

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации

#### ПРИНЯТА

Ученым советом стоматологического и медико-профилактического факультетов протокол от 09 марта 2023 г № 2. Председатель совета Д.Е. Суетенков

### **УТВЕРЖДАЮ**

Декан педиатрического факультета

В А.П. Аверьянов 2023 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Tohorpayna	ская анатомия и оперативная хирургия	
Специальность	31.05.02 Педиатрия	
Форма обучения	квньо	
Срок освоения ОПОП	6 лет	

ОДОБРЕНА		СОГЛАСОВАН.	A
на заседании	учебно-методической	Заместитель дире	ктора ДООД
конференции кафе	дры от 06.03.2023 г. № 8.	J42	Д.Ю.Нечухраная
Заведующий кафедр	ой В.В. Алипов	« »	2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» разработана на основании учебного плана по специальности 31.05.02 Педиатрия, утвержденного Ученым Советом Университета (протокол № 2 от 28 февраля 2023 г.); в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.02 Педиатрия, утвержденный Министерством науки и высшего образования Российской Федерации «12» августа 2020 г. № 965.

#### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель:** формирование общепрофессиональной компетенции, обеспечивающей подготовку врача-педиатра, владеющего знаниями, умениями и навыками в области топографической анатомии и оперативной хирургии и обеспечение готовности обучающегося к применению оказания медицинской помощи.

Задачи: формирование знания в области топографической анатомии органов, сосудов и нервов, индивидуальной и возрастной изменчивости органов и систем, особенности у детей, имеющих особое значение для выполнения хирургических операций при патологических процессах в организме человека; формирование знания хирургической терминологии; формирование практических профессиональных элементарных навыков работы с хирургическим инструментарием в целях выполнения оперативного хирургического вмешательства на муляжах, биоматериале, тренажерах и обучение умению обучающегося обосновывать выбор оперативного доступа и технической выполнимости оперативного приема.

# 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

#### Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции

Наименование категории (группы)	Код и наименование компетенции						
компетенций	(или ее части)						
1	2						
Диагностические инструментальные методы обследования	ОПК-4 Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза						

ИОПК - 4.1 Знает: методику сбора анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у детей и взрослых (их законных представителей); методику осмотра и физикального обследования; клиническую картину, методы диагностики наиболее распространенных заболеваний; методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме

ИОПК - 4.2 Умеет: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых (их законных представителей), выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; применять методы осмотра и физикального обследования детей и взрослых; интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования детей и взрослых; диагностировать у детей и взрослых наиболее распространенную патологию; выявлять факторы риска онкологических заболеваний; формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения

лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований у детей и взрослых в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; направлять детей и взрослых на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования в соответствии с действующими порядками оказания стоматологической медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи направлять детей и взрослых на консультации к врачамспециалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретировать и анализировать результаты консультаций врачами-специалистами детей и взрослых; интерпретировать и анализировать результаты основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования; проводить дифференциальную диагностику заболеваний у детей и взрослых; выявлять клинические признаки внезапных острых заболеваний, состояний, обострений хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме

ИОПК - 4.3 Имеет практический опыт: сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых, (их законных представителей), выявления факторов риска и причин развития заболеваний; осмотра и физикального обследование детей, взрослых и их законных представителей; диагностики наиболее распространенных заболеваний у детей и взрослых; основных онкологических заболеваний; выявления факторов риска формулирования предварительного диагноза, составления плана проведения инструментальных, лабораторных, дополнительных исследований, консультаций врачей-специалистов; направления пациентов на инструментальные, лабораторные, дополнительные исследования, консультации специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи. клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретации данных дополнительных (лабораторных и инструментальных) обследований пациентов; постановки предварительного диагноза в соответствии с международной статистической проблем, связанных классификацией болезней и со здоровьем (МКБ); дифференциальной диагностики заболеваний; распознавания состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме

# 3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина Б1.Б.21 «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» относится к обязательным дисциплинам базовой части Блока 1 «Дисциплины, модули» рабочего учебного плана по специальности 31.05.02 Педиатрия.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные обучающимися знания по дисциплинам: медицинской биологии, латинскому языку, гистологии, эмбриологии, цитологии, анатомии, сестринское дело.

## 4.ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид работы	Всего часов	Кол-во часов в семестре		
Ding putting	20010 14002	№ 3	№ 4	
1	2			
Контактная работа (всего), в том числе:	78	40	38	

Аудиторная работа		78	40	38
Лекции (Л)		14	8	6
Практические занятия (ПЗ),	64	32	32	
Семинары (С)				
Лабораторные работы (ЛР)				
Внеаудиторная работа				
Самостоятельная работа обучающегося (CPO)		66	32	34
Вид промежуточной	зачет (3)			
аттестации	экзамен (Э)	Э 36		Э 36
ИТОГО: Общая	час.	180	72	108
трудоемкость	3ET	5,0	2	3

# 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

No	Индекс	Наименование	при их изу тепии
π/	компетенци	раздела учебной	Содержание раздела
П	И	дисциплины	Содержиние риздени
1	2	3	4
1	ОПК–4	Раздел 1.	Назначение, содержание и место дисциплины в системе
		Хирургический	высшего медицинского образования.
		инструментарий	Основные понятия и определения топографической
		общего и	анатомии. Учение В.Н. Шевкуненко об индивидуальной и
		специального	возрастной изменчивости органов и систем человека.
		назначения.	Основные понятия и определения оперативной хирургии.
		Принципы	Общее учение об операциях. Виды и классификации
		соединения и	операций. Оперативный доступ и оперативный прием.
		разъединения	Хирургический инструментарий и его классификация.
		тканей. Гемостаз.	Шовный материал. Техника вязания хирургических
		Первичная	узлов.
		обработка ран.	Основные методы временной и окончательной остановки
			кровотечения. ПХО ран.
			Трансплантация органов и тканей. Пластика кожи.
			Понятие об искусственных органах и
			эндопротезировании.
			Правила разъединения и соединения тканей.
			Виды гемостаза.
2	ОПК–4	Раздел 2.	Границы, внешние ориентиры верхней конечности.
		Топографическая	Деление на области. Слои областей и их характеристики.
		анатомия и	Мышечно-фасциальные ложа и клетчаточные
		оперативная	пространства областей надплечья, плеча, предплечья и
		хирургия пояса	кисти. Каналы, стенки, отверстия, борозды и их
		верхней	содержимое. Сосудисто-нервные пучки: проекция на
		конечности.	поверхность кожи, синтопия их элементов, развитие
			коллатерального кровообращения при окклюзии
			подмышечной, плечевой, лучевой и локтевой артерий.
			Зоны чувствительности и двигательной иннервации

			подмышечного, лучевого, локтевого, срединного и мышечно-кожного нервов. Плечевой, локтевой и лучезапястные суставы, особенности строения у детей. Кровоснабжение, иннервация. Лимфоотток. Анатомофизиологическое обоснование операций на верхней конечности. Хирургический инструментарий и аппаратура. Принципы и техника выполнения первичной хирургической обработки ран верхней конечности. Хирургическая анатомия врожденных пороков верхней конечности (синдактилия). Операции при гнойных заболеваниях мягких тканей, разрезы при флегмонах областей надплечья, плеча, предплечья, кисти. Разрезы при панарициях, тендовагинитах и тендобурситах. Виды
3	ОПК-4	Раздел 3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия пояса нижних конечностей.	местного обезболивания на верхней конечности.  Границы, внешние ориентиры нижней конечности. Деление на области. Слои областей и их характеристики. Мышечно-фасциальные ложа и клетчаточные пространства областей ягодицы, бедра, колена, голени и стопы. Мышечная и сосудистая лакуна, над- и подгрушевидное отверстия. Бедренный, приводящий, запирательный, голеноподколенный, верхний и нижний малоберцовые, лодыжковые, пяточный и подошвенный каналы и их содержимое. Сосудисто-нервные пучки: проекция на поверхность кожи, синтопия их элементов. Коллатеральное кровообращение при окклюзии бедренной, подколенной и берцовой артерий. Зоны чувствительной и двигательной иннервации бедренного, запирательного, седалищного, поверхностного и глубокого малоберцовых нервов. Тазобедренный, коленный и голеностопный суставы, особенности их строения у детей. Лимфоотток. Хирургическая анатомия врожденных пороков (вывих бедра, косолапость).  Анатомо-физиологическое обоснование операций на нижней конечности. Хирургический инструментарий и аппаратура. Принципы и техника выполнения первичной хирургической обработки ран нижней конечностей. Методы оперативных вмешательств при бедренных грыжах. Операции при гнойных заболеваниях мягких тканей, разрезы при флегмонах ягодичной области, областей бедра, голени, стопы. Виды местного обезболивания на нижней конечности. Хирургический инструментарий общего и специального назначения. ПХО ран нижних конечностей.
4	ОПК-4	Раздел 4. Топографическая анатомия и оперативная хирургия костей и крупных суставов. Ампутации и экзартикуляции.	Тазобедренный, коленный и голеностопный суставы, особенности их строения у детей. Оперативные вмешательства на костях. Оперативны доступы к длинным трубчатым костям. Остеотомия, резекция кости, операции при остеомиелите конечностей. Скелетное вытяжение. Остеосинтез: экстрамедуллярный, интрамедуллярный, компрессионно-дистакционный (внеочаговый). Остеосинтез у детей. Операции по поводу врожденных

