

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
Кафедра анатомии, гистологии и нормальной физиологии**

“РАССМОТРЕНО” \_\_\_\_\_  
на заседании кафедры протокол № \_\_\_\_  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 года  
Зав. каф., к.м.н., доц. Джолдубаев С.Дж.

“УТВЕРЖДАЮ” \_\_\_\_\_  
Председатель УМС ММФ,  
Базиева А.  
“\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2023г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине: *Оперативная хирургия и топографическая анатомия*  
для студентов, обучающихся по направлению:  
*(560001GM) - «Лечебное дело»*

Сетка часов по учебному плану:

Наименование дисциплины	Всего	Ауд. зан.	Аудиторные занятия		СРС	Отчетность семестр	
			Лекция	Практические занятия		III	III
<i>Топографическая анатомия и оперативная хирургия</i>	<b>150ч 5кр</b>	<b>75ч</b>	<b>30ч</b>	<b>45ч</b>	<b>75ч</b>	<b>РК-2</b>	<b>экзамен</b>

Рабочая программа составлена на основании ООП, утвержденной Ученым Советом ММФ протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2023 г.

**Составители: Джолдубаев С.Дж., Нуруев М.К., Козуев К. Б.**

Ош, 2023

## 1. Цель дисциплины

Формирование знаний клинико-анатомио-хирургической подготовки студентов, необходимая для продолжения обучения на клинических кафедрах и дальнейшей профессиональной деятельности.

## 2. Результаты обучения (РОд) и компетенции студента, формируемые в процессе изучения дисциплины «Оперативная хирургия и топографическая анатомия»

В процессе освоения дисциплины студент достигнет следующих результатов обучения (РО) и будет обладать соответствующими компетенциями:

Код РО ООП и его формулировка	Компетенции ООП	Код РО дисциплины (РОд) и его формулировка
<b>РО<sub>1</sub></b> – Способен использовать базовые знания гуманитарных, естественнонаучных, экономических дисциплин в профессиональной работе	ОК-1 - способен анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественно-научных, медико-биологических и клинических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности;	<b>Знает и понимает:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• методы исследования тела человека;</li></ul> <b>Умеет:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• препарировать тело человека;</li><li>• использовать базовые знания при анализе и описании препарированного тела человека;</li></ul>
<b>РО<sub>5</sub></b> – Способен к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов и применить методы исследования больных взрослых и детей для решения профессиональных задач	ПК-4 - способен применять методы асептики и антисептики, использовать медицинский инструментарий, владеть техникой ухода за больными взрослыми и детьми;	<b>Знает и понимает:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• первичную хирургическую обработку ран; правила техники безопасности и работы в физических, химических, биологических лабораториях, с реактивами, приборами, животными;</li><li>• применять методы асептики и антисептики, владеть техникой ухода за больными взрослыми и детьми;</li></ul> <b>Умеет:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• пользоваться общим и некоторым специальным хирургическим инструментарием;</li></ul>
<b>РО<sub>7</sub></b> – Умеет применить базовые знания в области диагностической деятельности для решения профессиональных задач	ПК-11 – способен и готов к постановке диагноза на основании результатов биохимических и клинических исследований с учетом течения патологии по органам, системам и организма в целом; ПК-12 - способен анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических особенностей, основные методики клинико-лабораторного обследования и оценки функционального состояния организма взрослого человека и детей, для	<b>Знает и понимает:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• общий принцип послойного строения человеческого тела;</li><li>• топографическую анатомию конкретных областей и внутренних органов,</li><li>• показания, технику выполнения простых экстренных хирургических вмешательств: хирургический инструментарий;</li></ul> <b>Умеет:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• пальпировать на человеке основные костные ориентиры, обрисовать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов;</li><li>• выполнять на биологическом</li></ul>

	своевременной диагностики заболеваний и патологических процессов;	(учебном) материале отдельные хирургические приемы и операции: послойное разъединение мягких тканей, завязывание узлов, послойное зашивание раны, снятие кожных швов;
--	---	---

### 3. Место курса в структуре ООП ВПО

**Место дисциплины в структуре ООП ВПО:** дисциплина «Оперативная хирургия и топографическая анатомия» относится к базовой части математического, естественнонаучного цикла дисциплин ООП ВПО подготовки специалистов по направлению 560001 – «Лечебное дело».

Оперативная хирургия и топографическая анатомия изучается студентами на II курсе, когда они освоили основы нормальной анатомии, гистологии, физиологии и приступают к освоению клинических дисциплин. Оперативная хирургия и топографическая анатомия является прикладной наукой, объединяющей в себе теорию и практику медицины, которая изучает взаимное расположение и взаимоотношение органов и тканей по областям тела человека. При изучении модуля «Оперативная хирургия топографическая анатомия» формируются базовые знания, определяемые требованиями ГОС с учетом специфики ООП для последующего освоения клинических дисциплин, таких как: акушерство, военно-экстремальная медицина, гинекология, глазные болезни, госпитальная терапия, госпитальная хирургия, детские болезни, инфекционные болезни, нервные болезни, онкология, судебная медицина, факультетская хирургия.

### 4. Карта компетенций дисциплины «Оперативная хирургия и Топографическая анатомия»

№	Темы	Компетенции	ОК-1	ПК-14	ПК-11	ПК-12	Кол-во комп.
1.	Введение. Предмет и задачи оперативной хирургии и топографической анатомии. Общая оперативная хирургия.		+	+	+	+	4
2.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия конечностей		+	+	+		3
3.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия головы		+	+	+		3
4.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия шеи		+	+	+		3
5.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия груди		+	+	+		3
6.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия живота		+	+	+		3
7.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия поясничной области, позвоночника и брюшинного пространства		+	+	+		3
8.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия малого таза и промежности		+	+	+		3

### 5. Технологическая карта дисциплины «Оперативная хирургия и топографическая анатомия»

№	Ф.И.О. СТУДЕНТОВ ГРУППА	Занятие №1						
		дата 2023г.						
		пос. занят.	зарис овки	конс пект	зада чи	практическая часть		итого
		4	6	5	5	ауд. 106	отр	
							306.	

### 6. Карта накопления баллов по дисциплине «Оперативная хирургия и топографическая анатомия»

№	Название группы	1-я модуль				Итого	2-я модуль				Итого	Общий
		Ежедневная посещ-ть и успеваемость	ТК		РК 1		Ежедневная посещ-ть и успеваемость	ТК		РК 2		
			№1	№2				№1	№2			
	Ф.И.О. студента	30 балл	30 балл	30 балл	30 балл	30 балл	30 балл	30 балл	30 балл	30 балл	60 балл	

Преподаватель (Ф.И.О., подпись, дата): \_\_\_\_\_

### 7. Тематический план дисциплины «Оперативная хирургия и топографическая анатомия»

№	Наименование разделов дисциплины	Аудитор. занятия		СРС	Образ. технологии	Оценочные средства
		Лекции	Практ. зан.			
<b>III – семестр</b>						
<b>Модуль 1.</b>						
1	Предмет и задачи ОХТА. Методы изучения предмета. Классификация хирургических операций. Группы хирургического инструментария. Техника наложения швов.	2	2	3		
2	ОХТА областей надплечья, плеча и локтевого сустава. Операции: ампутация, экзартикуляция, обнажение сосудов и нервов, пункции суставов. Техника вправления вывихов.	1	2	3		
3	ОХТА области предплечья и кисти. Операции: ампутация, экзартикуляция, обнажение сосудов и нервов, пункции суставов. Техника вправления вывихов.	1	2	3		
4	ОХТА ягодичной области, бедра и коленного сустава. Операции: ампутация, экзартикуляция, обнажение сосудов и нервов, пункции суставов. Техника вправления вывихов бедра.	2	2	3		
5	ОХТА голени, голеностопного сустава и стопы. Операции: ампутация, экзартикуляция, обнажение сосудов и нервов, пункции суставов.	2	2	3		
6	ОХТА шеи. Операции: трахеостомия,					

	тиреоидэктомия эндопротезирование, спондилодез и т.д.. Техника вагосимпатической блокады, вскрытия абсцессов и флегмон.	2	2	3		
7	ТА мозговой и лицевой отделы головы. Границы, послонная топография, иннервации, кровоснабжения. Схема Кронлейна- Брюсовой.	2	2	3		
8	Хирургические операции на мозговом отделе головы. Операции: костно- пластическая, декомпрессивная трепанация черепа. ПХО ран мягких тканей при повреждении костей свода черепа, проникающие ранения головы.	2	2	3		
9	Хирургические операции на лицевом отделе головы. Операция вскрытия абсцесса и флегмоны в обл. лица. Операция при врожденных пороках челюстно-лицевой области Вскрытие и техника выполнения пункций пазух лицевого отдела черепа, Ринопластика.	2	2	5		
	<b>Итого Модуль 1:</b>	<b>16ч</b>	<b>18ч</b>	<b>29ч</b>		
	<b>Модуль 2</b>					
1	Топографическая анатомия органов грудной клетки и грудной полости. Границы, послонная топография, иннервации, кровоснабжения.	1	2	3		
2	Основы оперативных вмешательств на грудной стенке, органов грудной полости.	1	2	3		
3	ОХТА переднебоковой стенки живота. Слабые места живота. Грыжесечение. Операции при пороках развития передней брюшной стенки и пупка (грыжи, свищи, дивертикулы, водянки). Способы и доступы пластики при паховых, бедренных и пупочных грыжах.	2	2	3		
4	Топографическая анатомия органов брюшной полости. Границы. Производные брюшины. Ход брюшины. Сумки, карманы.	1	2	3		
5	Хирургические операции на органах брюшной полости: операции на желудка и 12-типтерстной кишки;	1	2	3		
6	Операции: резекция тонкой и толстой кишки (гемиколэктомия) колостомия, аппендэктомия;	1	2	3		
7	Хирургические операции на печени, холецистэктомия, холедохотомия; поджелудочной железе и т.д.	1	2	4		
8	Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства. Границы, послонная топография.	1	2	4		
9	Паранефральная блокада. Доступы к почкам и мочеточникам. Классификация. Нефрэктомия, удаления надпочечника – адреналэктомии Трансплантация почки, орхидопексия, стерилизации мужчин (вазэктомии)	1	2	4		
10	Топографическая анатомия органов малого таза. Границы, иннервации, кровоснабжения.	1	2	4		

11	Оперативные доступы и ход операции органов малого таза. Способы дренирования флегмон органов таза. Катетеризация мужского мочеиспускательного канала, мочевого пузыря Оперативные доступы к мочевому пузырю Цистотомия, Аденомэктомия	1	2	4		
12	Оперативная хирургия и топографическая анатомия органов промежности. Рассечение и иссечение свища в просвет прямой кишки. Ход операции и оперативные доступы	1	2	4		
13	Оперативная хирургия и топографическая анатомия позвоночного столба и спинного мозга. Оперативные доступы к позвонку и спинного мозга	1	3	4		
	<b>Итого Модуль 2:</b>	<b>14ч</b>	<b>27ч</b>	<b>46ч</b>		
	<b>ВСЕГО</b>	<b>30ч</b>	<b>45ч</b>	<b>75ч</b>		

### 8. Программа дисциплины «Оперативная хирургия и топографическая анатомия»

п/№	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов, модульные единицы)
1	2	3
1	Введение. Предмет и задачи оперативная хирургия и топографическая анатомия Общая оперативная хирургия.	Предмет и задачи оперативной хирургии и топографической анатомии. Знакомство с подразделениями кафедры. Устройство и оснащение операционной. Классификация хирургических операций. Группы хирургического инструментария. Техника послойного разъединения и соединения мягких тканей. Принципы первичной хирургической обработки ран. Принципы лечения гнойных процессов. Способы остановки кровотечения.
2	Оперативная хирургия и топографическая анатомия конечностей	Оперативная хирургия и топографическая анатомия лопаточной, подмышечной, дельтовидной, подключичной областей. Трех- и четырехстороннее отверстия. Лопаточный артериальный круг. Операции: ампутация, экзартикуляция, обнажение сосудов и нервов, пункции суставов. Техника вправления вывихов. Топографическая анатомия плечевого сустава. Пути распространения гнойных затеков. Проекционные линии сосудов и нервов. Топографическая анатомия областей плеча и локтя. Топографическая анатомия локтевого сустава. Борозды, каналы и клетчаточные пространства изучаемых областей. Артериальная сеть локтевого сустава. Пути распространения гнойных затеков. Проекционные линии сосудов и нервов. Топографическая анатомия предплечья, кисти и пальцев. Пути распространения гнойных затеков. Взаимоотношения элементов сосудисто-нервных пучков. Проекционные линии сосудов и нервов. Топографическая анатомия ягодичной области. Топография сосудисто-нервных пучков, клетчаточных пространств. Топографическая анатомия тазобедренного сустава. Сосудистая и мышечная лакуны. Бедренный канал. Послойное строение

		<p>передней и задней областей бедра. Топография сосудисто-нервных пучков, клетчаточных пространств. Бедренный треугольник. Приводящий и запирающий каналы. Проекция сосудов и нервов. Топографическая анатомия области колена. Подколенная ямка и ее содержимое. Топографическая анатомия коленного сустава. Артериальная сеть коленного сустава. Топография голени. Голеноподколенный канал. Верхний и нижний мышечно-малоберцовые каналы. Топографическая анатомия голеностопного сустава. Топографическая анатомия стопы. Проекция сосудов и нервов. Операции: ампутация, экзартикуляция, обнажение сосудов и нервов, пункции суставов. Техника вправления вывихов бедра. Общие принципы выполнения ампутаций. Показания. Классификация ампутаций. Расчет длины кожных лоскутов при ампутации. Трехмоментная ампутация бедра по Пирогову. Костно-пластическая ампутация бедра по Гритти-Шимановскому. Ампутация голени на протяжении. Ампутация стопы по Шарпу.</p> <p>Общие принципы выполнения экзартикуляций. Техника экзартикуляции фаланг и пальцев кисти. Экзартикуляция стопы по Лисфранку и Шопару. Экзартикуляция пальцев стопы по Гаранжо. Пункция, артротомия, резекция суставов. Показания к указанным операциям. Пункция и артротомия плечевого, локтевого и лучезапястного, тазобедренного, коленного и голеностопного суставов. Остеосинтез: показания, виды, специальный инструментарий. Разрезы при флегмонах верхней и нижней конечностей. Классификация панарициев. Оперативные вмешательства при флегмонах кисти и панарициях. Сосудистый шов. Шов нерва. Шов сухожилия. Перевязка артерий «на протяжении». Понятие коллатерального и редуцированного кровообращения. Доступы к сосудам верхней и нижней конечностей. Общие принципы лечения облитерирующих заболеваний артерий. Оперативное лечение варикозного расширения вен нижних конечностей.</p>
3	Оперативная хирургия и топографическая анатомия головы	<p>Границы мозгового и лицевого отделов головы. Топографическая анатомия лобно-теменно-затылочной, височной, сосцевидной областей головы. Оболочки головного мозга. Межоболочечные пространства. Синусы твердой мозговой оболочки. Топография передней, средней и задней черепных ямок. Расположение черепных нервов, места выхода из полости черепа. Кровоснабжение головного мозга. Основные борозды и извилины головного мозга. Схема черепно-мозговой топографии (Кренлейна-Брюсовой). Первичная хирургическая обработка ран мозгового отдела головы. Особенности остановки кровотечения из различных слоёв мозгового отдела головы. Трепанация: костнопластические и декомпрессионная. Антротомия. Специальный инструментарий. Топографическая анатомия боковой области лица: околоушно-жевательная, щечная и глубокая области лица. Лицевой нерв, его ветви. Околоушная слюнная железа. Крылонебная ямка, ее сообщения. Добавочные полости носа. Связи клетчаточных пространств головы. Разрезы при флегмонах боковой области лица. Фронтотомия. Гайморотомия.</p>
4	Оперативная хирургия и топографическая	<p>Топографическая анатомия шеи: треугольники, фасции, клетчаточные пространства. Топография основного сосудисто-нервного пучка шеи. Глубокие межмышечные промежутки шеи.</p>

