

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Лечебный факультет

Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

"Топографическая анатомия и оперативная хирургия"

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

2018 год

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации



25 июня 2018

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»

Для ОПОП ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

Лечебный факультет

Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии

Курс - III, IV

Семестр - VI, VII

Лекции - 26 час.

Практические занятия - 63 час.

Самостоятельная работа - 55 час.

Экзамен - VII семестр (36 ч.)

Всего часов - 180

Трудоемкость дисциплины - 5.0 ЗЕ

2018 год

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Топографическая анатомия и оперативная хирургия" состоит в овладении знаниями топографической анатомии и их применением для обоснования диагноза, а также в освоении принципов проведения оперативных вмешательств.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» относится к блоку Б1 - «Дисциплины (модули)».

Анатомия

Знания: основ анатомической терминологии в русском и латинском эквивалентах; топографии, строения, кровоснабжения, лимфооттока, иннервации внутренних органов; основных деталей строения и топографии органов, их систем, их основных функций в различные возрастные периоды; возможных вариантов строения, основных аномалий и пороков развития органов и их систем

Умения: нахождения точек для прижатия артерий при кровотечении; нахождения и предъявления на анатомических препаратах органов, их частей, деталей строения, правильного названия их по-русски и по-латыни; нахождения и выделения методом препарирования мышц и фасций, крупных сосудов, нервов, протоков желез, отдельных органов

Навыки: пользования медицинскими инструментами – скальпелем и пинцетом

Гистология, эмбриология, цитология

Знания: физико-химической сущности процессов, происходящих в живом организме на молекулярном, клеточном, тканевом и органном уровнях; функциональных систем организма человека, их регуляции и саморегуляции при воздействии с внешней средой в норме и патологии; основных закономерностей развития и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов; гистофункциональных особенностей тканевых элементов; строения, топографии и развития клеток, тканей, органов и систем организма во взаимодействии с их функцией в норме и патологии

Умения: давать гистофизиологическую оценку состояния различных клеточных, тканевых и органных структур; объяснить характер отклонений в ходе развития, которые могут привести к формированию вариантов аномалий и пороков

Навыки: сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

1.3.1. Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общекультурных (ОК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

Общие сведения о компетенции ОК-1	
Вид деятельности	-
Профессиональная задача	-
Код компетенции	ОК-1
Содержание компетенции	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Знать
	Уметь
1	показать виды и положение пинцетов в руке
2	показать большую ягодичную мышцу
3	показать завороты и сумки коленного сустава
4	показать подмышечный нерв; артерию, огибающую лопатку
5	показать пространство пирогова-парона; срединный нерв на предплечье
6	рассчитать диаметр кожного лоскута при 3-х моментной двухлоскутной ампутации нижней конечности на уровне средней трети бедра по н.и. пирогову
7	показать клетчаточные пространства лобно-теменно-затылочной области
8	показать и назвать отверстия и каналы передней, средней, задней черепных ямок
9	показать треугольник н.и. пирогова
10	показать плевральные синусы; синусы перикарда; ушки сердца
11	показать стенки пахового канала
12	показать сумки брюшной полости; показать сальниковое отверстие
13	показать ворота печени; общую и собственную печеночную артерии
14	показать пузырный проток и артерию
15	показать червеобразный отросток
16	показать ворота почки, элементы почечной ножки
17	показать висцеральное предпузырное клетчаточное пространство, дугласово пространство
18	оценка умений (показать на препарате)
	Владеть
1	техникой вязания узлов: простого, морского, хирургического; наложения узлового шва на рану кожи; техникой подготовки иглодержателя к работе и передачи его оператору
2	техникой наложения обвивного, скорняжного швов на рану кожи; техникой пункции тазобедренного сустава
3	техникой пункции коленного сустава; техникой пункции голеностопного сустава
4	техникой пункции плечевого сустава; доступом к снп подмышечной ямки
5	техникой пункции локтевого сустава; техникой пункции лучезапястного сустава
6	способом обработки нервов и сосудов по н.н. бурденко при ампутациях
7	техникой гемостатического шва генденгайна-гаккера
8	техникой выполнения антротомии