косолапости. Операции усечения конечностей. Общие принцип усечения конечностей.  Ампутация конечностей. Ампутации по первичным вторичным показаниям, повторные ампутации Классификация ампутаций в зависимости от форм разреза, тканей, входящих в состав лоскута. Основны этапы ампутации.  Методы обработки мышц, надкостницы, кости, сосудов нервов. Принципы формирования ампутационной культт Порочная культя. Особенности ампутации у детеі Ампутации плеча, предплечья, бедра, голени в различных уровнях. Усечение пальцев кисти. Кинематизация культ предплечья и фалантизация кисти. Понятие реплантации пальцев кисти и стопы, протезировани культи верхней и нижней конечностей.  Хирургический инструментарий общего и специальног назначения.  Траницы, внешние ориентиры. Деление на отдель Индивидуальные и возрастные отличия. Мозговой отдел. Деление па области. Слои областей и и характеристика, сосудисто-нервные пучки, клетчаточны пространства. Строение костей черепа и сосцевидног отростка у взрослых и детей.  Наружное и внутреннее основание черепа. Головной мозг: полушария большого мозга, доли борозды, мозговой ствол; черепные нервы. Оболочк головного мозга. Зпикуральное и подоболочечны пространства.  Особенности артериальног кровоснабжения и оттока венозной крови от головног мозга. Ликворная система головного мозга. Черепне мозговая топография: проекция на поверхность кож головы толовы борозд коры больши		T		
Операции усечения конечностей. Общие принципусечения конечностей. Ампутация по первичным вторичным показаниям, повторные ампутации Классификация ампутаций в зависимости от форм разреза, тканей, входящих в состав лоскута. Основны этапы ампутации.  Методы обработки мышц, надкостницы, кости, сосудов нервов. Принципы формирования ампутацио у детеі Ампутации плеча, предплечья, бедра, голени в различных уровнях. Усечение пальцев кисти. Кинематизация культ предплечья и фалантизация кисти. Понятие реплантации пальцев кисти и стопы, протезировани культи верхней и нижней конечностей.  Хирургический инструментарий общего и специальнот назначения.  Топографическая анатомия и оперативная хирургия области головы. Границы, внешние ориентиры. Деление на отдель Индивидуальные и возрастные отличия. Мозговой отдел. Деление на области. Слои областей и и характеристика, сосудисто-первные пучки, клетчаточны пространства. Строение костей черепа и сосцевидног отростка у взрослых и детей. Наружное и внутреннее основание черепа. Головной мозг. полушария большого мозга, доли борозды, мозговой ствол; черепные нервы. Оболочк головного мозга. Эпидуральное и подоболочечны пространства. Особенности артериальног кровоснабжения и оттока вснозной крови от головного мозга. Ликворная система головного мозга. Черепно мозговая топография: проекция на поверхность кож головы извилин и основных борозд коры больши				пороков: синдактилии, врожденного вывиха бедра,
усечения конечностей.  Ампутация конечностей. Ампутации по первичным вторичным показаниям, повторные ампутации Классификация ампутации в зависимости от форм разреза, тканей, входящих в состав лоскута. Основны этапы ампутации.  Методы обработки мышц, надкостницы, кости, сосудов нервов. Принципы формирования ампутации у детеі Ампутации плеча, предплечья, бедра, голени в различных уровнях. Усечение пальцев кисти. Кинематизация культ предплечья и фалангизация кисти. Понятие реплантации пальцев кисти и стопы, протезировани культи верхней и нижней конечностей. Хирургический инструментарий общего и специальног назначения.  Траницы, внешние ориентиры. Деление на отдель Индивидуальные и возрастные отличия. Мозговой отдел. Деление на области. Слои областей и и характеристика, сосудисто-первные пучки, клетчаточны пространства. Строение костей черепа и сосцевидног отростка у взрослых и детей. Наружное и внутреннее основание черепа. Головной мозт: полушария большого мозта, доле борозды, мозговой ствол; черепные нервы. Оболочк головного мозга. Эпидуральное и подоболочечны пространства. Особенности артериальног кровоснабжения и оттока венозной крови от головног мозга. Ликворная система головного мозга. Черепно мозговая топография: проскция на поверхность кож головы извилии и основных борозд коры больши				
Ампутация конечностей. Ампутации по первичным вторичным показаниям, повторные ампутации Классификация ампутаций в зависимости от форм разреза, тканей, входящих в состав лоскута. Основны этапы ампутации. Методы обработки мышц, надкостницы, кости, сосудов нервов. Принципы формирования ампутациин об культи Порочная культя. Особенности ампутации у детей Ампутации плеча, предплечья, бедра, голени в различных уровнях. Усечение пальцев кисти. Кинематизация культ предплечья и фалангизация кисти. Понятие реплантации пальцев кисти и стопы, протезировани культи верхней и нижней конечностей. Хирургический инструментарий общего и специальног назначения.  Траницы, внешние ориентиры. Деление на отдель Индивидуальные и возрастные отличия. Мозговой отдел. Деление на области. Слои областей и и характеристика, сосудисто-нервные пучки, клетчаточны пространства. Строение костей черепа и сосцевидног отростка у взрослых и детей. Наружное и внутреннее основание черепа. Головной мозг. Полущария большого мозга, доли борозды, мозговой ствол; черепные нервы. Оболочк головного мозга. Эпидуральное и подоболоченны пространства. Особенности артериальног кровоснабжения и оттока венозной крови от головног мозга. Ликворная система головного мозга. Черепные мозговая топография: проекция на поверхность кож головы извилин и основных борозд коры больши				
вторичным показаниям, повторные ампутации Классификация ампутаций в зависимости от форм разреза, тканей, входящих в состав лоскута. Основны этапы ампутации.  Методы обработки мышц, надкостницы, кости, сосудов нервов. Принципы формирования ампутацио у детеі Ампутации плеча, предплечья, бедра, голени в различных уровнях. Усечение пальцев кисти. Кинематизация культ предплечья и фалангизация кисти. Понятие реплантации пальцев кисти и стопы, протезировани культи верхней и нижней конечностей.  Хирургический инструментарий общего и специальног назначения.  Траницы, внешние ориентиры. Деление на отдель Индивидуальные и возрастные отличия. Мозговой отдел. Деление на области. Слои областей и и характеристика, сосудисто-нервные пучки, клетчаточны пространства. Строение костей черепа и сосцевидног отростка у взрослых и детей. Наружное и внутреннее основание черепа. Головной мозг: полушария большого мозга, доли борозды, мозговой ствол; черепные нервы. Оболочк головного мозга. Эпидуральное и подоболочечны пространства. Особенности артериальног кровоснабжения и оттока венозной крови от головног мозга. Ликворная система головного мозга. Черепные мозговая топография: проекция на поверхность кож головы извилин и основных борозд коры больши				
Классификация ампутаций в зависимости от форм разреза, тканей, входящих в состав лоскуга. Основны этапы ампутации.  Методы обработки мышц, надкостницы, кости, сосудов нервов. Принципы формирования ампутацио у детеі Ампутации плеча, предплечья, бедра, голени в различных уровиях. Усечение пальцев кисти. Кинематизация культ предплечья и фалангизация кисти. Понятие реплантации пальцев кисти и стопы, протезировани культи верхней и нижней конечностей.  Хирургический инструментарий общего и специальног назначения.  Траницы, внешние ориентиры. Деление на отдель Индивидуальные и возрастные отличия. Мозговой отдел. Деление на области. Слои областей и и характеристика, сосудисто-нервные пучки, клетчаточны пространства. Строение костей черепа и сосцевидног отростка у взрослых и детей. Наружное и внутреннее основание черепа. Головной мозг: полушария большого мозга, доли борозды, мозговой ствол; черепные нервы. Оболочк головного мозга. Эпидуральное и подоболочечны пространства. Особенности артериальног кровоснабжения и оттока венозной крови от головного мозга. Ликворная система головного мозга. Черепне мозговая топография: проекция на поверхность кож головы извилин и основных борозд коры больши				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
разреза, тканей, входящих в состав лоскута. Основны этапы ампутации. Методы обработки мышц, надкостницы, кости, сосудов нервов. Принципы формирования ампутацио у детеі Ампутации плеча, предплечья, бедра, голени нразличных уровнях. Усечение пальцев кисти. Кинематизация культ предплечья и фалангизация кисти. Понятие реплантации пальцев кисти и стопы, протезировани культи верхней и нижней конечностей. Хирургический инструментарий общего и специальног назначения.  Болографическая анатомия и оперативная хирургия области и доперативная хирургия области пространства. Строение костей черепа и сосцевидног отростка у взрослых и детей. Наружное и внутреннее основание черепа. Головной мозг: полушвария большого мозга, доль борозды, мозговой ствол; черспные нервы. Оболочк головного мозга. Эпидуральное и подоболочечны пространства. Особенности артериальног мозга. Ликворная система головного мозга. Черепне мозговая топография: проекция на поверхность кож головы извилин и основных борозд коры больши				1 1
этапы ампутации. Методы обработки мышц, надкостницы, кости, сосудов нервов. Принципы формирования ампутационной культи Порочная культя. Особенности ампутации у детеі Ампутации плеча, предплечья, бедра, голени в различных уровнях. Усечение пальцев кисти. Кинематизация культ предплечья и фалангизация кисти. Понятие реплантации пальцев кисти и стопы, протезировани культи верхней и нижней конечностей. Хирургический инструментарий общего и специальног назначения.  5 ОПК—4 Раздел 5. Топографическая анатомия и оперативная хирургия области головы. Границы, внешние ориентиры. Деление на отдель Индивидуальные и возрастные отличия. Мозговой отдел. Деление на областей и и характеристика, сосудисто-нервные пучки, клетчаточны пространства. Строение костей черепа и сосцевидног отростка у взрослых и детей. Наружное и внутреннее основание черепа. Головной мозг: полушария большого мозга, доли борозды, мозговой ствол; черепные нервы. Оболочк головного мозга. Эпидуральное и подоболочечны пространства. Особенности артериальног коровоснабжения и оттока венозной крови от головног мозга. Ликворная система головного мозга. Черепне мозговая топография: проекция на поверхность кож головы извилин и основных борозд коры больши.				
Методы обработки мышц, надкостницы, кости, сосудов нервов. Принципы формирования ампутационной культи Порочная культя. Особенности ампутации у детей Ампутации плеча, предплечья, бедра, голени в различных уровнях. Усечение пальцев кисти. Кинематизация культи предплечья и фалангизация кисти. Понятие реплантации пальцев кисти и стопы, протезировани культи верхней и нижней конечностей. Хирургический инструментарий общего и специальног назначения.  5 ОПК—4 Раздел 5. Топографическая анатомия и оперативная хирургия области головы. Праницы, внешние ориентиры. Деление на отдель Индивидуальные и возрастные отличия. Мозговой отдел. Деление на области. Слои областей и и характеристика, сосудисто-нервные пучки, клетчаточны пространства. Строение костей черепа и сосцевидног отростка у взрослых и детей. Наружное и внутреннее основание черепа. Головной мозг: полушария большого мозга, доли борозды, мозговой ствол; черепные нервы. Оболочк головного мозга. Эпидуральное и подоболочечны пространства. Особенности артериальног коровоснабжения и оттока венозной крови от головног мозга. Ликворная система головного мозга. Черепне мозговая топография: проекция на поверхность кож головы извилин и основных борозд коры больши				
нервов. Принципы формирования ампутационной культт Порочная культя. Особенности ампутации у детеі Ампутации плеча, предплечья, бедра, голени в различных уровнях. Усечение пальцев кисти. Кинематизация культ предплечья и фалангизация кисти. Понятие реплантации пальцев кисти и стопы, протезировани культи верхней и нижней конечностей. Хирургический инструментарий общего и специальнон назначения.  5 ОПК-4 Раздел 5. Границы, внешние ориентиры. Деление на отдель Индивидуальные и возрастные отличия. Мозговой отдел. Деление на области. Слои областей и и характеристика, сосудисто-нервные пучки, клетчаточны пространства. Строение костей черепа и сосцевидног отростка у взрослых и детей. Наружное и внутреннее основание черепа. Головной мозг: полушария большого мозга, доли борозды, мозговой ствол; черепные нервы. Оболочк головного мозга. Эпидуральное и подоболочены пространства. Особенности артериальног кровоснабжения и оттока венозной крови от головног мозга. Ликворная система головного мозга. Черепне мозговая топография: проекция на поверхность кож головы извилин и основных борозд коры больши				
Порочная культя. Особенности ампутации у детей Ампутации плеча, предплечья, бедра, голени в различных уровнях. Усечение пальцев кисти. Кинематизация культ предплечья и фалангизация кисти. Понятие реплантации пальцев кисти и стопы, протезировани культи верхней и нижней конечностей. Хирургический инструментарий общего и специальног назначения.  5 ОПК-4 Раздел 5. Топографическая анатомия и оперативная хирургия области головы.  Браницы, внешние ориентиры. Деление на отдель Индивидуальные и возрастные отличия. Мозговой отдел. Деление на областей и и характеристика, сосудисто-нервные пучки, клетчаточны пространства. Строение костей черепа и сосцевидног отростка у взрослых и детей. Наружное и внутреннее основание черепа. Головной мозг: полушария большого мозга, доли борозды, мозговой ствол; черепные нервы. Оболочк головного мозга. Эпидуральное и подоболочечны пространства. Особенности артериальног кровоснабжения и оттока венозной крови от головног мозга. Ликворная система головного мозга. Черепне мозговая топография: проекция на поверхность кож головы извилин и основных борозд коры больши				1
Ампутации плеча, предплечья, бедра, голени на различных уровнях. Усечение пальцев кисти. Кинематизация культ предплечья и фалангизация кисти. Понятие реплантации пальцев кисти и стопы, протезировани культи верхней и нижней конечностей. Хирургический инструментарий общего и специальног назначения.  5 ОПК-4 Раздел 5. Топографическая анатомия и оперативная хирургия области головы. Мозговой отдел. Деление на области. Слои областей и и характеристика, сосудисто-нервные пучки, клетчаточны пространства. Строение костей черепа и сосцевидног отростка у взрослых и детей. Наружное и внутреннее основание черепа. Головной мозг: полушария большого мозга, доли борозды, мозговой ствол; черепные нервы. Оболочек головного мозга. Эпидуральное и подоболочечны пространства. Особенности артериальног кровоснабжения и оттока венозной крови от головног мозга. Ликворная система головного мозга. Черепномозга. Ликворная система головного мозга. Черепномозговая топография: проекция на поверхность кож головы извилин и основных борозд коры больши				
различных уровнях. Усечение пальцев кисти. Кинематизация культ предплечья и фалангизация кисти. Понятие реплантации пальцев кисти и стопы, протезировани культи верхней и нижней конечностей. Хирургический инструментарий общего и специальног назначения.  Браницы, внешние ориентиры. Деление на отдель Индивидуальные и возрастные отличия. Мозговой отдел. Деление на области. Слои областей и и характеристика, сосудисто-нервные пучки, клетчаточны пространства. Строение костей черепа и сосцевидного отростка у взрослых и детей. Наружное и внутреннее основание черепа. Головной мозг: полушария большого мозга, доли борозды, мозговой ствол; черепные нервы. Оболочк головного мозга. Эпидуральное и подоболочечны пространства. Особенности артериальног кровоснабжения и оттока венозной крови от головног мозга. Ликворная система головного мозга. Черепно мозговая топография: проекция на поверхность кож головы извилин и основных борозд коры больши				
предплечья и фалангизация кисти. Понятие реплантации пальцев кисти и стопы, протезировани культи верхней и нижней конечностей. Хирургический инструментарий общего и специальног назначения.  5 ОПК-4  Раздел 5. Топографическая анатомия и оперативная хирургия области головы.  Индивидуальные и возрастные отличия. Мозговой отдел. Деление на области. Слои областей и и характеристика, сосудисто-нервные пучки, клетчаточны пространства. Строение костей черепа и сосцевидног отростка у взрослых и детей. Наружное и внутреннее основание черепа. Головной мозг: полушария большого мозга, доли борозды, мозговой ствол; черепные нервы. Оболочк головного мозга. Эпидуральное и подоболочечны пространства. Особенности артериальног кровоснабжения и оттока венозной крови от головного мозга. Ликворная система головного мозга. Черепномозговая топография: проекция на поверхность кож головы извилин и основных борозд коры больши				_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
реплантации пальцев кисти и стопы, протезировани культи верхней и нижней конечностей.  Хирургический инструментарий общего и специальног назначения.  БОПК-4  Раздел 5. Топографическая анатомия и оперативная хирургия области головы.  Мозговой отдел. Деление на области. Слои областей и и характеристика, сосудисто-нервные пучки, клетчаточны пространства. Строение костей черепа и сосцевидного отростка у взрослых и детей.  Наружное и внутреннее основание черепа. Головной мозг: полушария большого мозга, доли борозды, мозговой ствол; черепные нервы. Оболочк головного мозга. Эпидуральное и подоболочечны пространства.  Кровоснабжения и оттока венозной крови от головного мозга. Ликворная система головного мозга. Черепномозговая топография: проекция на поверхность кож головы извилин и основных борозд коры больши.				уровнях. Усечение пальцев кисти. Кинематизация культи
культи верхней и нижней конечностей.  Хирургический инструментарий общего и специальног назначения.  5 ОПК-4  Раздел 5. Топографическая анатомия и оперативная хирургия области головы.  Пространства. Строение на области. Слои областей и и характеристика, сосудисто-нервные пучки, клетчаточны пространства. Строение костей черепа и сосцевидного отростка у взрослых и детей.  Наружное и внутреннее основание черепа. Головной мозг: полушария большого мозга, доли борозды, мозговой ствол; черепные нервы. Оболочк головного мозга. Эпидуральное и подоболочечны пространства. Особенности артериальног кровоснабжения и оттока венозной крови от головного мозга. Ликворная система головного мозга. Черепномозговая топография: проекция на поверхность кож головы извилин и основных борозд коры больши.				предплечья и фалангизация кисти. Понятие о
Хирургический инструментарий общего и специальног назначения.  5 ОПК—4  Раздел 5. Топографическая анатомия и оперативная хирургия области головы.  Мозговой отдел. Деление на области. Слои областей и и характеристика, сосудисто-нервные пучки, клетчаточны пространства. Строение костей черепа и сосцевидного отростка у взрослых и детей.  Наружное и внутреннее основание черепа. Головной мозг: полушария большого мозга, доли борозды, мозговой ствол; черепные нервы. Оболочк головного мозга. Эпидуральное и подоболочечны пространства.  Особенности артериальног кровоснабжения и оттока венозной крови от головного мозга. Ликворная система головного мозга. Черепно мозговая топография: проекция на поверхность кож головы извилин и основных борозд коры больши				реплантации пальцев кисти и стопы, протезирование
Назначения.  Раздел 5. Топографическая анатомия и оперативная хирургия области головы.  Половы.  Толовной мозговой ствол; черепные нервы. Оболоченыя пространства. Особенности артериальног кровоснабжения и оттока венозной крови от головного мозга. Ликворная система головного мозга. Черепномозговая топография: проекция на поверхность кож головы извилин и основных борозд коры больши				•
Топографическая анатомия и оперативная хирургия области головы.  Толовы.  Границы, внешние ориентиры. Деление на отделы Индивидуальные и возрастные отличия.  Мозговой отдел. Деление на области. Слои областей и и характеристика, сосудисто-нервные пучки, клетчаточны пространства. Строение костей черепа и сосцевидного отростка у взрослых и детей.  Наружное и внутреннее основание черепа.  Головной мозг: полушария большого мозга, доли борозды, мозговой ствол; черепные нервы. Оболочк головного мозга. Эпидуральное и подоболочечны пространства. Особенности артериальног кровоснабжения и оттока венозной крови от головного мозга. Ликворная система головного мозга. Черепно мозговая топография: проекция на поверхность кож головы извилин и основных борозд коры больши.				
Топографическая анатомия и оперативная хирургия области головы.  Толовы.  Топографическая анатомия и оперативная хирургия области головы.  Толовы.  Толовы.  Индивидуальные и возрастные отличия. Мозговой отдел. Деление на области. Слои областей и и характеристика, сосудисто-нервные пучки, клетчаточны пространства. Строение костей черепа и сосцевидного отростка у взрослых и детей. Наружное и внутреннее основание черепа. Головной мозг: полушария большого мозга, доли борозды, мозговой ствол; черепные нервы. Оболочк головного мозга. Эпидуральное и подоболочечны пространства. Особенности артериальног кровоснабжения и оттока венозной крови от головного мозга. Ликворная система головного мозга. Черепномозговая топография: проекция на поверхность кож головы извилин и основных борозд коры больши		OFFIC 4	D	
анатомия и оперативная хирургия области головы.  Мозговой отдел. Деление на области. Слои областей и и характеристика, сосудисто-нервные пучки, клетчаточны пространства. Строение костей черепа и сосцевидного отростка у взрослых и детей. Наружное и внутреннее основание черепа. Головной мозг: полушария большого мозга, доли борозды, мозговой ствол; черепные нервы. Оболочк головного мозга. Эпидуральное и подоболочечны пространства. Особенности артериального кровоснабжения и оттока венозной крови от головного мозга. Ликворная система головного мозга. Черепномозговая топография: проекция на поверхность кож головы извилин и основных борозд коры больших	5	OHK-4		
оперативная хирургия области головы. характеристика, сосудисто-нервные пучки, клетчаточны пространства. Строение костей черепа и сосцевидного отростка у взрослых и детей. Наружное и внутреннее основание черепа. Головной мозг: полушария большого мозга, доли борозды, мозговой ствол; черепные нервы. Оболочко головного мозга. Эпидуральное и подоболочечны пространства. Особенности артериального кровоснабжения и оттока венозной крови от головного мозга. Ликворная система головного мозга. Черепном мозговая топография: проекция на поверхность кож головы извилин и основных борозд коры больших				
пространства. Строение костей черепа и сосцевидного отростка у взрослых и детей. Наружное и внутреннее основание черепа. Головной мозг: полушария большого мозга, доли борозды, мозговой ствол; черепные нервы. Оболочк головного мозга. Эпидуральное и подоболочечны пространства. Особенности артериальног кровоснабжения и оттока венозной крови от головного мозга. Ликворная система головного мозга. Черепномозговая топография: проекция на поверхность кож головы извилин и основных борозд коры больших				
головы. отростка у взрослых и детей. Наружное и внутреннее основание черепа. Головной мозг: полушария большого мозга, доли борозды, мозговой ствол; черепные нервы. Оболочк головного мозга. Эпидуральное и подоболочечны пространства. Особенности артериальног кровоснабжения и оттока венозной крови от головного мозга. Ликворная система головного мозга. Черепно мозговая топография: проекция на поверхность кож головы извилин и основных борозд коры больши.				
Наружное и внутреннее основание черепа. Головной мозг: полушария большого мозга, доли борозды, мозговой ствол; черепные нервы. Оболочк головного мозга. Эпидуральное и подоболочечны пространства. Особенности артериальног кровоснабжения и оттока венозной крови от головного мозга. Ликворная система головного мозга. Черепно мозговая топография: проекция на поверхность кож головы извилин и основных борозд коры больши.				
Головной мозг: полушария большого мозга, доли борозды, мозговой ствол; черепные нервы. Оболочк головного мозга. Эпидуральное и подоболочечны пространства. Особенности артериальног кровоснабжения и оттока венозной крови от головного мозга. Ликворная система головного мозга. Черепно мозговая топография: проекция на поверхность кож головы извилин и основных борозд коры больши.			Толовы.	
борозды, мозговой ствол; черепные нервы. Оболочкого постовного мозга. Эпидуральное и подоболочечны пространства. Особенности артериального кровоснабжения и оттока венозной крови от головного мозга. Ликворная система головного мозга. Черепно мозговая топография: проекция на поверхность кож головы извилин и основных борозд коры больши.				
головного мозга. Эпидуральное и подоболочечны пространства. Особенности артериальног кровоснабжения и оттока венозной крови от головного мозга. Ликворная система головного мозга. Черепно мозговая топография: проекция на поверхность кож головы извилин и основных борозд коры больши.				
кровоснабжения и оттока венозной крови от головного мозга. Ликворная система головного мозга. Черепно мозговая топография: проекция на поверхность кожголовы извилин и основных борозд коры больши.				головного мозга. Эпидуральное и подоболочечные
мозга. Ликворная система головного мозга. Черепно мозговая топография: проекция на поверхность кож головы извилин и основных борозд коры больши				пространства. Особенности артериального
мозговая топография: проекция на поверхность кож головы извилин и основных борозд коры больши.				кровоснабжения и оттока венозной крови от головного
головы извилин и основных борозд коры больши				мозга. Ликворная система головного мозга. Черепно-
				полушарий, желудочков мозга, средней менингеальной
				артерии и её ветвей, синусов твёрдой мозговой оболочки.
грыжи, гидроцефалия.				Хирургическая анатомия врождённых пороков: мозговые
				Лицевой отдел головы. Границы, деление на области.
				Костная и хрящевая основа лица. Индивидуальные и
возрастные отличия.				*
				Области глазницы, носа, рта, губ. Дно полости рта:
Кровоснабжение, иннервация области рта.				
				Щёчная область. Слои и их характеристика. Жировое
				тело щеки. Кровеносные сосуды. Проекция ветвей
				лицевого нерва, протока околоушной железы, место
выхода ветвей тройничного нерва.				<u> </u>
				<u> </u>
				сплетение, верхнечелюстная артерия, нижнечелюстной
				нерв, и их ветви. Клетчаточные пространства и их связи с
клетчаточными пространствами соседних ооластеи.				клетчаточными пространствами соседних областей.