	анатомия шеи	Вагосимпатическая блокада по Вишневному. Разрезы при флегмонах шеи. Топографическая анатомия гортани, трахеи, глотки, пищевода, щитовидной железы. Оперативные вмешательства на органах шеи. Коникотомия. Трахеостомия. Хирургические доступы к пищеводу. Резекция щитовидной железы по Николаеву.
5	Оперативная хирургия и топографическая анатомия груди	Топографическая анатомия грудной стенки. Ориентировочные линии. Межреберный промежуток и его содержимое. Молочная железа: строение, скелетотопия, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток, иннервация. Топография плевры. Межплевральные поля. Диафрагма: отделы, слабые места, кровоснабжение, иннервация. Резекция ребра. Разрезы при гнойных маститах. Оперативное лечение доброкачественных и злокачественных новообразований молочной железы. Пункция плевральной полости. Хирургические доступы к органам грудной полости. Понятие средостения, классификация, границы. Топографическая анатомия трахеи, сердца, перикарда, вилочковой железы. Топография восходящей аорты и ее дуги, верхней полой вены, диафрагмальных нервов. Пункция перикарда. Принципы операций при врожденных и приобретенных пороках сердца и крупных сосудов. Комиссуротомия. Аортокоронарное шунтирование. АИК: основные узлы, принцип работы, функциональная оценка и требования. Топография непарной и полунепарной вен, пищевода, нисходящей аорты, нижней полой вены, блуждающих нервов, симпатических стволов, грудного протока. Топографическая анатомия легких: голотопия, скелетотопия, синтопия, доли, сегменты, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток, иннервация, топография элементов корней легких. Сегментэктомия, лобэктомия, пульмонэктомия. Эзофаготомия, резекция и пластика пищевода. Операции при атрезии пищевода.
6	Оперативная хирургия и топографическая анатомия живота	Области передней брюшной стенки, проекция (голотопия) органов брюшной полости, послойное строение, слабые места. Особенности кровоснабжения, иннервации, лимфооттока. Лапароцентез, лапароскопия, лапаростомия. Лапаротомия, ее виды и техника выполнения. Паховая область, паховый треугольник, паховый канал – стенки, отверстия, содержимое, паховый промежуток. Состав семенного канатика. Грыжи: определение, классификация. Понятия врожденной, ущемленной, рецидивирующей, скользящей, пристеночной грыж. Техника герниотомий. Пластика передней и задней стенок пахового канала. Герниотомии при пупочных грыжах, грыжах белой линии живота и бедренных грыжах. Полость живота, брюшная полость, полость брюшины – определения, понятия. Этажи брюшной полости. Топография брюшины и ее производных. Варианты покрытия органов брюшиной. Печеночная, преджелудочная, сальниковая сумки, большой и малый сальники. Брыжейки, связки, синусы, каналы, карманы. Пути распространения гнойных процессов в брюшной полости. Кишечный шов: виды, требования, техника выполнения. Виды межкишечных анастомозов. Техника выполнения резекции кишки и энтеро-энтероанастомоза. Топография желудка – строение, скелетотопия, синтопия,



		<p>голотопия. Связки, кровоснабжение, лимфоотток, иннервация. Скелетотопия, синтопия, голотопия, кровоснабжение, иннервация 12-перстной кишки. Гастростомия, резекция желудка: показания, виды, техника выполнения. Органосохраняющие операции на желудке (ваготомии: стволовая, селективная, селективная проксимальная). Дренирующие и реконструктивные операции на желудке. Топография печени, поджелудочной железы, селезенки. Строение, связки, факторы фиксации, скелетотопия, голотопия, синтопия, особенности кровоснабжения, иннервация, лимфоотток. Топография желчного пузыря, желчных протоков. Шов печени. Резекции печени. Спленэктомия. Хирургические доступы к поджелудочной железе. Холецистотомия. Холецистэктомия. Операции на желчных протоках. Топография тощей и подвздошной кишок, их отличительные признаки. Особенности кровоснабжения, иннервации, лимфооттока. Топография илеоцекального угла, червеобразного отростка, восходящей, поперечной, нисходящей, сигмовидной кишок. Кровоснабжение толстой кишки, иннервация и лимфоотток. Отличительные признаки толстой кишки. Аппендэктомия. Колостомия.</p>
7	<p>Оперативная хирургия и топографическая анатомия поясничной области, позвоночника и забрюшинного пространства</p>	<p>Топография поясничной области, ее слабые места. Топография забрюшинного пространства: фасции, клетчаточные слои, сосуды, нервные сплетения, пути распространения воспалительного экссудата и гноя. Позвоночный столб, его изгибы, связки. Топографическая анатомия спинного мозга и его оболочек, межоболочечные пространства. Топография органов забрюшинного пространства. Строение, синтопия, скелетотопия, голотопия, кровоснабжение и иннервация почек, надпочечников, мочеточников. Фиксирующий аппарат. Ветви брюшной аорты. Притоки нижней полой вены. Топография поясничного сплетения. Паранефральная блокада: показания, техника выполнения. Анатомическое обоснование техники эпидуральной и субарахноидальной анестезии. Люмбальная пункция. Ляминэктомия. Хирургические доступы к почкам, мочеточникам. Нефротомия, резекция почки, нефрэктомия. Пиелотомия. Шов мочеточника.</p>
8	<p>Оперативная хирургия и топографическая анатомия малого таза и промежности</p>	<p>Костно-связочный аппарат, мышцы, фасции, диафрагма таза. Возрастные, индивидуальные и половые различия таза. Этажи таза. Топография сосудов и нервов таза. Диафрагма таза: мочеполовая и анальная. Клетчаточные пространства таза. Пути распространения гнойных и мочевых затеков. Топография мочевого пузыря, предстательной железы, семенных пузырьков, прямой кишки, матки, маточных труб, яичников. Кровоснабжение, лимфоотток, иннервация органов таза, отношение к брюшине. Топография мужской и женской промежности – послойное строение, кровоснабжение, иннервация. Седалищно-прямокишечная ямка. Топография мошонки и яичек. Дренирование клетчаточных пространств таза по Мак-Уортеру-Буяльскому и по П.А. Куприянову. Обнажение и перевязка внутренней подвздошной артерии. Блокада тазовых нервных стволов по Школьникову-Селиванову. Операции при внематочной беременности. Пункция Дугласова углубления. Пункция и высокое сечение мочевого пузыря. Простатэктомия. Операции при геморрое, парапроктитах и раке прямой кишки. Операции при фимозе и парафимозе, крипторхизме. Операции при водянке яичка.</p>

## 9. Цели и результаты обучения по темам дисциплины

Тема 1. Предмет и задачи ОХТА. Методы изучения предмета. Учение о фасциях Классификация хирургических операций. Группы хирургического инструментария. Техника наложения швов.			
<b>Заданные компетенции (ЗК)</b>	<p><b>ПК 4</b> – Способен применять методы асептики и антисептики, использовать медицинских инструментарий, владеть техникой ухода за взрослыми больными и детьми.</p> <p><b>ПК 11</b> – Способен и готов к постановке диагноза на основании результатов биохимических и клинических исследований с учетом течения патологии по органам, системам и организма в целом.</p> <p><b>ПК 12</b> – Способен анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических особенностей, основные методики клиничко-лабораторного обследования и оценки функционального состояния организма взрослого человека и детей, для современной диагностики заболеваний и патологических процессов.</p>		
<b>Род</b>	<p><b>Знает и понимает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного человека;</li> </ul> <p><b>Умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пальпировать на человеке основные костные ориентиры, обрисовать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов.</li> </ul> <p><b>Владеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами общего обследования пациентов.</li> </ul>	<p><b>Знает и понимает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики больных хирургического профиля.</li> </ul> <p><b>Умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать анатомо-физиологическую оценку состояния различных органов структур;</li> </ul> <p><b>Владеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики.</li> </ul>	<p><b>Знает и понимает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способы и методы профилактики послеоперационных осложнений в хирургической практике;</li> </ul> <p><b>Умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать качество медицинской помощи, состояние здоровья взрослого населения, влияние на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи.</li> </ul> <p><b>Владеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи населению при неотложных и угрожающих жизни состояниях.</li> </ul>
<b>Цели темы</b>	Изучить цели и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии, классификации хирургических инструментов и общей хирургической техники.		
<b>РО темы</b>	<i>Лекц.</i>	2ч	Знает и понимает, что изучает анатомия, ее цель и задачи, методов изучения анатомии человека, видов анатомии человека.
	<i>Прак.</i>	2ч	Умеет: - анализировать анатомо-физиологическую оценку состояния различных органов структур; Владеет: - интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики.
	<i>СРС</i>	3ч	Умеет: - пальпировать на человеке основные костные ориентиры, обрисовать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов.
<b>Тема 2. Оперативная хирургия и топографическая анатомия областей надплечья, плеча и локтевого сустава. Операции: ампутация, экзартикуляция, обнажение сосудов и нервов,</b>			

<b>пункции суставов. Техника вправления вывихов.</b>			
<b>ЗК</b>	<b>ПК 4, ПК 11, ПК 12.</b>		
<b>РОд</b>	<b>Те же.</b>		
<b>Цели темы</b>	Изучить топографическую анатомию мышц, фасции, клеточных пространств. Кровоснабжение и иннервация области плечевого пояса, плеча и локтя. Топография, проекция сосудов и нервов. Обучить студентов тому, как вести себя в флегмоне.		
<b>РО темы</b>	<i>Лекц.</i>	1ч	Знает и понимает о топографической анатомии и оперативной хирургии плечевого пояса, плечевых и локтевых суставов
	<i>Прак.</i>	2ч	Умеет как выполнять пункцию и артротомии плечевого сустава
	<i>СРС.</i>	3ч	Знает и понимает оперативные доступы к сосудисто-нервным пучкам конечности
<b>Тема 3. Оперативная хирургия и топографическая анатомия области предплечья и кисти. Операции: ампутация, экзартикуляция, обнажение сосудов и нервов, пункции суставов. Техника вправления вывихов.</b>			
<b>ЗК</b>	<b>ПК- 4, ПК-11, ПК-12.</b>		
<b>РОд</b>	<b>Те же.</b>		
<b>Цели темы</b>	Изучить топографическую анатомию мышц, фасции, клеточных пространств. Кровоснабжение и иннервация предплечья и руки. Топография мышц, нервов и кровеносных сосудов проекции. Обучить студентов проводить условные разрезы в флегмоне предплечья и руки.		
<b>РО темы</b>	<i>Лекц.</i>	1ч	Знает и понимает топографическую анатомию мышц, фасции, клеточных пространств. Кровоснабжение и иннервация предплечья и руки. Топографию мышц, нервов и кровеносных сосудов проекции
	<i>Прак.</i>	2ч	Умеет проводить условные разрезы в флегмоне предплечья и руки
	<i>СРС</i>	3ч	Знает и понимает топографию кисти. Тыльная поверхность. Синовиальные влагалища и сумки.
<b>Тема 4. Оперативная хирургия и топографическая анатомия ягодичной области, бедра и коленного сустава. Операции: ампутация, экзартикуляция, обнажение сосудов и нервов, пункции суставов. Техника вправления вывихов бедра.</b>			
<b>ЗК</b>	<b>ПК- 4, ПК-11, ПК-12.</b>		
<b>РОд</b>	<b>Те же.</b>		
<b>Цели темы</b>	Изучить топографическую анатомию мышц, фасции, клеточных пространств. Кровоснабжение и иннервация ягодичной области, бедра и колена. Проекция сосудов и нервов. Выполнять условные надрезы, чтобы выявить кровеносных сосудов, нервов и флегмоны ягодицы и бедра.		
<b>РО темы</b>	<i>Лекц.</i>	2ч	Знает и понимает топографическую анатомию мышц, фасции, клеточных пространств. Кровоснабжении и иннервации ягодичной области, бедра и колена. Проекций сосудов и нервов
	<i>Прак.</i>	2ч	Умеет условные надрезы, чтобы выявить кровеносных сосудов, нервов и флегмоны ягодицы и бедра.
	<i>СРС.</i>	3ч	Знает и понимает топографию передней области бедра. Бедренный треугольник. Лакуны.
<b>Тема 5. Оперативная хирургия и топографическая анатомия голени, голеностопного сустава и стопы. Операции: ампутация, экзартикуляция, обнажение сосудов и нервов, пункции суставов.</b>			
<b>ЗК</b>	<b>ПК- 4, ПК-11, ПК-12.</b>		
<b>РОд</b>	<b>Те же.</b>		
<b>Цели темы</b>	Изучить топографическую анатомию мышц, фасции, клеточных пространств. Кровоснабжения и иннервации нижней конечности, голеностопного сустава и стопы. Изучить принципы и ампутации конечностей. Методы ампутации. Основные этапы ампутаций.		
<b>РО</b>	<i>Лекц.</i>	2ч	Знает и понимает топографическую анатомию мышц, фасции, клеточных пространств. Топография мышц, нервов и кровеносных сосудов и их проекции