9	техникой выполнения верхней и нижней трахеостомии, коникотомии
10	техникой выполнения плевральной пункции; пункции передненижнего синуса перикарда
11	техникой доступа к паховому каналу, его вскрытия, пластики
12	техникой наложения серозно-мышечного шва на рану кишки, желудка; техникой выполнения гастростомии
13	техникой наложения гемостатического шва на рану печени
14	техникой эвисцерации ложа желчного пузыря
15	техникой наложения кишечного шва; ушивания раны толстой кишки; техникой наложения энтероэнтероанастомоза конец-в-конец, бок-в-бок
16	техникой выполнения паранефральной блокады по вишневскому; техникой выполнения доступа к почке по федорову
17	техникой выполнения внутритазовой блокады по школьникову-селиванову; доступом пфанненштиля
18	оценка владений (выполнить навык)
Оценочные средства	
1	Алгоритмы практических манипуляций
2	Вопросы по теме занятия
3	Ситуационные задачи
4	Тесты

Общие сведения о компетенции ОК-5	
Вид деятельности	-
Профессиональная задача	-
Код компетенции	ОК-5
Содержание компетенции	готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала
Знать	
Уметь	
1	показать виды и положение пинцетов в руке
2	показать большую ягодичную мышцу
3	показать завороты и сумки коленного сустава
4	показать подмышечный нерв; артерию, огибающую лопатку
5	показать пространство пирогова-парона; срединный нерв на предплечье
6	рассчитать диаметр кожного лоскута при 3-х моментной двухлоскутной ампутации нижней конечности на уровне средней трети бедра по н.и. пирогову
7	показать клетчаточные пространства лобно-теменно-затылочной области
8	показать и назвать отверстия и каналы передней, средней, задней черепных ямок
9	показать треугольник н.и. пирогова
10	показать плевральные синусы; синусы перикарда; ушки сердца
11	показать стенки пахового канала
12	показать сумки брюшной полости; показать сальниковое отверстие
13	показать ворота печени; общую и собственную печеночную артерии
14	показать пузырный проток и артерию
15	показать червеобразный отросток
16	показать ворота почки, элементы почечной ножки

17	показать висцеральное предпузырное клетчаточное пространство, дугласово пространство
18	оценка умений (показать на препарате)
Владеть	
Оценочные средства	
1	Вопросы по теме занятия
2	Ситуационные задачи
3	Тесты

Общие сведения о компетенции ПК-1	
Вид деятельности	медицинская деятельность
Профессиональная задача	диагностика заболеваний внутренних органов и патологических состояний пациентов
Код компетенции	ПК-1
Содержание компетенции	способностью и готовностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания
Знать	
1	диагностика заболеваний внутренних органов и патологических состояний пациентов
Уметь	
1	показать виды и положение пинцетов в руке
2	показать большую ягодичную мышцу
3	показать завороты и сумки коленного сустава
4	показать подмышечный нерв; артерию, огибающую лопатку
5	показать пространство пирогова-парона; срединный нерв на предплечье
6	рассчитать диаметр кожного лоскута при 3-х моментной двухлоскутной ампутации нижней конечности на уровне средней трети бедра по н.и. пирогову
7	показать клетчаточные пространства лобно-теменно-затылочной области
8	показать и назвать отверстия и каналы передней, средней, задней черепных ямок
9	показать треугольник н.и. пирогова
10	показать плевральные синусы; синусы перикарда; ушки сердца
11	показать стенки пахового канала
12	показать сумки брюшной полости; показать сальниковое отверстие
13	показать ворота печени; общую и собственную печеночную артерии
14	показать пузырьный проток и артерию
15	показать червеобразный отросток
16	показать ворота почки, элементы почечной ножки
17	показать висцеральное предпузырное клетчаточное пространство, дугласово пространство
18	оценка умений (показать на препарате)
Владеть	
1	техникой вязания узлов: простого, морского, хирургического; наложения узлового шва на рану кожи; техникой подготовки иглодержателя к работе и передачи его оператору