область. Околоушно-жевательная Занижнечелюстная ямка. Околоушная железа, её капсула, слабые места капсулы, проток железы, кровеносные сосуды, нервы. Окологлоточные клетчаточные пространства. Подглазничная и подбородочная области. Слои и их характеристика. Кровеносные сосуды, нервы. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы лицевого и мозгового отделов головы. Хирургическая анатомия врожденных пороков: макростомия, колобома, расщелины губы и твёрдого нёба. Анатомо-физиологическое обоснование операций мозговом отделе головы. Хирургический инструментарий аппаратура. Первичная хирургическая обработка непроникающих и проникающих ран головы. Способы остановки кровотечения при повреждениях мягких тканей, костей свода черепа, средней артерии твердой мозговой оболочки мозга, венозных пазух, сосудов мозга. Резекционная и костно-пластическая трепанация черепа. Операции при вдавленных переломах костей свода черепа у детей. Пластика дефектов костей свода черепа. Трепанация сосцевидного отростка. Понятие стереотаксических операциях на головном мозге, операциях по поводу краниостеноза, гидроцефалии, врожденных черепно-мозговых грыж. Анатомофизиологическое обоснование операций на лицевом отделе головы. Хирургический инструментарий хирургическая аппаратура. Первичная обработка челюстно-лицевых Пункция ран. вскрытие верхнечелюстной пазухи. Разрезы при флегмонах челюстно-лицевой области. Понятие об операциях при расщелине верхней губы и твёрдого нёба, ринопластике и о пластических операциях. Хирургический инструментарий общего и специального назначения. ОПК-4 Топографическая анатомия шеи. Границы, внешние Раздел 6. Топографическая ориентиры, деление на области. Индивидуальные и анатомия и возрастные отличия. Скелетотопия и проекция органов и оперативная сосудисто-нервных пучков на поверхность кожи. Фасции, хирургия области поверхностные и глубокие клетчаточные пространства и шеи. их связи с клетчаточными пространствами соседних областей. Рефлексогенные зоны. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы. Внутренний и наружный треугольники, мышечные промежутки. Слои областей и их характеристика. Сосудисто-нервные пучки внутреннего и наружного треугольников шеи: общая, наружная и внутренняя сонные, подключичная позвоночная артерии; наружная и внутренняя яремные, плечеголовная вены; грудной проток; диафрагмальный, блуждающий, верхний гортанный и нижний гортанный возвратный нервы, подъязычный и добавочный нервы; шейное плечевое сплетения, шейный симпатического ствола. Коллатеральное кровоснабжение

