ключичного треугольника 3. Постоянное строение лопаточно-трапециевидного треугольника. 4. Клетчаточное пространство латерального треугольника шеи. 5. Межлестничное пространство: границы, содержимое (подключичная артерия, плечевое сплетение). 6. Яремный венозный угол: топография, источники формирования, взаимоотношения с другими сосудисто-нервными образованиями					домашним практическим заданиям с их устной защитой. Заполнение флэш-карт, оценивание с использованием виртуальных симуляторов
3.2	6. Оперативные приемы, выполняемые на шее. Обзор топографии сосудов, нервов, мышц и органов шеи 1. Способы остановки кровотечения из магистральных артерий большого круга кровообращения. 2. Отличия прямого и непрямого хирургического доступа к артериям. 3. Показания для перевязки наружной сонной артерии. 4. Техника выполнения непрямого доступа к наружной сонной артерии. 5. Абсолютные и относительные показания для трахеостомии. 6. Основные этапы выполнения трахеостомии. Отличия техники выполнения верхней и нижней трахеостомии. 7. Возможные ранние и поздние осложнения трахеостомии и способы их предупреждения. 8. Оперативное лечение абсцессов и флегмон шеи: надгортанного пространства, латерального треугольника шеи, сосудисто-нервного пучка шеи, предвисцерального и ретровисцерального пространств.	4	1, 3-7	1. Наложение горизонтального матрацкого шва 2. Наложение вертикального матрацкого шва	1. Наложение горизонтального шва на матрацного тренажере 2. Наложение вертикального шва на матрацного тренажере	Тест. Устный опрос, Демонстрация навыков наложения горизонтального и вертикального матрацкого швов тренажере для обучения наложения хирургических швов. Коллоквиум.*

	9. Вскрытие и дренирование флегмоны подбородочного, поднижнечелюстного треугольника и дна полости рта. 10. Врожденные пороки развития (кисты и свищи шеи): источники формирования, способы лечения. 11. Показания, техника и объективные признаки эффективности выполнения вагосимпатической блокады					
2.1	7. Топография щечной и подглазничной области. Первичная хирургическая обработка ран лицевого отдела головы 1. Подглазничная область: границы, послойное строение. 2. Клетчаточные пространства щечной 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 на 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, 3-7	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) шва на тренажере*	Тест. Устный опрос, отчет по домашним практическим заданиям с их устной защитой. Заполнение
2.1	8. Топография околоушно-жевательной области 1. Границы и послойное строение околоушно-жевательной области. 2. Околоушная железа: топография, части, околоушной проток. 3. Строение фасции околоушной железы, ее слабые места. Особенности воспаления железы у детей и взрослых.	4	1-7	Наложение обвивного шва	Наложение обвивного шва на тренажере	Тест. Экспресс-опрос, отчет по домашним практическим заданиям с их устной защитой. Заполнение

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

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					Тест. Устный опрос, отчет по домашним практическим заданиям с их устной защитой. Заполнение флэш-карт.
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, источники 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	1-7			

2.3.	11. Мозговой отдел головы. Топография лобно-теменно-затылочной и височной областей 1. Граница лицевого и мозгового отделов головы. Области, входящие в состав мозгового отдела головы. 2. Проекция на кожу поверхностной височной и затылочной артерий; надглазничного, ушно-височного и малого затылочных нервов. 3. Границы и послонное строение лобно-теменно-затылочной области. 4. Источники кровоснабжения, иннервация и пути оттока лимфы от кожи лобно-теменно-затылочной области. Анатомические ориентиры для выполнения проводниковой анестезии. 5. Затылочно-лобная мышца: места начала и прикрепления, функция, источники кровоснабжения и иннервации. 6. Клетчаточные пространства лобно-теменно-затылочной области. Локализация кровоизлияний при травмах лобно-теменно-затылочной области. 7. Особенности макромикроскопического строения костей свода черепа. Виды швов. 8. Мозговые оболочки; локализация субдурального и субарахноидального (подпаутинного) пространства. 9. Места образования и пути циркуляции спинномозговой жидкости. 10. Анастомозы между синусами твердой оболочки головного мозга и венами мягких тканей головы: диллоические и эмиссарные вены. 11. Границы и послонное строение височной области. 12. Височная мышца: места начала и прикрепления, функция, источники кровоснабжения и иннервации. 13. Локализация и характеристика клетчаточных пространств височной области	4	1, 3-7			Тест. Устный опрос, отчет по домашним практическим заданиям с их устной защитой Заполнение флэш-карт, оценивание с использованием виртуальных симуляторов
3.3	12. Оперативные приемы, выполняемые на голове 1. Требования, предъявляемые к первичной хирургической обработке ран лицевого отдела головы.	4	1, 3-7	Снятие кожных швов	Снятие кожных швов на тренажере, предназначенн	Тест. Устный опрос Демонстрация навыков

	2. Основные этапы и особенности первичной хирургической обработки ран лицевого отдела головы. 3. Общие принципы закрытия ран в области лицевого отдела головы (иглы, шовный материал, разновидности швов и т. д.). 4. Места кожных разрезов при вскрытии флегмон и абсцессов одонтогенной природы, основные этапы операции. 5. Виды кожно-пластических операций, выполняемых с целью закрытия обширных дефектов на лице. 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. 7. Пластические и реконструктивные операции на голове. 8. Показания для трепанации черепа. 9. Источники формирования эпидуральной гематомы, места ее локализации. 10. Топография средней менингеальной артерии и ее ветвей. 11. Способы выполнения трепанации черепа. Основные этапы операции. 12. Способы остановки кровотечения из синусов твердой оболочки головного мозга				ом для обучения навыкам наложения хирургических швов	снятия кожных швов на тренажере для обучения навыкам наложения хирургических швов
2.3	13. Топография области соседственного отростка. Хирургическая обработка черепно-мозговых ран. Трепанация черепа. Контроль практических навыков. Коллоквиум по разделу «Клиническая анатомия головы». 1. Границы трепанационного треугольника Шиппо. Проекция канала лицевого нерва, задней черепной ямки и сигмовидного синуса на поверхность	4	1, 3-7	Использование лигатурной иглы (Дешана, Купера) 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

сосцевидного отростка. Трепанация сосцевидного отростка. 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. 3. Источники формирования эпидуральной гематомы и места ее локализации. 4. Топография средней менингеальной артерии и ее ветвей. 5. Показания для трепанации черепа. 6. Набор инструментов для выполнения трепанации черепа 7. Способы выполнения трепанации черепа. Основные этапы операции												хирургических швов Коллоквиум*
Всего:	3	51	3								Зачет	

г.Мінск

г. Минск

1.Использовать в образовательном процессе на 2024-2025 учебный год учебное пособие: «Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности

«Стоматология» / Кабак, С. Л., Глинник, А.В. – Минск: Вышэйш. шк., 2023. – 205 с.» по учебной дисциплине «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» для специальности 7-07-0911-03 «Стоматология».

Председатель
Секретарь

С.Л.Кабак
И.В.Мащенко

Верно:
Секретарь



И.В. Мащенко