темы			Знает и понимает основные принципы и ампутации конечностей. Выводить сосудов, нервов и сухожилий. Методов ампутации. Основных этапов ампутаций.
	<i>Прак.</i>	2ч	Умеет рассекать флегмон нижней конечности и стопы. Умеет производить круговые, лоскутные ампутации.
	<i>СРС.</i>	3ч	Знает и понимает топографию сосудов и нервов нижней конечности.
<b>Тема 6. Оперативная хирургия и топографическая анатомия шеи. Операции: трахеостомия, тиреоидэктомия эндопротезирование, спондилодез и.т.д.. Техника вагосимпатической блокады, вскрытия абсцессов и флегмон.</b>			
<b>ЗК</b>	<b>ПК- 4, ПК-11, ПК-12.</b>		
<b>Род</b>	<b>Те же.</b>		
<b>Цели темы</b>	Изучить топографическую анатомию шеи, Кровоснабжений и иннерваций. Топографии мышц, направление сосудов и нервов. Обучать студентов выполнению разрезов.		
<b>РО темы</b>	<i>Лекц.</i>	2ч	Знает и понимает внешних ориентиров, точек и границ области шеи, топографические слои сосудов и нервов, разрезов гнойных образований и травм шеи.
	<i>Прак.</i>	2ч	Умеет рассекать и иссекать флегмон в области шеи и при травмах шеи.
	<i>СРС.</i>	3ч	Знает и понимает границ шеи. Треугольников шеи -практическое значение. Классификации фасции шеи В.Н. Шевкуненко. Топографии основного нервно-сосудистого сплетения. Особенности венозного и лимфатического дренажа шеи.
<b>Тема 7. Топографическая анатомия мозговой и лицевой отдел головы. Границы, послойная топография, иннервации, кровоснабжения. Схема Кронлейна- Брюсовой.</b>			
<b>ЗК</b>	<b>ПК- 4, ПК-11, ПК-12,</b>		
<b>Род</b>	<b>Те же.</b>		
<b>Цели темы</b>	Изучить топографическую анатомию головного мозга. Кровоснабжения и иннерваций. Топографию мышц, направление сосудов и нервов. Общие принципы травмы черепа. Краниотомия.		
<b>РО темы</b>	<i>Лекц.</i>	2ч	Знает и понимает внешние контрольные точки и границы головного мозга. Топографии сосудов и нервов.
	<i>Прак.</i>	2ч	Знает и понимает границ между лицевого и мозгового отдела головы. Основание черепа, черепные ямки и 12 пар ЧМН. Кровоснабжение головного мозга.
	<i>СРС.</i>	3ч	Знает и понимает оболочки мозга. Твердая мозговая оболочка. Топография синусов мозга. Топография межоболочечных пространств мозга. Желудочки мозга, цистерны.
<b>Тема 8. Хирургические операции на мозговом отделе головы. Операции: костно-пластическая, декомпрессивная трепанация черепа. ПХО ран мягких тканей при повреждении костей свода черепа, проникающие ранения головы.</b>			
<b>ЗК</b>	<b>ПК- 4, ПК-11, ПК-12.</b>		
<b>Род</b>	<b>Те же.</b>		
<b>Цели темы</b>	Изучить общие принципы КПТЧ и ДРТЧ. Обучать студентов выполнению первичной хирургической обработки раны.		
<b>РО темы</b>	<i>Лекц.</i>	2ч	Знает и понимает внешние границы, ориентиры отделы головы, топографий сосудов и нервов, общих принципов проведения операций при различных заболеваниях и травмах лицевой части головы.
	<i>Прак.</i>	2ч	Умеет основные этапы выполнения краниотомии.
	<i>СРС.</i>	3ч	Знает и понимает общие принципы ПХО раны мягких тканей
<b>Тема 9. Хирургические операции на лицевом отделе головы. Операция вскрытия абсцесса и флегмоны в области лица. Операция при врожденных пороках челюстно-лицевой области Вскрытие и техника выполнения пункций пазух лицевого отдела</b>			

<b>череп, Ринопластика.</b>			
<b>ЗК</b>	<b>ПК- 4, ПК-11, ПК-12.</b>		
<b>РОд</b>	<b>Те же.</b>		
<b>Цели темы</b>	Изучить общие принципы вскрытия абсцесса и флегмоны области лица. Операции при врожденных пороках челюстно-лицевой области.		
<b>РО темы</b>	<i>Лекц.</i>	2ч	Знает и понимает внешние границы, ориентиры отделы головы, топографий сосудов и нервов, общих принципов проведения операций при различных заболеваниях и травмах лицевой части головы.
	<i>Прак.</i>	2ч	Умеет рассекать флегмон и операций при различных заболеваниях и травмах лицевой части головы
	<i>СРС.</i>	5ч	Знает и понимает пороки развитие лицевого черепа. Хирургическая анатомия мягкого неба при врожденных расщелинах верхней губы и неба
<b>Тема 10. Топографическая анатомия органов грудной клетки и грудной полости. Границы, послойная топография, иннервации, кровоснабжения.</b>			
<b>ЗК</b>	<b>ПК- 4, ПК-11, ПК-12.</b>		
<b>РОд</b>	<b>Те же.</b>		
<b>Цели темы</b>	Изучить топографическую анатомию области грудной клетки. Топографии мышц, проекции сосудов и нервов. Научить студентов определить границы органов грудной полости.		
<b>РО темы</b>	<i>Лекц.</i>	1ч	Знает и понимает топографическую анатомию грудной клетки. Топографий мышц, кровеносных сосудов и нервов
	<i>Прак.</i>	2ч	Умеет показать на натуршке проекционные линии грудной клетки. Определить границы легких, плевры, сердца и крупных сосудов.
	<i>СРС.</i>	3ч	Знает и понимает полей грудной клетки, форм и слоев грудной клетки, структур межреберных пространств и их содержания. Топографии диафрагмы, слабых мест, кровоснабжения, иннерваций, топографию плевры: отделы, пазухи. Топографию долей и сегментов легких
<b>Тема 11. Основы оперативных вмешательств на грудной стенке, органов грудной полости.</b>			
<b>ЗК</b>	<b>ПК- 4, ПК-11, ПК-12.</b>		
<b>РОд</b>	<b>Те же.</b>		
<b>Цели темы</b>	Изучить техники хирургических операции органах грудной клетки и грудной полости. Проводить быстрый доступ к органам.		
<b>РО темы</b>	<i>Лекц.</i>	1ч	Знает и понимает топографо-анатомическое обоснование оперативных доступов к органам грудной полости
	<i>Прак.</i>	2ч	Умеет и владеет выполнять хирургические процедуры в грудной клетке и грудной полости. Проводить быстрый доступ к органам.
	<i>СРС.</i>	3ч	Знает и понимает сегментарную анатомию легких. Слои грудной стенки, топографии межреберного промежутка. Топографическая анатомия диафрагмы и пищевода. Хирургическая анатомия молочной железы.
<b>Тема 12. Оперативная хирургия и топографическая анатомия переднебоковой стенки живота. Слабые места живота. Грыжесечение. Операции при пороках развития передней брюшной стенки и пупка (грыжи, свищи, дивертикулы, водянки). Способы и доступы пластики при паховых, бедренных и пупочных грыжах.</b>			
<b>ЗК</b>	<b>ПК- 4, ПК-11, ПК-12.</b>		
<b>РОд</b>	<b>Те же.</b>		
<b>Цели темы</b>	Изучить топографическую анатомию передней части брюшной стенки. Научить студентов проводить типичные разрезы при различных патологиях органов брюшной		

	ПОЛОСТИ		
РО темы	<i>Лекц.</i>	2ч	Знает и понимает внешних ориентиров и границ области живота. Топографий кровеносных сосудов и нервов передней брюшной стенки. Слабые места живота. 4. Лапаротомия (тип, техника, показания). 5. Операции при грыжах.
	<i>Прак.</i>	2ч	Умеет определить грыж на передней брюшной стенки, производить лапароцентез и лапаратомии (видов, техники).
	<i>СРС.</i>	3ч	Знает и умеет определить, типы и другие элементы грыж. Слабых мест в передней брюшной стенки. Топографии пупочного кольца (слоев). Топографии подвздошного паха, пахового треугольника. Пахового канала.
<b>Тема 13. Топографическая анатомия органов брюшной полости. Границы. Производные брюшины. Ход брюшины. Сумки, карманы.</b>			
ЗК	ПК- 4, ПК-11, ПК-12.		
РОд	Те же.		
Цели темы	Изучить топографическую анатомию брюшной полости; ход брюшины, проекции сосудов и нервов, сумки, карманы, щели и их практическое значение.		
РО темы	<i>Лекц.</i>	1ч	Знает и понимает практическое значение ход брюшины, сумки, карманы, каналы, щели.
	<i>Прак.</i>	2ч	Умеет определить пути входа в сальниковую сумку. Показывать Винслово отверстие – границы и практическое значение
	<i>СРС.</i>	3ч	Умеет определить, синтопию и склетотопию органов верхнего этажа брюшной полости.
<b>Тема 14. Хирургические операции на органах брюшной полости: операции на желудка и 12-типерстной кишки</b>			
ЗК	ПК- 4, ПК-11, ПК-12.		
РОд	Те же.		
Цели темы	Изучить хирургическую анатомию желудка и 12-перстной кишки; синтопия и склетотопия. Техники операции на желудке и 12-персной кишки.		
РО темы	<i>Лекц.</i>	1ч	Знает и понимает анатомические строение желудка и 12-персной кишки.
	<i>Прак.</i>	2ч	Умеет определить и синтопию и склетотопию желудка, 12- персной кишки. Знает и понимает доступы к желудку. Технику операции – резекция желудка по Бильрот-I, -II в модификации Хофмейстер-Финстерера, Райхель-Поля-Бальфура.
	<i>СРС.</i>	3ч	Знает и понимает топографии желудка и двенадцатиперстной кишки - отделы, связки, кровоснабжение, иннервация, лимфатический дренаж.
<b>Тема 15. Операции: резекция тонкой и толстой кишки (гемиколэктомия) колостомия, аппендэктомия;</b>			
ЗК	ПК- 4, ПК-11, ПК-12,		
РОд	Те же.		
Цели темы	Обучить студентов правилам и методам операций на тонкого и толстого кишечника.		
РО темы	<i>Лекц.</i>	1	Знает и понимает топографию, кровеносных сосудов и нервов органов нижнего этажа брюшной полости.
	<i>Прак.</i>	2ч	Знает и понимает доступы к тонкой и толстой кишке. Технику операций на органах нижнего этажа брюшной полости.
	<i>СРС.</i>	3ч	Знает и понимает операции на тонкой и толстой кишке - типы, показания, доступы, методы.
<b>Тема 16. Хирургические операции на печени, холецистэктомия, холедохотомия;</b>			

<b>поджелудочной железе и т.д.</b>			
<b>ЗК</b>	<b>ПК- 4, ПК-11, ПК-12,</b>		
<b>РОд</b>	<b>Те же.</b>		
<b>Цели темы</b>	Изучить хирургическую анатомию желчного пузыря и внепеченочных желчных путей, печени, поджелудочной железы, селезенки. Виды и техника операции.		
<b>РО темы</b>	<i>Лекц</i>	1	Знает и понимает топографии поджелудочной железы – части, кровоснабжения, иннервация, лимфоток. Топография селезенки – кровоснабжения, иннервация, связочный аппарат. Границы и стенки печеночной и сальниковой сумки (сообщения, практическое значение). Поджелудочная сумка и ее практические значения.
	<i>Прак.</i>	2ч	Знает хирургической анатомии элементов печеночно-двенадцатиперстной связки печени. Умеет и понимает доступы и ход операции на печени, желчного пузыря и поджелудочной железы.
	<i>СРС.</i>	3ч	Знает и понимает границы и стенки печеночной и сальниковой сумки (сообщения, практическое значение). Поджелудочная сумка и ее практические значения.
<b>Тема 17. Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства. Границы, послонная топография.</b>			
<b>ЗК</b>	<b>ПК- 4, ПК-11, ПК-12.</b>		
<b>РОд</b>	<b>Те же.</b>		
<b>Цели темы</b>	Изучить топографическую анатомию поясничной области и забрюшинного пространства. Кровоснабжения и иннервация. Научить студентов проводить осмотр поясничной области.		
<b>РО темы</b>	<i>Лекц</i>	1	Знает и понимает топографию органов забрюшинного пространства и фасции и слои клетчатки.
	<i>Прак.</i>	2ч	Знает и показывает топография почек (голо -, скелето-, и синтопия ). Топография надпочечников (голо -, скелето -, и синтопия). Топография мочеточников (голо -, скелето -, и синтопия).
	<i>СРС.</i>	4ч	Знает и понимает границ и внешних ориентиров поясничной области, топографий и отделов бокового поясничного отдела Фасций и слоев тканей, топографий крупных сосудов и нервов забрюшинного пространства. Топографий почек. Топографий надпочечников. Топографий мочеточников. Периренальная блокада Вишневого. Показания к применению. Осложнения. Методик люмботомии (по Федорова, Бергмана).
<b>Тема 18. Паранефральная блокада. Доступы к почкам и мочеточникам. Классификация. Нефрэктомия, удаления надпочечника – адреналэктомии Трансплантация почки, орхидопексия, стерилизации мужчин (вазэктомии)</b>			
<b>ЗК</b>	<b>ПК- 4, ПК-11, ПК-12.</b>		
<b>РОд</b>	<b>Те же.</b>		
<b>Цели темы</b>	Научить учащихся проверять поясничную область и выполнять разрезы в различных воспалительных процессах. Изучить ход операции и доступы.		
<b>РО темы</b>	<i>Лекц</i>	1	Знает и понимает топографии латерального отдела поясничной области, слабые места, пути распространения инфекции из поясничной области и их практическое значение.
	<i>Прак.</i>	2ч	Умеет и владеет сделать паранефральную блокады. Оперативные доступы к почкам и мочеточникам – Нефрэктомия, удаления надпочечника – адреналэктомии Трансплантация почки, орхидопексия, стерилизации мужчин (вазэктомии)
	<i>СРС.</i>	4ч	Рассказывает и показывает границы треугольников Пти и Лестгафта-Грюнфельда и их содержимое. Топография нервных сплетений

			забрюшинного пространства.
<b>Тема 19. Топографическая анатомия органов малого таза. Границы, иннервации, кровоснабжения.</b>			
<b>ЗК</b>	<b>ПК- 4, ПК-11, ПК-12.</b>		
<b>РОд</b>	Те же.		
<b>Цели темы</b>	Изучить топографическую анатомию и оперативной хирургии таза и промежности.		
<b>РО темы</b>	<i>Лекц</i>	1ч	Знает и понимает топографическую анатомию органов таза и промежности. Топографии мышц, кровеносных сосудов и нервов
	<i>Прак.</i>	2ч	Умеет и владеет выполнять основные хирургические процедуры на органах таза и промежности. Проводить доступ к органам.
	<i>СРС.</i>	4ч	
<b>Тема 20. Оперативные доступы и ход операции органов малого таза. Цистотомия, Аденомэктомия. Сальпинголизис. Гистерэктомия. Кесарево сечение. Операции при внематочной беременности. Особенности катетеризации мочевого пузыря у мужчин. Способы дренирования флегмон органов таза.</b>			
<b>ЗК</b>	<b>ПК- 4, ПК-11, ПК-12.</b>		
<b>РОд</b>	Те же.		
<b>Цели темы</b>	Научить студентов проверять органы таза и промежности, выполнять разрезы в различных воспалительных процессах. Изучить ход операции и доступы.		
<b>РО темы</b>	<i>Лекц</i>	1ч	Знает и понимает оперативные доступы органов малого таза.
	<i>Прак.</i>	2ч	Умеет и владеет выполнять основные хирургические процедуры на органах таза и промежности. Катетеризация мужского мочеиспускательного канала. Ход и техники операции.
	<i>СРС.</i>	4ч	Знает и понимает хирургической анатомии врожденной и приобретенной дистопии почек, подковообразной почки.
<b>Тема 21. Оперативная хирургия и топографическая анатомия органов промежности. Кольпотомия. Рассечение и иссечение свища в просвет прямой кишки. Ход операции и оперативные доступы при варикоцеле, этопий и водянки яичка.</b>			
<b>ЗК</b>	<b>ПК- 4, ПК-11, ПК-12.</b>		
<b>РОд</b>	Те же.		
<b>Цели темы</b>	Изучить хирургическую анатомию органов промежности. Виды и техника операции.		
<b>РО темы</b>	<i>Лекц</i>	2ч	.Знает и понимает оперативные доступы органов промежности
	<i>Прак.</i>	2ч	Знает и владеет; ход операции и оперативные доступы
	<i>СРС.</i>	6ч	Клетчаточное пространство седалищно-прямокишечной ямки и его связь с клетчаточными пространствами малого таза и ягодичной области. Мочеполовой треугольник, поверхностные и глубокие слои, мочеполовая диафрагма
<b>Тема 22. Оперативная хирургия и топографическая анатомия позвоночного столба и спинного мозга.</b>			
<b>ЗК</b>	<b>ПК- 4, ПК-11, ПК-12.</b>		
<b>РОд</b>	Те же.		
<b>Цели темы</b>	Изучить топографическую анатомию позвоночника и спинного мозга. Кровоснабжения и иннервация. Научить выбрать оперативные доступы и знать ход операции.		
<b>РО темы</b>	<i>Лекц</i>	2ч	Знает и понимает топографическую анатомию позвоночного столба и спинного мозга. Топографии мышц, кровеносных сосудов
	<i>Прак.</i>	2ч	Умеет и владеет выполнять основные хирургические процедуры на спинном мозге и отделах позвоночного столба. Ход и техника операции. Проводить пункцию спинного мозга.
	<i>СРС.</i>	6ч	