повреждении головного мозга при или окклюзии магистральных артерий шеи. Органы шеи: гортань, трахея, глотка, пищевод, поднижнечелюстная, щитовидная и паращитовидная железы. Анатомо-физиологическое обоснование операций на шее. Хирургический инструментарий. Шейная вагосимпатическая блокада по А.В.Вишневскому, блокада плечевого сплетения по Куленкампфу. Пункция и катетеризация подключичной и наружной ярёмных вен. Обнажение катетеризация грудного протока. Лимфосорбция. Первичная хирургическая обработка ран шеи. Доступы к сонным, подключичным и позвоночным артериям, пластические и реконструктивные операции на сонных, подключичных И позвоночных артериях. Операции на трахее: трахеостомия, коникотомия. Операции на щитовидной субтотальная железе: субфасциальная резекция щитовидной железы, понятие о радикальных операциях при раке щитовидной железы. Операции на пищеводе: эзофаготомия, шов раны пищевода. Понятие об удалении лимфатических узлов шеи. Разрезы для вскрытия поверхностных и глубоких флегмон шеи. Операции при кривошее, врожденных кистах и свищах шеи. Понятие о пластических и косметических операциях на шее. Хирургический инструментарий общего и специального назначения. 7 ОПК-4 Раздел 7. Топографическая анатомия грудной стенки: границы, Топографическая леление на области. Проекция плевры, вилочковой железы, сердца, аорты, лёгочного ствола, анатомия и верхней полой вены, пищевода на поверхность кожи оперативная грудной клетки. Слои областей и их характеристика. хирургия грудной Сосудисто-нервные пучки; клетчаточные пространства; стенки и грудной межрёберные промежутки. Молочная железа. Диафрагма. полости. Хирургическая анатомия врождённых пороков грудной стенки: воронкообразная и килевидная грудная стенка; молочной железы: амастия, полимастия, гинекомастия; диафрагмы: грыжи диафрагмального отверстия, релаксация и аплазия диафрагмы. Топографическая анатомия грудной полости. Плевральные полости, межплевральные поля, плевральные синусы. Лёгкие: доли, сегменты; ворота и корень лёгкого. Особенности строения плевры, плевральных полостей и лёгких у детей. Средостение. Границы, отделы: переднее и заднее; верхнее и нижнее (переднее, среднее и заднее). Содержимое. Клетчаточные пространства средостения и их связи с клетчаточными пространствами соседних областей. Париетальные и висцеральные лимфатические узлы. Хирургическая анатомия врожденных пороков сердца и сосудов: открытый артериальный проток, коарктация аорты. дефекты межпредсердной межжелудочковой перегородок, стеноз лёгочной артерии, тетрада Фалло. Врождённые пороки пищевода: свищи и