2	техникой наложения обвивного, скорняжного швов на рану кожи; техникой пункции тазобедренного сустава
3	техникой пункции коленного сустава; техникой пункции голеностопного сустава
4	техникой пункции плечевого сустава; доступом к снп подмышечной ямки
5	техникой пункции локтевого сустава; техникой пункции лучезапястного сустава
6	способом обработки нервов и сосудов по н.н. бурденко при ампутациях
7	техникой гемостатического шва генденгайна-гаккера
8	техникой выполнения антротомии
9	техникой выполнения верхней и нижней трахеостомии, коникотомии
10	техникой выполнения плевральной пункции; пункции передненижнего синуса перикарда
11	техникой доступа к паховому каналу, его вскрытия, пластики
12	техникой наложения серозно-мышечного шва на рану кишки, желудка; техникой выполнения гастростомии
13	техникой наложения гемостатического шва на рану печени
14	техникой эвисцерации ложа желчного пузыря
15	техникой наложения кишечного шва; ушивания раны толстой кишки; техникой наложения энтероэнтероанастомоза конец-в-конец, бок-в-бок
16	техникой выполнения паранефральной блокады по вишневскому; техникой выполнения доступа к почке по федорову
17	техникой выполнения внутритазовой блокады по школьникову-селиванову; доступом пфанненштиля
18	оценка владений (выполнить навык)

Оценочные средства

1	Алгоритмы практических манипуляций
2	Вопросы по теме занятия
3	Ситуационные задачи
4	Тесты

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры	
		VI	VII
1	2	3	
Аудиторные занятия (всего), в том числе	89	33	56
Лекции (Л)	26	6	20
Практические занятия (ПЗ)	63	27	36
Из общего числа аудиторных часов - в интерактивной форме*	8 9%		8
Семинарские занятия (СЗ)			
Лабораторные работы (ЛР)			
Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающегося (СР), в том числе:	55	3	52
Подготовка к занятиям	51	3	48
Отработка практических навыков и умений	4		4
Вид промежуточной аттестации	36 (0.35)		Экзамен 36.00 (0.35)
Консультации	1		1
Контактная работа	90.35		
Общая трудоемкость час. ЗЕ	180.0 5.0	36 1.0	144 4.0

2.2. Разделы дисциплины (модуля), компетенции и индикаторы их достижения, формируемые при изучении

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Темы разделов дисциплины	Код формируемой компетенции	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3	4	5
1.	Введение в дисциплину: предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии			
		<p>Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. Хирургический инструментарий. Шовный материал. Принципы и техника рассечения и соединения тканей. Гемостаз. Местное обезболивание. Основные принципы первичной хирургической обработки ран. Кожные пластики. Общие принципы пересадки органов и тканей Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии, место дисциплины в системе высшего медицинского образования. Роль российских ученых в становлении и развитии отечественной школы топографической анатомии и оперативной хирургии. Отечественные школы топографо-анатомов и хирургов. Основные понятия топографической анатомии: область и ее границы, проекция анатомических образований на поверхность, голотопия, скелетотопия, синтопия органов, фасциальные влагалища, сосудисто-нервные образования, клетчаточные пространства, коллатеральное кровообращение. Учение об индивидуальной изменчивости органов и систем человека. Современные методы исследования топографической анатомии в клинических условиях и на трупе человека. Оперативная хирургия и ее задачи. Учение о хирургических операциях. Классификации хирургических операций. Элементарные хирургические действия, хирургические приемы, этапы операции. Хирургический инструментарий, и его классификация, современная диагностическая и лечебная аппаратура. Характеристика шовного материала. Способы местного обезболивания. Общие принципы первичной хирургической обработки ран. Понятия о симультанных, микрохирургических, эндоскопических, эндоваскулярных, косметических и эстетических операциях. Особенности операций у детей. Общие принципы пересадки органов и тканей: ауто-, изо-, алло- и ксенотрансплантация. Способы свободной пересадки кожи. Понятие о пересадке органов, подборе пар донор-реципиент, об иммунологической реакции отторжения трансплантата и способах ее подавления. Понятие об искусственных органах и эндопротезировании.</p>	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1