## 9.1. Календарно-тематический план дисциплины по видам занятий

### 9.1.1. Лекции

1	2	3	4	5	6	7	8
№ и название темы	Лекции и №	Наименование изучаемых вопросов	К-во час	Баллы	Литра	Исп. обр. зов-техн	Нед
<b>Модуль 1</b>							
<b>Тема 1. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. Методика изучения предмета. Классификация хирургических операций. Группы хирургического инструментария. Техника наложения швов.</b>	1	<b>План лекции:</b> 1. Предмет и задачи ОХТА 2. Методика изучения предмета 3. Краткая история развития предмета. 4. Пирогов Николай Иванович. Контрольные вопросы: 1. Что изучает оперативная хирургия и топографическая анатомия, ее цель и задачи? 2. Какие методы используются для изучения топографической анатомии человека? 3. Классификация хирургических операций? 4. На какие группы делится хирургические инструментарий? 5. Назовите виды хирургических швов?	2	30	1, 3, 8, 12, 17	<i>ЛВ, МП</i>	1-я
<b>Тема 2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия верхних конечности</b>	2	<b>План лекции:</b> 1. ТА областей надплечья, плеча и локтя. Локтевой сустав. 2. ТА предплечья и кисти. <b>Контрольные вопросы :</b> 1. Какие прикладное значение фасций вы 2. Что такое фасция? 3. Какие классификации фасций существуют? 4. Какие пути распространения гнойных процессов существуют?	2	30	1, 2, 7, 12	<i>ЛВ, МП</i>	2-я
<b>Тема 3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия нижних конечности</b>	3	<b>План лекции:</b> -ТА области бедра. Ягодичная область -ТА область коленного сустава. - Подколенная ямка -ТА область голени и голеностопного сустава и стопы <b>Контрольные вопросы :</b> 1. Какие прикладное значение фасций вы 2. Что такое фасция? 3. Какие классификации фасций существуют?	2	30	1, 2, 7, 12	<i>ЛВ, МП</i>	3-я

		4. Какие пути распространения гнойных процессов существуют?					
<b>Тема 4. Основные принципы ампутации</b>	4	<b>План лекции:</b> 1. Понятие ампутации и дезактивации. 2. Классификация ампутации 3. Общие принципы ампутации. 4. Круговая, лоскутная и остеопластическая ампутация <b>Контрольные вопросы:</b> 1. Какие виды ампутации вы знаете? 2. Перечислите показаний к ампутации? 3. Какие методы ампутации вы знаете?	2	30	2, 4, 12	<i>ЛВ, МП</i>	4-я
<b>Тема 5. Топографическ ая анатомия и оперативная хирургия лицевого отдела головы</b>	5	<b>План лекции:</b> 1. Границы, размеры, отделы, возрастные и половые особенности лицевого отдела головы. 2. Области лицевого отдела головы <b>Контрольные вопросы:</b> 1. Мимические мышцы лица? 2. Перечислите мышц лица? 3. Какие основные сосудисто-нервные пучки Вы знаете?	2	30	2, 3, 7, 11	<i>ЛВ, МП</i>	5-я
<b>Тема 6. Топографическ ая анатомия и оперативная хирургия мозгового отдела головы</b>	6	<b>План лекции:</b> 1. Границы, размеры, отделы, формы, возрастные и половые особенности мозгового отдела головы 2. Области мозгового отдела головы <b>Контрольные вопросы:</b> 1. Мышцы головы на какие группы делится? 2. Перечислите мышц головы? 3. Какие проекционные линии основных сосудисто-нервных пучков вы знаете?	2	30	2, 3, 7, 11	<i>ЛВ, МП</i>	6-я
<b>Тема 7. Топографическ ая анатомия и оперативная хирургия шеи</b>	7	<b>План лекции:</b> 1. Области треугольники шеи 2. Кровоснабжения, венозный отток, иннервация отделов головы и шеи <b>Контрольные вопросы:</b> 1. Сколько треугольников в области шеи вы знаете? 2. Сколько слоев имеет шея? 3. Знаете ли вы особенностей венозного и лимфатического дренажа шеи?	2	30	2, 3, 7, 11	<i>ЛВ, МП</i>	7-я
<b>Тема 8. Топографическ ая анатомия и оперативная хирургия груди</b>	8	<b>План лекции:</b> 1. Топография области груди 2. Грудная стенка, молочная железа 3. Межрёберный промежуток и его содержимое. <b>Контрольные вопросы для закрепления материала:</b> 1. Границы, размеры, отделы, формы, возрастные и половые особенности	2	30	1, 2, 9, 13, 14	<i>ЛВ, МП</i>	8-я

		груди 2.Какие области груди вы знаете? 3.Кровоснабжения, венозный отток, иннервация отделов груди.					
<b>Итого модуль 1</b>	<b>8 лекц</b>		<b>16ч</b>	<b>30б</b>			<b>8 нед</b>
<b>Модуль 2</b>							
<b>Тема 9. Топографическая анатомия и оперативная хирургия легких и средостения</b>	9	<b>План лекции:</b> 1. Топография области легких и органов средостения 2. Топография органов средостения. 3. Техника проведения пункции плевры и перикарда. <b>Контрольные вопросы для закрепления материала:</b> 1. Границы, размеры, отделы, формы, возрастные и половые особенности легких и органов средостения. 2. Какие отделы средостения вы знаете? 3. Кровоснабжения, венозный отток, иннервация органов средостения.					9-я
<b>Тема 10. Топографическая анатомия и оперативная хирургия переднебоковой брюшной стенки</b>	10	<b>План лекции:</b> 1. Границы области живота 2. Топография слоев, сосудов и нервов переднебоковой стенки живота 3. Слабые места живота <b>Контрольные вопросы:</b> 1. Внешние контрольные точки и границы области живота. 2. Топография кровеносных сосудов и нервов передней части брюшной стенки. 3. Слабость брюшного пространства. 4. Лапаротомия (тип, техника, показания). 5. Операции при грыжах.	2	30	1, 2, 9, 13, 14	<i>ЛВ, МП</i>	10-я
<b>Тема 11. Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов верхнего этажа брюшной полости</b>	11	<b>План лекции:</b> 1. Топография органов, кровеносных сосудов и нервов и проекция. 2. Производные брюшины. Каналы, карманы и синусовый живот. 3. Методы доступа и методы операции на органах брюшной полости <b>Контрольные вопросы:</b> 1. Топография печени. Топографические элементы гепатодуоденальной связки. 2. Хирургическая анатомия желчного пузыря и внепеченочных желчных путей.	2	30	1, 3, 15, 16	<i>ЛВ, МП</i>	11-я

		<p>3. Топография желудка - отделы, связки, кровоснабжение, иннервация, лимфатический дренаж.</p> <p>4. Топография двенадцатиперстной кишки - часть кровоснабжения, иннервации, лимфатического дренажа.</p> <p>5. Топография поджелудочной железы и селезенки (кровоснабжение, иннервация, лимфатический дренаж).</p> <p>6. Гастротомия - показания, техника и методы (Басов, Витцель, Топровера, Штамм-Кадер и др.).</p> <p>7. Гастроэктомия - Бильрот-I, -II модификация Бильрота Хофмайстер-Финстерер, Райхель-Поля-Бальфур.</p>					
<p><b>Тема 12.</b>  <b>Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов нижнего этажа брюшной полости</b></p>	12	<p><b>План лекции:</b></p> <p>1. Топография органов, кровеносных сосудов и нервов и проекция.</p> <p>2. Производные брюшины. Каналы, карманы и синусовый живот.</p> <p>3. Методы доступа и методы операции на органах брюшной полости</p> <p><b>Контрольные вопросы:</b></p> <p>1. Топография печени.  Топографические элементы гепатодуоденальной связки.</p> <p>2. Хирургическая анатомия желчного пузыря и внепеченочных желчных путей.</p> <p>3. Топография желудка - отделы, связки, кровоснабжение, иннервация, лимфатический дренаж.</p> <p>4. Топография двенадцатиперстной кишки - часть кровоснабжения, иннервации, лимфатического дренажа.</p> <p>5. Топография поджелудочной железы и селезенки (кровоснабжение, иннервация, лимфатический дренаж).</p> <p>6. Гастротомия - показания, техника и методы (Басов, Витцель, Топровера, Штамм-Кадер и др.).</p> <p>7. Гастроэктомия - Бильрот-I, -II модификация Бильрота Хофмайстер-Финстерер, Райхель-Поля-Бальфур.</p>	2	30	1, 3, 15, 16	<i>ЛВ, МП</i>	12-я
<p><b>Тема 13.</b>  <b>Топографическая анатомия и оперативная хирургия спины и забрюшинного пространства</b></p>	13	<p><b>План лекции:</b></p> <p>1. Топография поясничной области</p> <p>2. Топографическая анатомия органов забрюшинного пространства</p> <p>3. Послойная топография, кровоснабжения и иннервация</p> <p>4. Пути распространения гнойных процессов забрюшинного пространства</p>	2	30	1, 3, 4, 9, 11	<i>ЛВ, МП</i>	13-я

		<p><b>Контрольные вопросы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Какие слабые места находятся в поясничной области.</li> <li>2. Какие вы знаете пути распространения инфекции из поясничной области.</li> <li>3. На какие фасции и слои клетчатки делится забрюшинное пространство.</li> <li>4. Перечислите крупные сосуды и нервы забрюшинного пространства.</li> <li>5. Куда распространяются гнойные процессы забрюшинного пространства.</li> </ol>					
<p><b>Тема 14.</b>  <b>Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов малого таза и промежности</b></p>	14	<p><b>План лекции:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Топография таза.</li> <li>2. Половые и возрастные особенности таза и промежности</li> <li>3. Клетчаточные пространства таза</li> </ol> <p><b>Контрольные вопросы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Топографическая анатомия органов малого таза у мужчин</li> <li>2. Топографическая анатомия органов малого таза у женщин</li> <li>3. Топография промежности. Топография мочеполовой области у мужчин.</li> <li>4. Топография женской промежности.</li> </ol>	2	30	2, 4, 11, 17	<i>ЛВ, МП</i>	14-я
<p><b>Тема 15.</b>  <b>Топографическая анатомия и оперативная хирургия позвоночника и спинного мозга</b></p>	15	<p><b>План лекции:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Топография позвоночного столба и спинного мозга. Возрастные особенности</li> <li>2. Топографическая анатомия оболочек и межоболочечных пространств спинного мозга.</li> <li>3. Оперативные вмешательства на спинном мозге</li> </ol> <p><b>Контрольные вопросы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Какие отделы имеет позвоночный столб?</li> <li>2. Какие вы знаете изгибы позвоночного столба?</li> <li>3. Какие вы знаете оболочки и межоболочечные пространства спинного мозга</li> <li>4. Техника проведения люмбальной функции</li> </ol>	2	30	2, 4, 11, 17	<i>ЛВ, МП</i>	15-я
<b>ВСЕГО</b>	<b>7 лек.</b>		<b>30ч</b>	<b>30б</b>			<b>15 нед</b>

### 9.1.2. Практические занятия

№	Наименование разделов, модулей, темы и учебных вопросов	К-во часов	Баллы	Исп. обр. техн.
1.	<p><b>Предмет и задачи ОХТА. Методы изучения предмета. Классификация хирургических операций. Группы хирургического инструментария.</b></p> <p><b>План урока:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предмет и задачи ОХТА.</li> <li>2. Методы топографо-анатомических исследований.</li> <li>3. Топографо-анатомическое определение области - внешнего ориентира, проекции.</li> <li>4. Классификация хирургических операций.</li> <li>5. Группы хирургического инструментария.</li> </ol> <p><b>Вопросы для самостоятельной подготовки студентов:</b></p> <p><b>Теоретическая часть:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предмет и задачи ОХТА. Области и части тела.</li> <li>2. Определение пространственного положения и взаимоотношения органов.</li> <li>3. Методы изучения топографической анатомии.</li> <li>4. Комплексная характеристика топографии органов (голотопия, -скелетотопия и синтопия).</li> <li>5. Хирургические операции и хирургический инструментарий.</li> </ol> <p><b>Форма проверки знаний и умений:</b> <i>опрос, решение ситуационных задач, тестирование</i></p> <p><b>Домашние зарисовки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ориентирные линии (схема)</li> <li>2. Схема осей и плоскостей в теле человека.</li> <li>3. Топографоанатомические области по частям тела (таблица).</li> <li>4. Виды хирургических инструментов</li> <li>5. Схема характеристики хирургической операции</li> </ol> <p><b>Литература</b> Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]</p>	2 часа	30	ЛВ, ИА, МП,С
2.	<p><b>ОХТА областей надплечья, плеча и локтевого сустава. Операции: ампутация, экзартикуляция, обнажение сосудов и нервов, пункции суставов. Техника вправления вывихов.</b></p> <p><b>План урока:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Внешние ориентиры и границы области надплечья, плеча и локтя.</li> <li>2. Топография слоев, проекции сосудов и нервов.</li> <li>3. Понятие об ампутации и экзартикуляции</li> <li>4. Общие принципы ампутаций конечностей</li> </ol> <p><b>Вопросы для самостоятельной подготовки студентов:</b></p> <p><b>Теоретическая часть:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дельтовидная область: границы и послойная топография. Плечевой сустав. Поддельтовидное клетчаточное пространство.</li> <li>2. Лопаточная область: границы, внешние ориентиры, костно-фиброзная ложа и их содержимое. Топография сосудисто-нервных пучков.</li> <li>3. Подключичная область. границы, внешние ориентиры. Топография плечевого сплетения.</li> <li>4. Субпекторальные клетчаточные пространства - поверхностные и глубокие.</li> </ol>	2 часа	30	МП, ЛВ,ИВ, ИА,СЗ