атрезии пищевода. Анатомо-физиологическое обоснование операций на груди. Хирургический инструментарий и аппаратура. Операции на молочной железе при доброкачественных и злокачественных заболеваниях. Понятие о пластических и эстетических операциях на молочных железах. Разрезы абсцессе молочной железы мастите новорождённого. Пункция плевральной полости. Виды торакотомий. Операции при проникающих ранениях клапанном пневмотораксе. Понятие торакопластике, оперативном лечении острой И хронической эмпиемы плевры. Операции на лёгких: лёгким. пульмонэктомия, лобэктомия. сегментэктомия. Операции на сердце и перикарде. Доступы к сердцу и перикарду. Пункция перикарда. Перикардэктомия по В.М. Минцу. Операции при ранениях сердца. Понятие об операциях при врождённых и приобретённых пороках сердца и сосудов: при открытом артериальном протоке, коарктации аорты, ДМПП и ДМЖП, стенозе и недостаточности митрального клапана, ишемической болезни сердца. Понятие об экстракорпоральном кровообращении, пересадке сердца. Операции на пищеводе. Удаление инородных тел из пищевода, бужирование пищевода. Оперативные доступы к грудному отделу пищевода. Понятие о хирургическом лечении атрезий и свищей грудного отдела пищевода у детей. Разрезы для вскрытия гнойных медиастинитов. Хирургический инструментарий общего и специального назначения. 8 ОПК-4 Раздел 8. Границы, внешние ориентиры передне-боковой брюшной Топографическая Индивидуальные и возрастные различия. анатомия и Проекция органов и сосудисто-нервных образований оперативная брюшной полости на поверхность кожи передней боковой хирургия стенки живота: передняя боковая стенка, брюшная передней поясничная область забрюшинное полость, брюшной стенки, пространство. органов верхнего Топографическая анатомия передней боковой стенки живота. Деление на области. Слои областей и их и нижнего этажей брюшной характеристика. Сосудисто-нервные пучки, артериальные и венозные анастомозы, клетчаточные пространства, полости. брюшинные складки и ямки на внутренней поверхности передней боковой стенки живота. Паховый и пупочный каналы и их особенности у детей. Хирургическая анатомия пупочных и паховых грыж. Хирургическая анатомия врожденных пороков передней брюшной стенки: свищи, грыжи пупочного канатика. Анатомо-физиологическое обоснование операций на передней брюшной стенке живота. Хирургический инструментарий и аппаратура. Новокаиновая блокада круглой связки печени, семенного канатика и круглой связки матки. Пункция живота (лапароцентез), лапароскопия; трансумбиликальная портогепатография, спленопортогепатография. Основные способы и этапы грыжесечений при паховых. бедренных, пупочных грыжах, грыжах белой линии живота и пупочного канатика. Особенности грыжесечения при врожденных, скользящих и ущемленных грыжах. Грыжесечение у детей. Понятие 0 лапароскопической методике оперирования грыж живота. Виды лапаротомий и их сравнительная оценка. Особенности лапаротомии у детей. Косметологические операции на передней брюшной стенке.

Брюшина, структура и функция брюшины, отношение её к органам брюшной полости; связки, большой и малый сальники. Этажи брюшной полости, сумки, пазухи, каналы, карманы и их клиническое значение. Органы брюшной полости. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Особенности формы, размеров и положения органов брюшной полости у детей.

Хирургическая анатомия врожденных пороков желудка (пилоростеноз, кардиоспазм); тонкой и толстой кишок (Меккелев дивертикул, атрезия петель тонкой кишки, мегаколон, болезнь Гиршпрунга); желчного пузыря и внепеченочных желчных протоков; поджелудочной железы (кольцевидная т добавочная железа).

Анатомо-физиологическое обоснование операций на брюшной полости. Хирургический инструментарий и аппаратура. Ревизия брюшной полости при проникающих ранениях живота. Операции на тонкой и толстой кишках. Теоретические основы и способы наложения кишечных швов. Резекция петель тонкой и толстой кишок с анастомозами «конец в конец», «бок в бок» и «конец в бок». Удаление Меккелева дивертикула. Аппендэктомия, особенности её выполнения у детей. Каловый свищ, противоестественное заднепроходное отверстие. Понятие об операциях по поводу мегаколон и болезни Гиршпрунга.

Операции на желудке. Ушивание прободной язвы; гастротомия, гастростомия; гастроэнтеростомия; резекция желудка по Бильрот -I, Бильрот - II и в модификации Гофмейстера-Финстерера. Понятие гастропластике, ваготомии, дренирующих желудок операциях. Хирургическое лечение врожденного пилоростеноза и кардиоспазма.

Операции на печени, желчном пузыре и внепеченочных желчных протоках. Шов раны печени; анатомическая и атипичная резекция печени. Холецистостомия, холецистэктомия, наружное и внутреннее дренирование внепеченочных желчных протоков. Понятие хирургическом лечении абсцессов печени, портальной гипертензии, пересадке печени. Операции на селезёнке. Спленэктомия. Понятие о шве раны селезёнки, об аутотрансплантации органа при травматическом разрыве. Операции на поджелудочной железе. Понятие панкреатодуоденальной резекции, пересадке поджелудочной железы на сосудистой ножке, В-клеток,

			об «искусственной поджелудочной железе». Использование лапароскопической методики в абдоминальной хирургии. Понятие о хирургических методах лечения морбидного ожирения. Хирургический инструментарий общего и специального назначения.
9	ОПК-4	Раздел 9. Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов забрюшинного пространства и малого таза.	Поясничная область. Границы, внешние ориентиры. Проекция органов и крупных сосудов на поверхность кожи поясничной области. Индивидуальные и возрастные различия. Срединные и боковые отделы области: слои и их характеристика; слабые места, клетчаточные пространства; сосудисто-нервные пучки. Забрюшинное пространство. Границы, фасции, клетчаточные пространства, и их связи с клетчаточными пространствами соседних областей. Органы забрюшинного пространства: почки, надпочечники, мочеточники. Особенности размеров, формы и положения у детей: дистопия почек, врожденное сужение, удвоение мочеточника, гидронефроз. Кровоснабжение, иннервация и лимфоотток.  Анатомо-физиологическое обоснование операций на поясничной области и забрюшинном пространстве. Паранефральная новокаиновая блокада. Операции на почке. Шов раны почки; резекция почки; нефрэктомия; декапсуляция, нефропексия, пиелотомия. Понятия о способах лечения вазоренальной гипертонии, пересадке почки, экстра-корпоральных методах детоксикации организма: гемодиализе, гемосорбции и плазмаферезе. Операции на мочеточниках. Шов раны мочеточников. Хирургическое лечение врожденных пороков почек и мочеточников.  Разрезы для вскрытия флегмон забрюшинного пространства.  Малый таз: границы, внешние ориентиры. Индивидуальные, половые и возрастные отличия. Стенки таза, тазовое дно: мочеполовая диафрагма и диафрагма таза. Этажи малого таза. Ход брюшины в тазу. Фасции клетчаточные пространства, их связи соседними областями. Органы мужского таза: мочевой пузырьк мочеточники; простата; семенные пузырьки и семявыносящие протоки, прямая кишка. Кровоснабжение, иннервация и лимфоотток Органы женского таза: мочевой пузырь; мочеточники; матка и прямая кишка. Кровоснабжение, иннервация и лимфоотток Промежность: границы, области. Слои областей и их
			характеристика. Кровоснабжение, иннервация и лимфоотток Паховая область у мужчин и женщин. Хирургическая анатомия пороков развития малого таза и промежности.

	ı		
10	ОПК-4	Раздел 10. Тренинг по практическим навыкам.	Заднепроходная область. Лимфатические узлы и сосуды промежности. Хирургическая анатомия пороков наружных половых органов и прямой кишки. Блокады: семенного канатика и круглой связки матки, тазовая блокада по Школьникову. Операции на мочевом пузыре: пункция, цистотомия, ушивание ран, пластика, операции при дивертикулах. Операции на простате: по поводу аденомы и рака. Операции на прямой кишке при геморрое, выпадении кишки, свищах и атрезии. Операции на прямой кишке при геморрое, выпадении кишки, свищах и атрезии. Операции на яичке при крипторхизме, водянке, фимозе и парафимозе. Разрезы при дренировании флегмон малого таза и промежности. Хирургический инструментарий общего и специального назначения.  Разложить по группам общехирургические инструменты. Показать позиции скальпеля. Зарядить иглодержатель. Сделать разрез кожи. Рассечь фасцию или апоневроз. Выполнить гемостаз простой лигатурой. Произвести перевязку сосуда на протяжении. Наложить швы на кожу. Наложить швы на фасцию или апоневроз. Сиять кожные швы. Выполнить проводниковую блокаду нервов на верхней (плечевого сплетения, локтевого, лучевого и срединного нервов) и нижней (бедренного, седалищного) конечностях. Выполнить футлярную анестезию на верхней и нижней конечностях. Выполнить футлярную анестезию на верхней и нижней конечностях. Произвести пункцию сустава (плечевого, локтевого, лучезапястного, тазобедренного, коленного, голеностопного). Сделать расчет длины лоскутов при лоскутной ампутации. Произвести экзартикуляцию фаланги пальца Обнажить плечевую артерию на плече.
			Снять кожные швы. Выполнить проводниковую блокаду нервов на верхней (плечевого сплетения, локтевого, лучевого и срединного
			конечностях. Выполнить футлярную анестезию на верхней и нижней конечностях. Произвести пункцию сустава (плечевого, локтевого,
			голеностопного). Сделать расчет длины лоскутов при лоскутной
			Обнажить подмышечную артерию.
			Обнажить бедренную артерию. Обнажить седалищный нерв на бедре. Обнажить подколенную артерию.
			Обнажить переднюю большеберцовую артерию. Рациональные и косметические разрезы на лице. Вагосимпатическая блокада по А.В. Вишневскому. Трахеостомия и коникотомия.
			Поднадкостничная резекция ребра. Плевральная пункция при гемо- и пневмотораксе.