	<p>5. Подмышечная область: внешние ориентиры, границы, топография.</p> <p>6. Стенки подмышечной впадины.</p> <p>7. Синтопия подмышечных сосудов и нервов.</p> <p>8. Внешние ориентиры, границы и деление на области плеча.</p> <p>9. Топография поперечных распилов плеча на уровне верхней, средней и нижней третей.</p> <p>10. Главные сосудисто-нервные пучки плеча.</p> <p>11. Топографическая анатомия локтевой области и локтевого сустава.</p> <p>12. Операции: ампутация, экзартикуляция, обнажение сосудов и нервов.</p> <p>13. Техника вправления вывихов, пункции суставов.</p> <p><b>Форма проверки знаний и умений:</b> <i>опрос, решение ситуационных задач, тестирование</i></p> <p><b>Домашние зарисовки:</b></p> <p>1. Подмышечная артерия и ее ветви (схема).</p> <p>2. Лопаточный артериальный круг (схема)</p> <p>3. Схема трех- и четырехстороннего отверстия и их содержимое.</p> <p>4. Ампутация плеча через на надмышечковом уровне (схема).</p> <p>5. Схема поперечного среза плеча на различных уровнях</p> <p><b>Литература</b> Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]</p>			
3.	<p><b>ОХТА области предплечья и кисти. Операции: ампутация, экзартикуляция, обнажение сосудов и нервов, пункции суставов. Техника вправления вывихов.</b></p> <p><b>План урока:</b></p> <p>1. Внешние ориентиры и границы области предплечья и кисти</p> <p>2. Топография слоев, проекции сосудов и нервов.</p> <p>3. Классификация ампутации</p> <p>4. Основные принципы и виды операции на сухожилиях</p> <p><b>Вопросы для самостоятельной подготовки студентов:</b></p> <p><b>Теоретическая часть:</b></p> <p>1. Область предплечья: внешние ориентиры, деление, границы.</p> <p>2. Переднее фациальное ложе, мышечные слои предплечья.</p> <p>3. Топография сосудисто-нервных образований в верхней, средней и нижней третях предплечья.</p> <p>4. Клетчаточное пространство Пирогова – Парона и его связь с клетчаточными пространствами кисти и локтевой области.</p> <p>5. Круговые, овальные и лоскутные ампутации</p> <p>6. Методы укрытия ампутационной культи</p> <p>7. Кинематизация культи предплечья по Крукенбергу – Альбрехту</p> <p>8. Внешние ориентиры, границы области запястья и кисти.</p> <p>9. Топография костно-фиброзных каналов и синовиальных образований лучезапястного сустава и кисти. Каналы запястья - запястный, лучевой и локтевой.</p> <p>10. Ладонная поверхность кисти: послойное строение, кровоснабжения и иннервация пальцев, особенности строения кожи и подкожной клетчатки.</p> <p>11. Тыльная поверхность кисти: послойная топография, сосуды и нервы.</p> <p>12. Топография фасциальных лож и клетчаточных пространств</p>	2 часа	30	МП, ЛВ,ИВ, ИА,СЗ

	<p>кисти (сообщения).</p> <p>13. Топография ладонных артериальных дуг, локтевого, лучевого и срединного нервов в области кисти. "Запретная зона" кисти.</p> <p>14. Топографическая анатомия пальцев кисти.</p> <p>15. Разрезы при флегмонах кисти и панарициях пальцев</p> <p><b>Форма проверки знаний и умений:</b> <i>опрос, решение ситуационных задач, тестирование</i></p> <p><b>Домашние зарисовки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Схема ветвей плечевого сплетения.</li> <li>2. Схема разрезы при гнойных воспалениях кисти и пальцев</li> <li>3. Схема наложения швов на нервных стволах и на сухожилиях</li> <li>4. Поперечный срез предплечья на различных уровнях (схема).</li> <li>5. Поперечный разрез кисти на уровне запястья и пястья.</li> <li>6. Запретная зона Канавелла.</li> </ol> <p><b>Литература</b> Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]</p>			
4.	<p><b>ОХТА ягодичной области, бедра и коленного сустава. Операции: ампутация, экзартикуляция, обнажение сосудов и нервов, пункции суставов. Техника вправления вывихов бедра.</b></p> <p><b>План урока:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Внешние ориентиры и границы ягодичной области, бедра и коленного сустава.</li> <li>2. Топография слоев, проекция сосудов и нервов.</li> <li>3. Общие принципы и виды операций на сосудах</li> <li>4. Сосудистые швы (показания, виды)</li> </ol> <p><b>Вопросы для самостоятельной подготовки студентов:</b></p> <p><b>Теоретическая часть:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Границы, внешние ориентиры передней области бедра.</li> <li>2. Переднее фасциальное ложе и мышечные слои.</li> <li>3. Сосудисто-нервные пучки бедра.</li> <li>4. Топография мышечной и сосудистой лакуны. Хирургическая анатомия бедренных грыж.</li> <li>5. Топография бедренного треугольника.</li> <li>6. Топография запирающего канала. Сосудисто-нервные образования.</li> <li>7. Заднее фасциальное ложе бедра и ее содержимое - сосуды и нервы.</li> <li>8. Топография тазобедренного сустава. Особенности его строения у детей.</li> <li>9. Приводящий (Гунтеров) канал, стенки, отверстия, сообщения.</li> <li>10. Границы, внешние ориентиры и проекции сосудисто-нервных пучков ягодичной области</li> <li>11. Топография мышечных слоев, фасций и клетчаточных пространств ягодичной области.</li> <li>12. Связь клетчаточных пространств ягодичной области с пространствами малого таза и бедра. Особенности их у детей.</li> <li>13. Обезболивание и выбор рационального уровня ампутации. Ампутация бедра – верхней, средней и нижней трети</li> <li>14. Обработка сосудов, нервов, мягких тканей и костей</li> <li>15. Границы, внешние ориентиры области колена.</li> <li>16. Коленный сустав: связки, синовиальные завороты и их клиническое значение.</li> </ol>	2 часа	30	МП, ЛВ,ИВ, ИА,СЗ



	<p>17. Топография подколенной ямки. Проекция сосудов и нервов.  <b>Форма проверки знаний и умений:</b> опрос, решение ситуационных задач, тестирование</p> <p><b>Домашние зарисовки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поперечные распилы бедра на различных уровнях.</li> <li>2. Схема сосудистой и мышечной лакуны.</li> <li>3. Проекционная линия седалищного нерва и а. tibialis posterior.</li> <li>4. Схема костнопластической ампутации бедра</li> <li>5. Нарисовать схему круговой и лоскутной ампутации</li> <li>6. Схема сосудов и нервов над- и подгрушевидного отверстия.</li> </ol> <p><b>Литература</b> Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]</p>			
5.	<p><b>ОХТА голени, голеностопного сустава и стопы. Операции: ампутация, экзартикуляция, обнажение сосудов и нервов, пункции суставов.</b></p> <p><b>План урока:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Внешние ориентиры и границы области голени, голеностопного сустава и стопы.</li> <li>2. Топография слоев, проекция сосудов и нервов.</li> <li>3. Общие принципы и виды операции на периферических нервах</li> <li>4. Методы укрытия ампутационной культи</li> </ol> <p><b>Вопросы для самостоятельной подготовки студентов:</b></p> <p><b>Теоретическая часть:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Границы, внешние ориентиры голени и проекции, главных сосудисто-нервных пучков.</li> <li>2. Переднее и боковое фасциальное ложе голени (содержимое, сосуды и нервы).</li> <li>3. Поперечные распилы верхней, средней и нижней трети голени.</li> <li>4. Задняя область голени, границы, мышечные слои. Проекция сосудов и нервов. Клетчаточное пространство голени и их связи.</li> <li>5. Границы и внешние ориентиры области голеностопного сустава.</li> <li>6. Передняя и задняя области голеностопного сустава, послойное строение.</li> <li>7. Тыльная поверхность стопы: границы, внешние ориентиры, проекции сосудов и нервов.</li> <li>8. Топография области подошвы: слои, фасциальные ложа и их содержимое. Клетчаточные пространства и сосудисто-нервные пучки подошвы.</li> <li>9. Первичная, вторичная и последующая повторная ампутация (показания).</li> <li>10. Методы ампутации: круговая, овальная и лоскутная ампутация.</li> <li>11. Остеопластическая ампутация Гритти - Шимановского Альбрехта, Сабанеева.</li> <li>12. Ампутация стопы по Шопару</li> </ol> <p><b>Форма проверки знаний и умений:</b> опрос, решение ситуационных задач, тестирование</p> <p><b>Домашние зарисовки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Схемы поперечных распилов голени на различных уровнях.</li> <li>2. Стенки подколенной ямки.</li> </ol>	2 часа	30	МП, ЛВ,ИВ, ИА,СЗ

	<p>3. Нарисуйте диаграмму кожно-фасциального лоскута. мышцы - круговые, овальные.</p> <p>4. Схема наложения сосудистых швов на артериях и венах</p> <p>5. Проведение остеопластической ампутации бедра и голени.</p> <p><b>Литература</b> Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]</p>			
6	<p><b>ОХТА шеи. Операции: трахеостомия, тиреоидэктомия эндопротезирование, спондилодез и.т.д.. Техника вагосимпатической блокады, вскрытия абсцессов и флегмон.</b></p> <p><b>План урока:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Внешние ориентиры и границы области шеи.</li> <li>2. Топография слоев, сосудов и нервов.</li> <li>3. Особенности ПХО ран области шеи</li> <li>4. Трахеостомия, Эзофагостомия</li> <li>5. Субтотальная, субфасциальная резекция щитовидной железы</li> </ol> <p><b>Вопросы для самостоятельной подготовки студентов:</b></p> <p><b>Теоретическая часть:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Границы шеи. Передняя и задняя область.</li> <li>2. Треугольники шеи – формирование, практическое значение.</li> <li>3. Классификация фасции шеи по В.Н. Шевкуненко.</li> <li>4. Топография главного сосудисто-нервного пучка шеи.</li> <li>5. Клетчаточные пространства шеи.</li> <li>6. Топография надподязычной области.</li> <li>7. Топография подподязычной области.</li> <li>8. Топография грудино-ключично-сосцевидной области.</li> <li>9. Особенности венозного и лимфатического оттока шеи.</li> <li>10. Топография нервов, узлов и лимфатических сосудов шеи.</li> <li>11. Основные оперативные доступы на органах шеи</li> <li>12. Хирургическая анатомия врожденных пороков: свищей и кист шеи, кривошеи</li> <li>13. Трахеостомия – виды, специальные инструменты</li> <li>14. Основные этапы струмэктомии</li> <li>15. Шейная эзофаготомия – показания, техника</li> <li>16. Особенности ПХО ран шеи.</li> </ol> <p><i>Форма проверки знаний и умений: опрос, решение ситуационных задач, тестирование</i></p> <p><b>Домашние зарисовки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Схема треугольников шеи.</li> <li>2. Схема фасций шеи по Шевкуненко</li> <li>3. Схема оперативных доступов в области шеи</li> <li>4. Подключичная артерия и ее ветви (схема).</li> <li>5. Линии разрезов при гнойных заболеваниях шеи</li> </ol> <p><b>Литература</b> Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]</p>	2 часа	30	МП, ЛВ,ИВ, ИА,СЗ
7.	<p><b>ГА мозговой и лицевой отделы головы. Границы, послонная топография, иннервации, кровоснабжения. Схема Кронлейна- Брюсовой.</b></p> <p><b>План урока:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Внешние ориентиры и границы мозгового отдела головы.</li> <li>2. Топография слоев, сосудов и нервов.</li> <li>3. Индивидуальные и возрастные особенности.</li> <li>4. Внешние ориентиры и границы лицевого отдела головы.</li> </ol> <p><b>Вопросы для самостоятельной подготовки студентов:</b></p> <p><b>Теоретическая часть:</b></p>	2 часа	30	МП, ЛВ,ИВ, ИА,СЗ

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Границы и области мозгового отдела головы.</li> <li>2. Топографо-анатомические особенности свода черепа и их значения.</li> <li>3. Топография лобно- теменно- затылочной области.</li> <li>4. Топографическая анатомия области сосцевидного отростка.</li> <li>5. Топографическая анатомия височной области.</li> <li>6. Внутреннее основание черепа – передняя, средняя и задняя черепные ямки и их содержимое. Топография черепных нервов.</li> <li>7. Твердая мозговая оболочка, ее отростки, синусы.</li> <li>8. Паутинная и мягкая мозговая оболочка. Межоболочечные пространства. Цистерны</li> <li>9. Ликвородинамика.</li> <li>10. Кровоснабжение головного мозга. Виллизиев круг – формирование, ветви.</li> <li>11. Границы и внешние ориентиры лицевого отдела головы.</li> <li>12. Передняя область лица – глазница, области носа и рта.</li> <li>13. Особенности строения глазницы у детей.</li> <li>14. Боковая область лица – щечная, околоушно-жевательная.</li> <li>15. Особенности венозного оттока лица.</li> <li>16. Топографо-анатомическое обоснование лицевой части головы.</li> <li>17. Топографическая анатомия околоушной железы у взрослых и детей.</li> <li>18. Топография крылонебной ямки и ее содержимое.</li> <li>19. Топография лицевого нерва.</li> <li>20. Топография тройничного нерва.</li> <li>21. Глубокая область лица, сосудисто-нервные образования.</li> <li>22. Височно - челюстно-крыловидная и межкрыловидные клетчаточные пространства Пирогова (практическое значение).</li> </ol> <p><i>Форма проверки знаний и умений: опрос, решение ситуационных задач, тестирование</i></p> <p><b>Домашние зарисовки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Схема послойного строения мозгового отдела головы</li> <li>2. Схема Виллизиева круга и его главных ветвей.</li> <li>3. Синусы твердой мозговой оболочки.</li> <li>4. Ликвородинамика (схема).</li> </ol> <p><b>Литература</b> Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]</p>			
8.	<p><b>Хирургические операции на мозговом отделе головы. Операции: костно-пластическая, декомпрессивная трепанация черепа. ПХО ран мягких тканей при повреждениях костей свода черепа, проникающие ранения головы.</b></p> <p><b>План урока:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Внешние ориентиры и границы мозгового отдела головы.</li> <li>2. Общие принципы проведения операции при различных заболеваниях и ранениях мозгового отдела головы</li> <li>3. Оперативные доступы и ход операции</li> </ol> <p><b>Вопросы для самостоятельной подготовки студентов:</b></p> <p><b>Теоретическая часть:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Топографо-анатомические особенности свода черепа и их значения для хирургических вмешательств.</li> </ol>	2 часа	30	МП, ЛВ,ИВ, ИА,СЗ