Почетов в почетов в почетов почетов Монформ
Пункция перикарда по методике Ларрея, Марфана.
Разрезы при маститах.
Способы пахового грыжесечения без вскрытия пахового
канала: Ру, способ Дюамеля I, Дюамеля II.
Способы пахового грыжесечения со вскрытием пахового
канала: способ Мартынова, Жирара-Спасокукоцкого со
швом Кимбаровского, Бассини, Шоулдайса.
Предбрюшинные способы пахового грыжесечения.
Способы Лекснера и Мейо при пупочных грыжах.
Ревизию брюшной полости с отысканием первой петли
тощей кишки (приём Губарева).
Шов Ламбера, Пирогова-Матешука, Альберта.
Ушивание раны тонкой кишки.
Мобилизация тонкой кишки.
Кисетный и Z-образный швы при обработке культи
червеобразного отростка.
Паранефральная блокада.

# 5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля

No	№ семе-	Наименование раздела		Виды	деятели (в часах			Формы текущего контроля
	стра	дисциплины	Л	ЛР	ПЗ	CPO	всего	успеваемости
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3	Раздел 1.  Хирургический инструментарий общего и специального назначения. Принципы соединения и разъединения тканей. Гемостаз. Первичная обработка ран.	4		8	10	22	устный опрос, письменный опрос, практические навыки, ролевая игра.
2	3	Раздел 2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия пояса верхней конечности.	-		8	4	12	устный опрос, письменный опрос, практические навыки, ситуационные задачи, дискуссионный клуб.
3	3	Раздел 3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия пояса нижних конечностей.	-		6	4	10	устный опрос, письменный опрос, практические навыки, ситуационные задачи, деловая игра.
4	3	Раздел 4. Топографическая анатомия и оперативная хирургия костей и крупных суставов. Ампутации и экзартикуляции.	-		2	6	8	устный опрос, письменный опрос, практические навыки, ситуационные задачи, дискуссионный клуб.
5	3	Раздел 5. Топографическая анатомия и оперативная хирургия области головы.	2		8	8	18	устный опрос, письменный опрос, практические навыки, ситуационные задачи, реферат (с ММП).

6	4	Раздел 6. Топографическая анатомия и оперативная хирургия области шеи.	2		4	8	14	устный опрос, письменный опрос, практические навыки, ситуационные задачи, тренинг по препарированию.
7	4	Раздел 7. Топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной стенки и грудной полости.	-		6	8	14	устный опрос, письменный опрос, практические навыки, ситуационные задачи.
8	4	Раздел 8. Топографическая анатомия и оперативная хирургия передней брюшной стенки, органов верхнего и нижнего этажей брюшной полости.	4		16	10	30	устный опрос, письменный опрос, практические навыки, ситуационные задачи, деловая игра, ролевая игра.
9	4	Раздел 9. Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов забрюшинного пространства и малого таза.	2		4	4	10	устный опрос, письменный опрос, практические навыки, ситуационные задачи, реферат (с ММП).
10	3-4	Раздел 10. Тренинг по практическим навыкам/	-		2	4	6	контроль уровня усвоения практических навыков, устный опрос
		ИТОГО:	14	_	64	66	144	

# 5.3 Название тем лекций с указанием количества часов

No	Название тем лекций		Кол-во часов в семестре	
п/п				
11/11			№ 4	
1	2	3	4	
1	Введение в предмет. История развития, цели, задачи, методы изучения	2		
	оперативной хирургии и топографической анатомии. Классификация и			
	принципы оперативных вмешательств.			
2	Оперативная хирургия пересадки органов и тканей. Общие принципы	2		
	трансплантологии. Классификация трансплантатов. Методы пересадки			
	кожи.			
3	Топографическая анатомия и оперативная хирургия мозгового и лицевого	2		
	отделов головы. Особенности у детей.			
4	Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи. Особенности у	2		
	детей.			
5	Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов верхнего этажа		2	
	брюшной полости. Особенности у детей.			
6	Топографическая анатомия и оперативная хирургия тонкой и толстой кишки.		2	
	Особенности у детей.			
7	Топографическая анатомия и оперативная хирургия малого таза и забрюшинного		2	
	пространства. Особенности у детей.			
	ИТОГО	8	6	

# 5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

No			Кол-во часов		
п/п	Название тем практических занятий		естре		
		№ 3	№ 4		
1	Введение в предмет. Хирургический инструментарий	2	4		
2	Шовный материал. Разъединение и соединение тканей. Гемостаз.	2			
3	Разъединение и соединение тканей. Гемостаз. Первичная хирургическая обработка ран. Тренинг.	2			
4	Виды хирургических швов. Тренинг.	2			
5	Топографическая анатомия и оперативная хирургия области надплечья, плечевого сустава, области плеча. Особенности у детей.	2			
6	Топографическая анатомия и оперативная хирургия области локтевого сустава и предплечья, лучезапястного сустава. Особенности у детей.	2			
7	Топографическая анатомия кисти. Особенности у детей.	2			
8	Оперативная хирургия кисти. Особенности у детей.	2			
9	Топографическая анатомия и оперативная хирургия ягодичной области, тазобедренного сустава. Особенности у детей.	2			
10	Топографическая анатомия и оперативная хирургия бедра. Бедренные грыжи. Виды оперативного лечения. Особенности у детей.	2			
11	Топографическая анатомия и оперативная хирургия области коленного сустава, голени, голеностопного сустава и стопы. Особенности у детей.	2			
12	Топографическая анатомия и оперативная хирургия костей и крупных суставов. Ампутации и экзартикуляции. Особенности у детей.	2			
13	Топографическая анатомия мозгового отдела головы. Особенности у детей.	2			
14	Оперативная хирургия мозгового отдела головы. Особенности у детей.	2			
15	Топографическая анатомия лицевого отдела головы. Особенности у детей.	2			
16	Оперативная хирургия лицевого отдела головы. Особенности у детей.	2			
17	Топографическая анатомия шеи. Особенности у детей.		2		
18	Оперативная хирургия шеи. Особенности у детей.		2		
19	Топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной стенки. Особенности у детей.		2		
20	Топографическая анатомия органов грудной полости. Особенности у детей.		2		
21	Оперативная хирургия органов грудной полости. Особенности у детей.		2		
22	Топографическая анатомия передней брюшной стенки. Особенности у детей.		2		
23	Оперативная хирургия передней брюшной стенки. Особенности у детей.		2		
24	Топографическая анатомия брюшины. Особенности у детей.		2		
25	Кишечные швы, учебная операция на фиксированном трупном биоматериале в экспериментальной операционной. Особенности у детей.		2		
26	Топографическая анатомия органов верхнего этажа брюшной полости. Особенности у детей.		2		
27	Оперативная хирургия органов верхнего этажа брюшной полости. Особенности у детей.		2		
28	Топографическая анатомия органов нижнего этажа брюшной полости. Особенности у детей.		2		
29	Оперативная хирургия органов нижнего этажа брюшной полости. Особенности у детей.		2		
30	Топографическая анатомия и оперативная хирургия забрюшинного		2		

	пространства. Особенности у детей.		
31	Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов малого таза. Особенности у детей.		2
32	Тренинг по практическим навыкам. Темы №№22-31		2
	ОПОТИ	32	32

# 5.5. Лабораторный практикум (не предусмотрен учебным планом)

# 5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

No	Nº H			Всего
п/п	семестра	Наименование раздела	Виды СРО	часов
1	2	3	4	5
1	3	Раздел 1.  Хирургический инструментарий общего и специального назначения.  Принципы соединения и разъединения тканей.  Гемостаз. Первичная обработка ран.	Работа с дополнительной литературой, интернет ресурсами, тренинг по практическим навыкам, подготовка к ролевой игре, текущему и промежуточному контролю.	10
2	3	Раздел 2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия пояса верхней конечности.	Работа с дополнительной литературой, интернет ресурсами, тренинг по практическим навыкам, подготовка к практическим занятиям (контрольные вопросы, дискуссионный клуб, решение ситуационных задач), текущему и промежуточному контролю.	4
3	3	Раздел 3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия пояса нижних конечностей.	Работа с дополнительной литературой, интернет ресурсами, тренинг по практическим навыкам, подготовка к практическим занятиям (контрольные вопросы, деловая игра, решение ситуационных задач), текущему и промежуточному контролю.	4
4	3	Раздел 4. Топографическая анатомия и оперативная хирургия костей и крупных суставов. Ампутации и экзартикуляции.	Работа с дополнительной литературой, интернет ресурсами, тренинг по практическим навыкам, подготовка к практическим занятиям (контрольные вопросы, дискуссионный клуб, решение ситуационных задач), текущему и промежуточному контролю.	6
5	3	Раздел 5. Топографическая анатомия и оперативная хирургия области головы.	Работа с дополнительной литературой, интернет ресурсами, тренинг по практическим навыкам, подготовка к практическим занятиям (контрольные вопросы, дискуссионный клуб, решение ситуационных задач), текущему и промежуточному контролю.	8
6	4	Раздел 6. Топографическая анатомия и оперативная	Тренинг по практическим навыкам, подготовка к текущему и промежуточному контролю.	8

		хирургия области шеи.		
7		Раздел 7.	Тренинг по практическим навыкам,	8
		Топографическая	подготовка к практическим занятиям к	
	4	анатомия и оперативная	текущему и промежуточному контролю.	
	4	хирургия грудной		
		стенки и грудной		
		полости.		
8		Раздел 8.	Работа с дополнительной литературой,	10
		Топографическая	интернет ресурсами, тренинг по	
		анатомия и оперативная	практическим навыкам, подготовка к	
	4	хирургия передней	практическим занятиям (контрольные	
	4	брюшной стенки,	вопросы, ролевая игра, деловая игра,	
		органов верхнего и	решение ситуационных задач), текущему и	
		нижнего этажей	промежуточному контролю.	
		брюшной полости.		
9		Раздел 9.	Работа с дополнительной литературой,	4
		Топографическая	интернет ресурсами, тренинг по	
		анатомия и оперативная	практическим навыкам, подготовка к	
	4	хирургия органов	практическим занятиям (контрольные	
	-	забрюшинного	вопросы, решение ситуационных задач),	
		пространства и малого	подготовка реферата (устного сообщения) с	
		таза.	мультимедийной презентацией, к текущему	
			и промежуточному контролю.	
10		Раздел 10.	Работа с дополнительной литературой,	4
		Тренинг по	интернет ресурсами, тренинг по	
		практическим навыкам/	практическим навыкам, подготовка к	
	4		практическим занятиям (контрольные	
			вопросы, перечень хирургического	
			инструментария) к текущему и	
			промежуточному контролю	
			ИТОГО	66

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

- 1. Основы оперативной хирургической техники: учебное пособие / под ред. проф. В.В. Алипова. Саратов: Изд-во СГМУ, 2012. 48 с.
- 2. Основы топографической анатомии: уч. пособие для студентов медицинских факультетов. Изд. 3-е, допол. и исправ. / Под ред. проф. В.В. Алипова. Саратов: Изд-во СГМУ, 2017. 188 с.
- 3. Топографо-анатомические и клинические аспекты проводниковой анестезии: уч. пособие / под ред. проф. В.В. Алипова. Саратов: Изд-во СГМУ, 2015. 37 с.
- 4. Оперативная хирургия. Теоретические и практические основы: уч. пособие для студентов медицинских факультетов. Изд. 4-е, допол. и исправ. / Под ред. проф. В.В. Алипова. Саратов: Изд-во СГМУ, 2019. 248 с.
- 5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия».

6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине «Топографическая анатомия и оперативная хирургия».

## 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» в полном объеме представлен в приложении 1.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения дисциплины в полном объеме представлены в «Положении о балльно-рейтинговой системе академической успеваемости студентов по дисциплине «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»».

# 8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

## 8.1. Основная литература

#### Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник / А.В. Николаев 3-е изд., испр. и доп М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015 735[1] с.	300

Электронные источники

	электронные источники				
№	Издания				
1	2				
1	Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник / А.В. Николаев 3-е изд., испр. и доп М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019 736 с Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451373.html.				
2	Топографическая анатомия и оперативная хирургия, в 2-х т., Т. 1: учебник / ред.: И. И. Каган, И. Д. Кирпатовский Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013 512 с Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427385.html.				
3	Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник: Т. 2: учебник / Под ред. И. И. Кагана, И. Д. Кирпатовского М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021 576 с Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459850.html.				

#### 8.2. Дополнительная литература

#### Печатные источники:

Nº	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Оперативная хирургия и топографическая анатомия: учеб. для студ. мед. вузов / Г. Е. Островерхов, Ю. М. Бомаш, Д. Н. Лубоцкий Изд, 5-е, испр М.: Мед. информ. агентство, 2005 736 с.	777

Электронные источники

Nº	Издания				
1	2				
1	Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Том 2: учебник / Лопухин Ю.М.; Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019 592 с Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451786.html				
2	Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Том 2: учебник / Лопухин Ю.М.; Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019 592 с Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451786.html.				
3	Практикум по оперативной хирургии: учеб. пособие / Ю.М. Лопухин, В.Г. Владимиров, А.Г. Журавлев М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013 400 с Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426265.html.				
4	Современные хирургические инструменты: справочник / С.С. Дыдыкин, Е.В. Блинова, А.Н. Щербюк - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016 144 с Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437421.html.				
	Топографическая анатомия и оперативная хирургия детского возраста: учебное пособие / [ И.Д. Андреев и др.]; под ред. С. С. Дыдыкина, Д.А. Морозова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018 176 с Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443347.html.				

## 9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№ п/п	Сайты					
1	http://library.sgmu.ru/ Электронные ресурсы Научной библиотеки СарГМУ им. В.И.					
1	Разумовского					
2	http://www.studentlibrary.ru / Консультант студента					
3	http://www.medbook.net.ru/ Медицинская литература					
4	http://elibrary.ru/ Научная электронная библиотека					
5	http://www.med-lib.ru/ Большая медицинская библиотека					
6	http://www.rosmedlib.ru/ Консультант врача					
7	https://medstudents.ru/ Студентам-медикам					
8	http://klinmedstud.ucoz.ru/ Клиническая медицина студентам					
9	http://www.iprbookshop.ru/ ЭБС					

# 10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» представлены в приложении 2.

## 11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- 1. Адрес страницы кафедры: https://sgmu.ru/university/departments/departments/kafedra-operativnoy-khirurgii-i-topograficheskoy-anatomii
- 2. Электронный образовательный портал el.sgmu.ru
- 3. Электронно-библиотечные системы: http://library.sgmu.ru/ Электронные ресурсы Научной библиотеки СарГМУ им. В.И. Разумовского

http://www.studentlibrary.ru/Консультант студента

https://e.lanbook.com/ ЭБС Лань

http://elibrary.ru/ Научная электронная библиотека

http://www.iprbookshop.ru/ ЭБС

http://www.rosmedlib.ru/ Консультант врача

4. Прикладная компьютерная программа: Тестовый текущий контроль по топографической анатомии и оперативной хирургии для студентов лечебного факультета. – EXAM. – Подготовлено С.И. Веретенниковым совместно с кафедрой медкибернетики СГМУ. – 2005.

## 4. Используемое программное обеспечение

Перечень лицензионного		Реквизиты подтверждающего документа				
программного о	беспечения					
Microsoft Windows		40751826, 41028339, 41097493, 41323	3901, 41474839,			
		45025528, 45980109, 46073926, 46188	8270, 47819639,			
		49415469, 49569637, 60186121, 60620	0959, 61029925,			
		61481323, 62041790, 64238801, 64238	8803, 64689895,			
		65454057, 65454061, 65646520, 69044252	– срок действия			
		лицензий – бессрочно.	_			
Microsoft Office		40751826, 41028339, 41097493, 41135	5313, 41135317,			
		41323901, 41474839, 41963848, 41993	3817, 44235762,			
		45035872, 45954400, 45980109, 46073	3926, 46188270,			
		47819639, 49415469, 49569637, 49569	9639, 49673030,			
		60186121, 60620959, 61029925, 61481	1323, 61970472,			
		62041790, 64238803, 64689898, 65454057,	V5284362 – срок			
		действия лицензий – бессрочно.				
Kaspersky Endpoint Se	ecurity,	лицензия № 17Е0-191126-103700-850-3	333, количество			
Kaspersky Anti-Virus		объектов 1700				
Свободное программное		срок действия лицензий – бессрочно				
обеспечение:	CentOSLinux,					
SlackwareLinux, MoodleLMS,						
DrupalCMS						

#### 12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» представлено в приложении 3.

## 13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Сведения о кадровом обеспечении, необходимом для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» представлены в приложении 4.

# 14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Учебно-методические материалы, необходимые для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»:

- Конспекты лекций
- Методические разработки практических занятий для преподавателей
- Оценочные материалы для проведения текущего контроля

Разработчики:	
Заведующий кафедрой	В.В. Алипов
Доцент	С.И. Веретенников
Доцент	А.Ф. Тараскин
Доцент	И.Н. Дьяконов
Лоцент	Н.О. Челнокова

Лист регистрации изменений в рабочую программу

Учебный год	Дата и номер извещения об изменении	Реквизиты протокола	Раздел, подраздел или пункт рабочей программы	Подпись регистрирующего изменения
2020				
2020				
2020				
2020				
2020				
2020				