	<p>2. Первичная хирургическая обработка ран свода черепа</p> <p>3. Методы костно-пластической трепанации черепа</p> <p>4. Техника декомпрессивной трепанации черепа</p> <p>5. Анатомическая локализация подкожных, подапоневрологических, поднадкостничных, эпидуральных, субдуральных и внутримозговых гематом</p> <p>6. Способы остановки кровотечений из синусов твердой мозговой оболочки</p> <p><b>Форма проверки знаний и умений:</b> опрос, решение ситуационных задач, тестирование</p> <p><b>Домашние зарисовки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Схема Кренлейна – Брюсовой.</li> <li>2. Ликвородинамика</li> <li>3. Костно-пластическая трепанация черепа (схема)</li> </ol> <p><b>Литература</b> Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]</p>			
9.	<p><b>Хирургические операции на лицевом отделе головы. Операция вскрытия абсцесса и флегмоны в обл. лица. Операция при врожденных пороках челюстно-лицевой области Вскрытие и техника выполнения пункций пазух лицевого отдела черепа, Ринопластика.</b></p> <p><b>План урока:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Внешние ориентиры и границы лицевого отдела головы.</li> <li>2. Общие принципы проведения операции при различных заболеваниях и ранениях лицевого отдела головы</li> <li>3. Оперативные доступы и ход операции</li> </ol> <p><b>Вопросы для самостоятельной подготовки студентов:</b></p> <p><b>Теоретическая часть:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Особенности ПХО ран мягких тканей лица</li> <li>2. Пластические операции лица. Ринопластика</li> <li>3. Около- и позадиглочные клетчаточные пространства (практическое значение).</li> <li>4. Пути распространения гнойных воспалений щечной области (жировой комок Биша)</li> <li>5. Разрезы при абсцессах и флегмонах</li> <li>6. Хирургическая анатомия врожденных пороков лица: колобома, макростомия, расщелины верхней губы и твердого неба.</li> </ol> <p><b>Форма проверки знаний и умений:</b> опрос, решение ситуационных задач, тестирование</p> <p><b>Домашние зарисовки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ветви лицевой артерии (схема).</li> <li>2. Ветви верхнечелюстной артерии (схема).</li> <li>3. Схема ветвей тройничного нерва.</li> <li>4. Схема ветвей лицевого нерва.</li> <li>5. Крыловидное венозное сплетение и его связи.</li> </ol> <p><b>Литература</b> Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]</p>	2 часа	30	МП, ЛВ, ИВ, ИА, СЗ
<b>Модуль №1</b>				
10.	<p><b>Топографическая анатомия органов грудной клетки и грудной полости. Границы, послойная топография, иннервации, кровоснабжения.</b></p> <p><b>План урока:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Внешние ориентиры и границы области грудной клетки.</li> <li>2. Топография слоев, сосудов и нервов грудной клетки.</li> </ol>	2 часа	30	МП, ЛВ, ИВ, ИА, СЗ

	<p>3. Топография легких, плевры. Особенности их у детского возраста</p> <p>4. Топография органов переднего средостения.</p> <p>5. Топография органов заднего средостения.</p> <p><b>Вопросы для самостоятельной подготовки студентов:</b></p> <p><b>Теоретическая часть:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Область грудной клетки.</li> <li>2. Грудная стенка и грудная полость.</li> <li>3. Индивидуальные и возрастные различия формы груди и органов грудной полости.</li> <li>4. Слои грудной клетки. Поверхностный слой грудной полости.</li> <li>5. Топография молочной железы. Особенности ее строения у детей. Пороки развития молочной железы: амастия, полимастия, гинекомастия.</li> <li>6. Строение межреберных промежутков и их содержимое.</li> <li>7. Топография диафрагмы, слабые места, кровоснабжения, иннервация.</li> <li>8. Топография плевры: отделы, синусы.</li> <li>9. Топография легких - границы, доли, зоны и сегменты.</li> <li>10. Топография ворот и корня легких.</li> <li>11. Лимфатические узлы и сосуды грудной клетки и грудной полости.</li> <li>12. Топография органов переднего средостения. Особенности топографии органов у детей</li> <li>13. Вилочковая железа и особенности ее строения у детей.</li> <li>14. Топография органов заднего средостения.</li> </ol> <p><i><b>Форма проверки знаний и умений:</b> опрос, решение ситуационных задач, тестирование</i></p> <p><b>Домашние зарисовки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Схема межреберных промежутков.</li> <li>2. Схема границ легких, плевры и сердца.</li> <li>3. Средостение и его отделы.</li> <li>4. Лимфооток молочной железы.</li> </ol> <p><b>Литература</b> Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]</p>			
11.	<p><b>Основы оперативных вмешательств на грудной стенке, органов грудной полости.</b></p> <p><b>План урока:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Операция на грудной клетке</li> <li>2. Оперативные доступы к органам</li> <li>3. Операции на органах грудной полости и средостения</li> </ol> <p><b>Вопросы для самостоятельной подготовки студентов:</b></p> <p><b>Теоретическая часть:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разрезы при маститах (показания, техника)</li> <li>2. Техника пункции плевральной полости</li> <li>3. Поднадкостничная резекция ребер</li> <li>4. Блокада межреберных нервов</li> <li>5. Доступ внутренней грудной артерии</li> <li>6. Оперативные доступы к органам грудной полости</li> <li>7. Операция при ранениях грудной клетки. Пневмоторакс, гемоторакс.</li> <li>8. Дренирование полости плевры</li> <li>9. Операция на легких: лобэктомия, пневмонэктомия (показания</li> </ol>	2 часа	30	МП, ЛВ,ИВ, ИА,СЗ

	<p>и техника).</p> <p>10. Операции при повреждениях легких и пищевода.</p> <p>11. Операции на сердце и перикарде (показания и техника)</p> <p>12. Техника ушивания ран сердца</p> <p>13. Разрывы при гнойных медиастенитах</p> <p><b>Форма проверки знаний и умений:</b> <i>опрос, решение ситуационных задач, тестирование</i></p> <p><b>Домашние зарисовки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Схема дренирование плевральной полости</li> <li>2. Схема разрезов при гнойных маститах</li> <li>3. Оперативные доступы (схема) к сердцу, легким, плевре, пищеводу.</li> </ol> <p><b>Литература</b> Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]</p>			
12	<p><b>ОХТА переднебоковой стенки живота. Слабые места живота. Грыжесечение. Операции при пороках развития передней брюшной стенки и пупка (грыжи, свищи, дивертикулы, водянки). Способы и доступы пластики при паховых, бедренных и пупочных грыжах.</b></p> <p><b>План урока:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Внешние ориентиры и границы области живота.</li> <li>2. Топография слоев, сосудов и нервов переднебоковой стенки живота.</li> <li>3. Слабые места живота.</li> </ol> <p><b>Вопросы для самостоятельной подготовки студентов:</b></p> <p><b>Теоретическая часть:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Границы переднебоковой стенки живота, области.</li> <li>2. Послойная топография переднебоковой стенки живота (ПБСЖ) фасции, мышцы, сосуды и нервы.</li> <li>3. Образования влагалища для прямой мышцы живота выше и ниже пупка.</li> <li>4. Понятия о грыжах: определение, виды, элементы и др.</li> <li>5. Слабые места ПБСЖ.</li> <li>6. Строения белой линии, треугольника Пти, Волынского и Спигеллиевой линии живота.</li> <li>7. Топография пупочного кольца. Особенности его строения у детей.</li> <li>8. Топография подвздошно-паховой области, пахового треугольника и пахового промежутка.</li> <li>9. Внутренний рельеф ПБСЖ.</li> <li>10. Паховый канал у мужчин, женщин и детей.</li> <li>11. Понятие о грыжах, классификация.</li> <li>12. Укрепление передней стенки пахового канала по А.В. Мартынову, А. А. Боброву, Жираре, С. И. Спасакуюцкокого, А. М. Кимбаровского.</li> <li>13. Укрепление задней стенки пахового канала (по Бассини и Н. И. Кукуджанову)</li> <li>14. Операции при скользящих грыжах.</li> <li>15. Операции при пупочных грыжах и грыжах белой линии живота (по Лексеру, Сапежко и Мейо).</li> </ol> <p><b>Форма проверки знаний и умений:</b> <i>опрос, решение ситуационных задач, тестирование</i></p> <p><b>Домашние зарисовки:</b></p>	2 часа	30	МП, ЛВ,ИВ, ИА,СЗ

	<p>1. Деления переднебоковой стенки живота на области (схема).</p> <p>2. Схема пахового канала.</p> <p>3. Оперативные доступы к органам</p> <p>4. Формирования влагалища прямой мышцы живота (схема).</p> <p><b>Литература</b> Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]</p>			
13	<p><b>Топографическая анатомия органов брюшной полости. Границы. Производные брюшины. Ход брюшины. Сумки, карманы.</b></p> <p><b>План урока:</b></p> <p>1. Этажи брюшной полости.</p> <p>2. Топография органов верхнего этажа брюшной полости, проекции сосудов и нервов.</p> <p>3. Производные брюшины.</p> <p><b>Вопросы для самостоятельной подготовки студентов:</b></p> <p><b>Теоретическая часть:</b></p> <p>1. Деление брюшной полости на этажи. Ход брюшины, листки, свойства.</p> <p>2. Производные брюшины – сумки, карманы, щели и их практическое значение.</p> <p>3. Скелетотопия и синтопия печени. Особенности ее положения, формы и размеров у детей.</p> <p>4. Хирургическая анатомия желчного пузыря и внепеченочных желчных путей.</p> <p>5. Топография желудка. Особенности формы, размеров и положения желудка у детей</p> <p>6. Топография двенадцатиперстной кишки – части, кровоснабжения, иннервация, лимфоотток.</p> <p>7. Топография поджелудочной железы – части, кровоснабжения, иннервация, лимфотток.</p> <p>8. Топография селезенки – кровоснабжения, иннервация, связочный аппарат.</p> <p><b>Форма проверки знаний и умений:</b> опрос, решение ситуационных задач, тестирование</p> <p><b>Домашние зарисовки:</b></p> <p>1. Ход брюшины и ее производные (схема).</p> <p>2. Треугольник Кало и внепеченочные протоки (схема).</p> <p>3. Нарисовать схему синусов, каналов брюшной полости.</p> <p>4. Варианты расположения червеобразного отростка.</p> <p>5. Аппендикулярные точки (схема).</p> <p><b>Литература</b> Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]</p>	2 часа	30	МП, ЛВ,ИВ, ИА,СЗ
14	<p><b>Хирургические операции на органах брюшной полости: операции на желудка и 12-типерстной кишки</b></p> <p><b>План урока:</b></p> <p>1. Операции на желудке</p> <p>2. Операции на 12-ти перстной кишки</p> <p><b>Вопросы для самостоятельной подготовки студентов:</b></p> <p><b>Теоретическая часть:</b></p> <p>1. Оперативные доступы к желудке</p> <p>2. Гостротомия – показания и техника</p> <p>3. Показания, техника и виды гастростомии способ Басова, Витцеля, Топревера, Штамма-Кадера и др.</p> <p>4. Показания и техникагастро-энтероанастомоза.</p>	2 часа	30	МП, ЛВ,ИВ, ИА,СЗ

	<p>5. Резекции желудка (техника, виды) – Бильрот – I, по Бильрот – II с модификациями Гофмейстера-Финстерера, Райхель-Полия-Бальфура.</p> <p>6. Ваготомия – техника, показания, виды</p> <p>7. Ушивание перфоративной язвы желудка (техника)</p> <p>8. Пилоропластика по Финнею – показания, техника.</p> <p>9. Гастродуоденостомия по Джабулею – показания, техника</p> <p><b>Форма проверки знаний и умений:</b> опрос, решение ситуационных задач, тестирование</p> <p><b>Домашние зарисовки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Схема резекции желудка.</li> <li>2. Схема впереди- и позади ободочной гастроэнтеростомии</li> </ol> <p><b>Литература</b> Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]</p>			
15	<p><b>Операции: резекция тонкой и толстой кишки (гемиколэктомия) колостомия, аппендэктомия.</b></p> <p><b>План урока:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Границы нижнего этажа брюшной полости.</li> <li>2. Топография органов, проекции сосудов и нервов.</li> <li>3. Оперативные доступы к органам нижнего этажа брюшной полости</li> <li>4. Операции на тонкой кишке</li> <li>5. Операции на толстой кишке</li> </ol> <p><b>Вопросы для самостоятельной подготовки студентов:</b></p> <p><b>Теоретическая часть:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оперативные доступы к органам нижнего этажа брюшной полости</li> <li>2. Кишечные швы – способы Ламбера, Альберта, Шмидена, Жели, Черни, Ревердена – Мультиановского и др.</li> <li>3. Ушивания ран кишечника (показания, техника)</li> <li>4. Операции на тонкой кишке – резекция, энтеростомия (показания, техника)</li> <li>5. Межкишечное соустья по типу конец – конец, конец – бок, бок – бок.</li> <li>6. Резекция толстого кишечника – гемиколэктомия право – и левосторонняя.</li> <li>7. Одномоментная резекция сигмовидной кишки</li> <li>8. Противоестественный задниц проход, показания, техника и виды</li> <li>9. Наложения калового свища – колостомия (показания, техника)</li> <li>10. Аппендэктомия – показания, техника</li> </ol> <p><b>Форма проверки знаний и умений:</b> опрос, решение ситуационных задач, тестирование</p> <p><b>Домашние зарисовки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Схема наложений калового свища</li> <li>2. Схема межкишечных соустьев</li> <li>3. Схема оперативных доступов к органам и аппендэктомии</li> </ol> <p><b>Литература</b> Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]</p>	2 часа	30	МП, ЛВ,ИВ, ИА,СЗ
16	<p><b>Хирургические операции на печени, холецистэктомия, холедохотомия; поджелудочной железе и т.д.</b></p> <p><b>План урока:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Операции на печени и внепеченочной протокам</li> </ol>	2 часа	30	МП, ЛВ,ИВ, ИА,СЗ



	<p>2. Операции на поджелудочной железе. 3. Операции на селезенке</p> <p><b>Вопросы для самостоятельной подготовки студентов:</b></p> <p><b>Теоретическая часть:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оперативные доступы к печени и внепеченочным протокам.</li> <li>2. Виды операции на печени – шов, резекция, оментопенкция и др.</li> <li>3. Атипичная резекция печени, техника выполнения</li> <li>4. Холецистоэктомия; виды, показания, техника выполнения</li> <li>5. Операции на поджелудочной железе – виды, показания, доступы, техника</li> <li>6. Спленэктомия: показания, доступы и техника выполнения</li> </ol> <p><b>Форма проверки знаний и умений:</b> <i>опрос, решение ситуационных задач, тестирование</i></p> <p><b>Домашние зарисовки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Схема доступов к печени, под желудочной железе и селезенке</li> <li>2. Виды дренирования желчных проточков (схем)</li> </ol> <p><b>Литература</b> Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]</p>			
17	<p><b>Топографическая анатомия поясничной области и брюшного пространства. Границы, послонная топография</b></p> <p><b>План урока:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Топографическая анатомия поясничной области и брюшного пространства.</li> <li>2. Послонная топография, проекция сосудов и нервов.</li> </ol> <p><b>Вопросы для самостоятельной подготовки студентов:</b></p> <p><b>Теоретическая часть:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Границы и внешние ориентиры поясничной области.</li> <li>2. Топография латерального отдела поясничной области. Слабые места.</li> <li>3. Пути распространения инфекции из поясничной области и их практическое значение.</li> <li>4. Брюшное пространство. Фасции и слои клетчатки.</li> <li>5. Топография крупных сосудов и нервов.</li> <li>6. Распространение гнойных процессов.</li> <li>7. Топография почек (голо -, скелето-, и синтопия ).</li> <li>8. Топография надпочечников (голо -, скелето -, и синтопия).</li> <li>9. Топография мочеточников (голо -, скелето -, и синтопия).</li> <li>10. Варианты расположения элементов почечной ножки, особенности формы и расположения почек у детей.</li> <li>11. Хирургическая анатомия врожденной и приобретенной дистопии почек, подковообразной почки.</li> </ol> <p><b>Форма проверки знаний и умений:</b> <i>опрос, решение ситуационных задач, тестирование</i></p> <p><b>Домашние зарисовки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Схема брюшного пространства на сагитальном срезе</li> <li>2. Брюшное пространство на поперечном срезе:</li> <li>3. «Слабые места» поясничной области.</li> </ol> <p><b>Литература</b> Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]</p>	2 часа	30	МП, ЛВ, ИВ, ИА, СЗ
18	<p><b>Паранефральная блокада. Доступы к почкам и мочеточникам. Классификация. Нефрэктомия, удаления</b></p>	2 часа	30	МП, ЛВ, ИВ,

	<p><b>надпочечника – адrenaлэктомии Трансплантация почки, орхидопексия, стерилизации мужчин (вазэктомии)</b></p> <p><b>План урока:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Паранефральная блокада.</li> <li>2. Операции на почках и мочеточниках</li> <li>3. Дренирования гнойничков забрюшинного пространства</li> </ol> <p><b>Вопросы для самостоятельной подготовки студентов:</b></p> <p><b>Теоретическая часть:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Паранефральная блокада по А. В. Вишневному. Показания. Осложнения.</li> <li>5. Техника проведения люмботомии (по Фёдорову, Бергману и др.).</li> <li>6. Показания и техника проведения пиелолитотомии.</li> <li>7. Показания и техника проведения нефроэктомии.</li> <li>8. Нефропексия. Виды, показания и техника операции.</li> <li>9. Дренирования гнойников поясничной области и забрюшинного пространства.</li> </ol> <p><b>Форма проверки знаний и умений:</b> опрос, решение ситуационных задач, тестирование</p> <p><b>Домашние зарисовки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поясничное сплетение.</li> <li>2. Нижняя полая вена и впадающие ветви.</li> <li>3. Схема оперативных доступов к почкам и мочеточникам</li> </ol> <p><b>Литература</b> Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]</p>			ИА,СЗ
19	<p>Топографическая анатомия органов малого таза. Границы, иннервации, кровоснабжения.</p> <p><b>План урока:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Топографическая анатомия органов таза у мужчин и женщин.</li> <li>2. Топография промежности проекция сосудов и нервов.</li> </ol> <p><b>Вопросы для самостоятельной подготовки студентов:</b></p> <p><b>Теоретическая часть:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Костно-связочно-мышечная основа таза (стенки таза).</li> <li>2. Топография таза, полость таза, этажи таза.</li> <li>3. Топографическая анатомия органов таза и промежности.</li> <li>4. Особенности топографии органов таза.</li> <li>5. Особенности формы и положения тазовых органов у детей, пороки ее развития</li> <li>6. Топография полового сосудисто-нервного пучка.</li> <li>7. Клетчаточное пространство седалищно-прямокишечной ямки и его связь с клетчаточными пространствами малого таза и ягодичной области.</li> </ol> <p><b>Форма проверки знаний и умений:</b> опрос, решение ситуационных задач, тестирование</p> <p><b>Домашние зарисовки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Три этажа полости малого таза (схема).</li> <li>2. Фасциальные пространства таза на поперечном срезе (схема).</li> <li>3. Наружная и внутренняя подвздошные артерии и их ветви.</li> <li>4. Фасции промежности в области диафрагмы мужского таза</li> </ol> <p><b>Литература</b> Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]</p>	2 часа	30	МП, ЛВ,ИВ, ИА,СЗ
20	<p><b>Оперативные доступы и ход операции органов малого таза. Цистотомия, Аденомэктомия. Особенности катетеризации мочевого пузыря у мужчин. Способы дренирования флегмон</b></p>	2 часа	30	МП, ЛВ,ИВ, ИА,СЗ

	<p><b>таза.</b></p> <p><b>План урока:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Операции на внутренних половых органах</li> <li>2. Особенности катетеризации мочевого пузыря у мужчин</li> </ol> <p><b>Вопросы для самостоятельной подготовки студентов:</b></p> <p><b>Теоретическая часть:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неотложные оперативные вмешательства на мочевом пузыре</li> <li>2. Операция на предстательной железе</li> <li>3. Операция при повреждениях мочеточника</li> <li>4. Экстирпация и ампутация матки</li> <li>5. Методика удаления маточной трубы</li> <li>6. Перевязка внутренней подвздошной артерии</li> <li>7. Методика внутритазовой анестезии по Школьникову-Селиванову-Цодыксу</li> </ol> <p><b>Форма проверки знаний и умений:</b> опрос, решение ситуационных задач, тестирование</p> <p><b>Домашние зарисовки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Схема разрезывания флегмоны таза</li> <li>2. Пункция задней части свода влагалища</li> <li>3. Надлобковое пункция мочевого пузыря</li> </ol> <p><b>Литература</b> Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]</p>			
21	<p><b>Оперативная хирургия и топографическая анатомия органов промежности. Рассечение и иссечение свища в просвет прямой кишки. Ход операции и оперативные доступы при варикоцеле, этопий и водянки яичка.</b></p> <p><b>План урока:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Операции при парапроктитах</li> <li>2. Генитальные свищи</li> </ol> <p><b>Вопросы для самостоятельной подготовки студентов:</b></p> <p><b>Теоретическая часть:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мочеполовой треугольник, поверхностные и глубокие слои, мочеполовая диафрагма.</li> <li>2. Топография мужской. Мочеполовой и анальный отделы.</li> <li>3. Срамная область у мужчин. Половой член и мошонка с ее содержимое.</li> <li>4. Топография женской промежности. Мочеполовой отдел.</li> <li>5. Срамная область у женщин.</li> <li>6. Стадия опускания яичка.</li> <li>7. Дренирование клетчаточных пространств таза</li> <li>8. Операции при парапроктитах</li> <li>9. Оперативные вмешательства при геморроях</li> <li>10. Генитальные свищи (виды)</li> <li>11. Перинеотомия и эпизиотомия. Техника операции.</li> <li>12. Ход операции и оперативные доступы при варикоцеле, этопий и водянки яичка.</li> </ol> <p><b>Форма проверки знаний и умений:</b> опрос, решение ситуационных задач, тестирование</p> <p><b>Домашние зарисовки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Схема разрезывания парапроктита</li> <li>2. Схема оперативных доступов при варикоцеле, этопий и водянки яичка</li> </ol> <p><b>Литература</b> Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]</p>	2 часа	30	МП, ЛВ, ИВ, ИА, СЗ

22	<p><b>Оперативная хирургия и топографическая анатомия позвоночного столба и спинного мозга. Оперативные доступы к позвонку и спинного мозга</b></p> <p><b>План урока:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Топография спинного мозга.</li> <li>2. Операции на позвонку</li> </ol> <p><b>Вопросы для самостоятельной подготовки студентов:</b></p> <p><b>Теоретическая часть:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Костно-связочно-мышечная основа позвоночного столба.</li> <li>2. Топография спинного мозга</li> <li>3. Оболочки спинного мозга</li> <li>4. Ликвородинамика.</li> <li>5. Техника проведения люмбальной пункции. Показания и осложнения</li> <li>6. Ляминэктомия – показания и ход операции</li> <li>7. Оперативная фиксация позвоночника при переломах позвоночников (транспедикулярная фиксация позвоночника, фиксация пластинами)</li> </ol> <p><b>Форма проверки знаний и умений:</b> опрос, решение ситуационных задач, тестирование</p> <p><b>Домашние зарисовки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кровоснабжение спинного мозга (схема).</li> <li>2. Оболочки спинного мозга (схема).</li> <li>3. Циркуляция спинномозговой жидкости</li> <li>4. Структура сегментов спинного мозга (схема)</li> </ol> <p><b>Литература</b> Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]</p>	2 часа	30	МП, ЛВ, ИВ, ИА, СЗ
<b>Всего: 45 часов</b>			<b>30 балл</b>	

### 9.1.3. Самостоятельная работа студентов (СРС)

№ п/п	Темы занятия	Задания на СРС	Цель и содержание заданий	Рекомендуемые литературы	Форма контроля	Срок сдачи	Макс балл
1.	Предмет и задачи ОХТА. Методы изучения предмета. Классификация хирургических операций	Ознакомительная, краткое сообщения	Изучить цели и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии, классификации хирургических инструментов и общей хирургической техники.	Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]	Устный опрос	Сентябрь	30
2.	ОХТА областей надплечья, плеча и локтевого сустава. Операции: ампутация, экзартикуляция, обнажение сосудов и нервов, пункции суставов.	Реферат, зарисовки	Изучить топографическую анатомию мышц, фасции, клеточных пространств. Кровоснабжение и иннервация области плечевого пояса, плеча и локтя. Топография, проекция сосудов и нервов. Обучить студентов тому, как вести себя в флегмоне.	Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]	Защита реферата и зарисовок	Сентябрь	30

	Техника вправления вывихов.						
3.	ОХТА области предплечья и кисти. Операции: ампутация, экзартикуляция, обнажение сосудов и нервов, пункции суставов. Техника вправления вывихов.	Доклад, зарисовки	Изучить топографическую анатомию мышц, фасции, клеточных пространств. Кровоснабжение и иннервация предплечья и руки. Топография мышц, нервов и кровеносных сосудов проекции. Обучить студентов проводить условные разрезы в флегмоне предплечья и руки.	1. Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]	Защита доклада и зарисовок	Сентябрь	30
4.	ОХТА ягодичной области, бедра и коленного сустава. Операции: ампутация, экзартикуляция, обнажение сосудов и нервов, пункции суставов. Техника вправления вывихов бедра.	Доклад, зарисовки	Изучить топографическую анатомию мышц, фасции, клеточных пространств. Кровоснабжение и иннервация ягодичной области, бедра и колена. Проекция сосудов и нервов. Выполнять условные надрезы, чтобы выявить кровеносных сосудов, нервов и флегмоны ягодицы и бедра.	Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]	Защита доклада и зарисовок	Сентябрь	30
5.	ОХТА голени, голеностопного сустава и стопы. Операции: ампутация, экзартикуляция, обнажение сосудов и нервов, пункции суставов.	Доклад, зарисовки	Изучить топографическую анатомию мышц, фасции, клеточных пространств. Кровоснабжения и иннервации нижней конечности, голеностопного сустава и стопы. Изучить принципы и ампутации конечностей. Методы ампутации. Основные этапы ампутаций.	Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]	Защита доклада и зарисовок	Октябрь	30
6.	ОХТА шеи. Операции: трахеостомия, тиреоидэктомия, эндопротезирование, спондилодез и т.д.. Техника	Доклад, зарисовки	Изучить топографическую анатомию шеи, Кровоснабжений и иннерваций. Топографии мышц, направление сосудов	Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]	Защита доклада и зарисовок	Октябрь	30

	вагосимпатической блокады, вскрытия абсцессов и флегмон.		и нервов. Обучать студентов выполнению разрезов.				
7.	ТА мозговой и лицевой отделы головы. Границы, послойная топография, иннервации, кровоснабжения. Схема Кронлейна-Брюсовой.	Доклад, зарисовки	Изучить топографическую анатомию головного мозга. Кровоснабжения и иннерваций. Топографию мышц, направление сосудов и нервов. Общие принципы травмы черепа. Краниотомия.	Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]	Защита доклада и зарисовок	Октябрь	30
8.	Хирургические операции на мозговом отделе головы. Операции: костно-пластическая, декомпрессивная трепанация черепа. ПХО ран мягких тканей при повреждении костей свода черепа, проникающие ранения головы.	Реферат, зарисовки	Изучить общие принципы КПТЧ и ДРТЧ. Обучать студентов выполнению первичной хирургической обработки раны.	Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]	Защита реферата и зарисовок	Октябрь	30
9.	Хирургические операции на лицевом отделе головы. Операция вскрытия абсцесса и флегмоны в обл. лица. Операция при врожденных пороках челюстно-лицевой области. Вскрытие и техника выполнения пункций пазух лицевого отдела черепа, Ринопластика.	Доклад, зарисовки	Изучить общие принципы вскрытия абсцесса и флегмоны области лица. Операции при врожденных пороках челюстно-лицевой области.	Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]	Защита доклада и зарисовок	Октябрь	30

10.	Топографическая анатомия органов грудной клетки и грудной полости. Границы, послойная топография, иннервации, кровоснабжения.	Реферат, зарисовки	Изучить топографическую анатомию области грудной клетки. Топографии мышц, проекции сосудов и нервов. Научить студентов определить границы органов грудной полости.	Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]	Защита реферата и зарисовок	Ноябрь	30
11.	Основы оперативных вмешательств на грудной стенке, органов грудной полости.	Доклад, зарисовки	Изучить техники хирургических операции органах грудной клетки и грудной полости. Проводить быстрый доступ к органам.	Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]	Защита доклада и зарисовок	Ноябрь	30
12.	ОХТА переднебоковой стенки живота. Слабые места живота. Грыжесечение. Операции при пороках развития передней брюшной стенки и пупка (грыжи, свищи, дивертикулы, водянки). Способы и доступы пластики при паховых, бедренных и пупочных грыжах.	Реферат, зарисовки	Изучить топографическую анатомию передней части брюшной стенки. Научить студентов проводить типичные разрезы при различных патологиях органов брюшной полости	Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]	Защита реферата и зарисовок	Ноябрь	30
13.	Топографическая анатомия органов брюшной полости. Границы. Производные брюшины. Ход брюшины. Сумки, карманы.	Доклад, зарисовки	Изучить топографическую анатомию брюшной полости; ход брюшины, проекции сосудов и нервов, сумки, карманы, щели и их практическое значение.	Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]	Защита доклада и зарисовок	Ноябрь	30
14.	Хирургические операции на органах брюшной полости:	Доклад, зарисовки	Изучить хирургическую анатомию желудка и 12-перстной кишки; синтопия и	Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]	Защита доклада и зарисовок	Ноябрь	30

	операции на желудка и 12-типерстной кишки		склетотопия. Техники операции на желудке и 12-персной кишки.				
15.	Операции: резекция тонкой и толстой кишки (гемиколэктомия) колостомия, аппендэктомия.	Доклад, зарисовки	Обучить студентов правилам и методам операций на тонкого и толстого кишечника.	Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]	Защита доклада и зарисовок	Ноябрь	30
16.	Хирургические операции на печени, холецистэктомия, холедохотомия; поджелудочной железе и т.д.	Доклад, зарисовки	Изучить хирургическую анатомию желчного пузыря и внепеченочных желчных путей, печени, поджелудочной железы, селезенки. Виды и техника операции.	Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]	Защита доклада и зарисовок	Декабрь	30
17.	Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства. Границы, послойная топография.	Доклад, зарисовки	Изучить топографическую анатомию поясничной области и забрюшинного пространства. Кровоснабжения и иннервация. Научить студентов проводить осмотр поясничной области.	Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]	Защита доклада и зарисовок	Декабрь	30
18.	Паранефральная блокада. Доступы к почкам и мочеточникам. Классификация. Нефрэктомия, удаления надпочечника – адреналэктомии Трансплантация почки, орхидопексия, стерилизации мужчин (вазэктомии)	Доклад, зарисовки	Научить учащихся проверять поясничную область и выполнять разрезы в различных воспалительных процессах. Изучить ход операции и доступы.	Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]	Защита доклада и зарисовок	Декабрь	30
19.	Топографическая анатомия органов малого таза. Границы, иннервации,	Доклад, зарисовки	Изучить топографическую анатомию и оперативной хирургии таза и	Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]	Защита доклада и зарисовок	Декабрь	30



	кровообращению.		промежности.				
20.	Оперативные доступы и ход операции органов малого таза. Цистотомия, Аденомэктомия. Особенности катетеризации мочевого пузыря у мужчин. Способы дренирования флегмон органов таза.	Доклад, зарисовки	Научить студентов проверять органы таза и промежности, выполнять разрезы в различных воспалительных процессах. Изучить ход операции и доступы.	Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]	Защита доклада и зарисовок	Декабрь	30
21.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия органов промежности. Рассечение и иссечение свища в просвет прямой кишки. Ход операции и оперативные доступы при варикоцеле, этопий и водянки яичка.	Доклад, зарисовки	Изучить хирургическую анатомию органов промежности. Виды и техника операции.	Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]	Защита доклада и зарисовок	Декабрь	30
22.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия позвоночного столба и спинного мозга. Оперативные доступы к позвонку и спинного мозга	Доклад, зарисовки	Изучить топографическую анатомию позвоночника и спинного мозга. Кровообращения и иннервация. Научить выбрать оперативные доступы и знать ход операции.	Основная: [1, 2, 3]. Дополнительная: [4, 5]	Защита доклада и зарисовок	Декабрь	30
	всего						306

## 10. Учебно-методическое обеспечение курса.

### Основная литература:

1. Frank H. Netter, MD: Atlas of human anatomy 4<sup>th</sup> edition 2006
2. B.D Chaurasia Human anatomy upper limb and thorax, volume 1 2004
3. Tsyhykalo\_o\_v\_topographical\_anatomy\_and\_operative\_surgery
4. Fominykh\_t\_a\_ed\_verchenko\_i\_a\_topographic\_anatomy

### Дополнительная литература:

1. B.D Chaurasia Human anatomy lower limb abdomen and pelvic, volume 2 2004

2. B.D Chaurasia Human anatomy head and neck, volume 3 2004

### **11. Политика выставления баллов.**

Студент может набирать баллы по всем видам занятий. На лекциях и семинарах – за активность, посещаемость и наличие конспектов. На рубежном контроле - максимум 30б: за тест или письменный ответ. За выполнение СРС - баллы отдельно по плану.

Выставление оценок на экзаменах осуществляется на основе принципов объективности, справедливости, всестороннего анализа качества знаний студентов.

Оценка знаний студентов осуществляется по 100 балльной системе следующим образом:

<i>Рейтинг (баллы)</i>	<i>Оценка по буквенной системе</i>	<i>Цифровой эквивалент оценки</i>	<i>Оценка по традиционной системе</i>
87 – 100	A	4,0	Отлично
80 – 86	B	3,33	Хорошо
74 – 79	C	3,0	
68 -73	D	2,33	
61 – 67	E	2,0	Удовлетворительно
31-60	FX	0	Неудовлетворительно
0 - 30	F	0	

#### **Оценивание модуля**

Оценка за модуль определяется как сумма оценок текущей учебной деятельности (в баллах) и оценки рубежного модульного контроля (в баллах), которая выставляется при оценивании теоретических знаний и практических навыков. Максимальное количество баллов, которое студент может набрать при изучении каждого модуля, составляет 30 баллов, в том числе за текущую учебную деятельность - 30 баллов, по результатам рубежного контроля - 30 баллов.

#### **А) Оценивание текущей учебной деятельности.**

При оценивании усвоения каждой темы модуля студенту выставляются баллы за посещаемость и за сдачу контрольных работ. При этом учитываются все виды работ, предусмотренные методической разработкой для изучения темы.

Вес (цена в баллах) каждой контрольной работы в рамках одного модуля одинаковый, но может быть разным для разных модулей и определяется количеством практических занятий в модуле.

Основным отличием контрольных работ от текущих практических занятий является то, что на нем студент должен продемонстрировать умение синтезировать теоретические и практические знания, приобретенные в рамках одной контрольной работы (смыслового модуля). Во время контрольных работ рассматриваются контрольные вопросы, тесты и ситуационные задачи, предложенные в методических разработках для студентов, а также осуществляется закрепление и контроль практических навыков по темам смыслового модуля.

#### **Б) Рубежный контроль (коллоквиум) смысловых модулей проходит в два этапа:**

1. устное собеседование.
2. письменный или компьютерный тестовый контроль;

Для тестирования предлагаются 150-200 тестов по каждой теме, из которых компьютер или преподаватель произвольно выбирает 70 тестов по 3-4 вариантам.

Устное собеседование проходит по материалам практического, лекционного и внеаудиторного курсов. Цена в баллах рубежного контроля такая же, как и цена текущего практического занятия в рамках данного модуля дисциплины. Критерии оценок за рубежный контроль выставлены в приложении.

Студентам разрешено пересдавать только неудовлетворительные оценки, положительные оценки не пересдаются.

Оценивание внеаудиторной работы студентов.

#### **А) Оценивание самостоятельной работы студентов.**

Самостоятельная работа студентов, которая предусмотрена по теме наряду с аудиторной работой, оценивается во время текущего контроля на соответствующем практическом занятии.

Уровень усвоения тем, которые выносятся лишь на самостоятельную работу, оцениваются на рубежном контроле.

### **Б) Оценивание индивидуальной работы (задания) студента.**

Студенты (по желанию) могут выбрать одно из индивидуальных заданий по теме модуля. Это может быть УИРС или НИРС в виде:

1. подготовки обзора научной литературы (реферат);
2. подготовки иллюстративного материала по рассматриваемым темам (мультимедийная презентация, набор таблиц, схем, рисунков и т.п.);
3. проведения научного исследования в рамках студенческого научного кружка
4. публикация научных сообщений, доклады на научных конференциях и др.;
5. участие в олимпиадах.

Баллы за индивидуальные задания начисляются студенту лишь при успешном их выполнении и защите (призовые места на соответствующих конкурсах). Количество баллов, которое начисляется за индивидуальную работу, прибавляется к сумме баллов, набранных студентом во время сдачи экзамена.

### **Г. Итоговый контроль - экзамен.**

Итоговый контроль осуществляется по завершению изучения всех тем учебной дисциплины. К итоговому контролю допускаются студенты, которые посетили все предусмотренные учебной программой аудиторные учебные занятия (практические занятия, лекции) и при изучении модуля набрали сумму баллов, не меньшую минимального количества (см. бюллетень ОшГУ №19.).

#### ***Политика курса:***

Организация учебного процесса осуществляется на основе кредитно-модульной системы соответственно требованиям, с применением модульно-рейтинговой системы оценивания успеваемости студентов с помощью информационной системы AVN.

### **12. Политика курса.**

#### **Требования:**

1. Обязательное посещение занятий;
2. Активность во время лекционных и семинарских занятий;
3. Подготовка к занятиям, к выполнению домашнего задания и СРС.

### **13. Перечень вопросов и заданий, тесты (в разрезе модулей)**

#### **13.1 Модуль 1.**

##### **Г. Введение**

1. Задачи и методы изучения топографической анатомии. Области и части тела.
2. Характеристика топографии органов. Ориентирные линии. Оси и плоскости.
3. Роль Н.И. Пирогова в развитии оперативной хирургии и топоанатомии.
4. Учение о фасциях и клетчаточных пространствах. Классификация.
5. Формы индивидуальной изменчивости органов и систем. Варианты нормы.

##### **Д. Конечности**

*(границы, стенки, каналы, треугольники, отверстия, влагалища, фасциальные ложа, клетчаточные пространства, сосудисто-нервные пучки, проекционные линии)*

#### ***А) Верхняя конечность***

1. Топография и оперативная хирургия подключичной области.
2. Топография и оперативная хирургия лопаточной и дельтовидной областей.
3. Топография и оперативная хирургия подмышечной области.
4. Топография и оперативная хирургия плеча и локтевой области.
5. Топография и оперативная хирургия области предплечья.
6. Топография и оперативная хирургия запястья. Каналы запястья.
7. Топография и оперативная хирургия поверхностного ладонного отдела кисти и пальцев.
8. Топография и оперативная хирургия глубокого ладонного отдела кисти и пальцев.
9. Топография и оперативная хирургия кисти. Тыльная поверхность. Синовиальные влагалища и сумки.
10. Топография и оперативная хирургия сосудов верхней конечности.
11. Топография и оперативная хирургия нервов верхней конечности.

#### ***Б) Нижняя конечность***

1. Топография и оперативная хирургия ягодичной области и задней поверхности бедра.
2. Топография и оперативная хирургия передней области бедра. Бедренный треугольник. Лакуны.
3. Топография и оперативная хирургия подколенной ямки.
4. Топография и оперативная хирургия передней поверхности голени.
5. Топография и оперативная хирургия задней поверхности голени.
6. Топография и оперативная хирургия области голеностопного сустава.
7. Топография и оперативная хирургия стопы. Тыльная поверхность.
8. Топография и оперативная хирургия стопы. Подошвенная поверхность.
9. Топография и оперативная хирургия сосудов нижней конечности.
10. Топография и оперативная хирургия нервов нижней конечности.

### **III. Голова**

*(границы, стенки, каналы, треугольники, отверстия, владалища, фасциальные ложа, клетчаточные пространства, сосудисто-нервные пучки, проекционные линии)*

1. Голова, границы, отделы. Особенности строения черепа у новорожденного.
2. Топография и оперативная хирургия лобно-теменно-затылочной области.
3. Топография и оперативная хирургия височной области. Область сосцевидного отростка.
4. Внутреннее основание черепа. Ямки, отверстия, их назначение.
5. Топография и оперативная хирургия головного мозга. Борозды и извилины.
6. Оболочки мозга. Твердая мозговая оболочка. Топография синусов мозга.
7. Топография и оперативная хирургия межоболочечных пространств мозга. Желудочки мозга, цистерны.
8. Кровоснабжение мозгового отдела головы. Виллизиев круг.
9. Топография и оперативная хирургия области лица: глазницы, носа и рта. Щечная область.
10. Топография и оперативная хирургия околоушно-жевательной области лица.
11. Топография и оперативная хирургия глубокой области лица.
12. Кровоснабжение и иннервация области лица.

### **V. Шея**

*(границы, стенки, каналы, треугольники, отверстия, владалища, фасциальные ложа, клетчаточные пространства, сосудисто-нервные пучки, проекционные линии)*

1. Топография и оперативная хирургия области шеи. Отделы и треугольники, сосудисто-нервные пучки.
2. Фасции и клетчаточные пространства шеи.
3. Надподъязычная область. Подподбородочный и подчелюстной треугольник.
4. Подподъязычная область. Топография органов шеи.
5. Топография и оперативная хирургия сонного треугольника шеи.
6. Топография и оперативная хирургия лопаточно-трахеального треугольника шеи.
7. Поднижнечелюстной треугольник шеи. Треугольник Пирогова.
8. Топография и оперативная хирургия грудинно-ключично-сосцевидной области.
9. Топография и оперативная хирургия наружного треугольника шеи.
10. Глубокие межмышечные промежутки шеи. Топография сосудов и нервов.

### **Модуль II**

#### **VI. Грудь**

*(границы, стенки, каналы, треугольники, отверстия, фасциальные ложа, клетчаточные пространства, сосудисто-нервные пучки, проекционные линии)*

1. Топография и оперативная хирургия грудной стенки. Условные линии, слои, сосуды, нервы.
2. Топография и оперативная хирургия межреберных промежутков и молочной железы. Лимфоотток.
3. Топография и оперативная хирургия диафрагмы. Слабые места. Грыжи диафрагмы.
4. Топография и оперативная хирургия грудной полости. Плевра и легкие. Синусы плевры.
5. Топография и оперативная хирургия средостения, его отделы. Общий обзор.
6. Топография и оперативная хирургия органов переднего средостения. Общий обзор.
7. Топография и оперативная хирургия перикарда и сердца. Вилочковая железа.
8. Топография и оперативная хирургия органов заднего средостения. Общий обзор.
9. Топография и оперативная хирургия пищевода и нисходящей аорты. Непарная и полунепарная вены.
10. Топография блуждающего нерва, грудного протока и симпатического ствола.

#### **VII. Живот**

*(границы, слои, стенки, каналы, треугольники, отверстия, фасциальные ложа, клетчаточные пространства, сосудисто-нервные пучки, проекционные линии)*

1. Топография и оперативная хирургия переднебоковой стенки живота. Слабые места.

2. Топография и оперативная хирургия задней поверхности передней брюшной стенки. Складки и ямки.
3. Топография и оперативная хирургия паховой области. Паховый канал. Понятие о прямых и косых грыжах.
4. Этапы опускания яичка. Понятие о врожденной паховой грыже.
5. Полость живота, брюшная полость, полость брюшины. Деление на этажи.
6. Топография и оперативная хирургия органов верхнего этажа брюшной полости. Большой и малый сальник.
7. Сумки брюшной полости: сальниковая, печеночная, преджелудочная.
8. Топография каналов, синусов и ямок в нижнем этаже брюшной полости.
9. Топография и оперативная хирургия печени, воротной вены. Порто-кавальные анастомозы.
10. Топография и оперативная хирургия желудка и селезенки. Связки, кровоснабжение.
11. Топография и оперативная хирургия желчевыводящих путей. Отделы. Треугольник Калло.
12. Топография и оперативная хирургия двенадцатиперстной кишки и поджелудочной железы.
13. Топография и оперативная хирургия тонкой кишки. Ход брыжейки. Меккелев дивертикул.
14. Толстый кишечник, отделы. топография, отношение к брюшине.
15. Топография и оперативная хирургия слепой кишки и червеобразного отростка. Варианты расположения.

#### **VII. Поясничная область. Забрюшинное пространство.**

*(границы, слои, стенки, каналы, треугольники, отверстия, фасциальные ложа, клетчаточные пространства, сосудисто-нервные пучки, проекционные линии)*

1. Топография и оперативная хирургия поясничной области. Латеральный и медиальный отделы. Слои.
2. Фасции и клетчатки забрюшинного пространства.
3. Топография и оперативная хирургия почек, надпочечников и мочеточника.
4. Топография и оперативная хирургия мочевого пузыря, простаты и мочеиспускательного канала.
5. Основные сосудисто-нервные образования забрюшинного пространства.

#### **VIII. Таз и промежность.**

*(границы, слои, стенки, каналы, треугольники, отверстия, фасциальные ложа, клетчаточные пространства, сосудисто-нервные пучки, проекционные линии)*

1. Топография и оперативная хирургия таза. Костно-связочно-мышечная основа (стенки таза).
2. Мышцы тазового дна. Фасции и клетчаточные пространства таза.
3. Топография и оперативная хирургия полости таза: этажи.
4. Топография и оперативная хирургия прямой кишки, деление её на этажи.
5. Топография и оперативная хирургия органов мужского таза.
6. Топография и оперативная хирургия органов женского таза.
7. Топография и оперативная хирургия матки. Фиксирующий и связочный аппарат.
8. Топография и оперативная хирургия мужской промежности. Мошонка и ее содержимое.
9. Топография и оперативная хирургия женской промежности.