		<p>Итоговое занятие Оценка практических навыков и умений. Уметь: 1 показать виды и положение пинцетов в руке 2 показать большую ягодичную мышцу 3 показать завороты и сумки коленного сустава 4 показать подмышечный нерв; артерию, огибающую лопатку 5 показать пространство пирогова-парона; срединный нерв на предплечье 6 рассчитать диаметр кожного лоскута при 3-х моментной двухлоскутной ампутации нижней конечности на уровне средней трети бедра по н.и. пирогову 7 показать клетчаточные пространства лобно-теменно-затылочной области 8 показать и назвать отверстия и каналы передней, средней, задней черепных ямок 9 показать треугольник н.и. пирогова 10 показать плевральные синусы 11 показать синусы перикарда; ушки сердца 12 показать стенки пахового канала 13 показать сумки брюшной полости; показать сальниковое отверстие 14 показать ворота печени; общую и собственную печеночную артерии 15 показать пузырный проток и артерию 16 показать червеобразный отросток 17 показать ворота почки, элементы почечной ножки 18 показать висцеральное предпузырное клетчаточное пространство, дугласово пространство Владеть: 1 техникой вязания узлов: простого, морского, хирургического; наложения узлового шва на рану кожи; техникой подготовки иглодержателя к работе и передачи его оператору 2 техникой наложения обвивного, скорняжного швов на рану кожи; техникой пункции тазобедренного сустава 3 техникой пункции коленного сустава; техникой пункции голеностопного сустава 4 техникой пункции плечевого сустава; доступом к снп подмышечной ямки 5 техникой пункции локтевого сустава; техникой пункции лучезапястного сустава 6 способом обработки нервов и сосудов по Н.Н. Бурденко при ампутациях 7 техникой гемостатического шва Генденгайна-Гаккера 8 техникой выполнения антротомии 9 техникой выполнения верхней и нижней трахеостомии, коникотомии 10 техникой выполнения плевральной пункции 11 техникой выполнения пункции передненижнего синуса перикарда 12 техникой доступа к паховому каналу, его вскрытия, пластики 13 техникой наложения серозно-мышечного шва на рану кишки, желудка; техникой выполнения гастростомии 14 техникой наложения гемостатического шва на рану печени 15 техникой эвисцерации ложа желчного пузыря 16 техникой наложения кишечного шва; ушивания раны толстой кишки; техникой наложения энтероэнтероанастомоза конец-в-конец, бок-в-бок 17 техникой выполнения паранефральной блокады по Вишневскому; техникой выполнения доступа к почке по Федорову 18 техникой выполнения внутритазовой блокады по Школьникову-Селиванову; доступом Пфанненштиля</p>	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1
		<p>Введение в курс оперативной хирургии и топографической анатомии Лекция с применением техники обратной связи</p>	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1

2.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей			
		<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия локтевого сустава, предплечья, лучезапястного сустава, кисти Общая характеристика локтевого сустава, предплечья, лучезапястного сустава, кисти у взрослых. Границы, области, внешние ориентиры: костные выступы, борозды, ямки, складки кожи, проекция органов и сосудисто-нервных образований на поверхность кожи. Топографо-анатомические слои: а) кожа: толщина, подвижность, выраженность волосяного покрова, направление кожных линий Лангера, иннервация сегментами спинного мозга и кожными нервами; б) подкожная клетчатка: выраженность, деление на слои, кровеносные сосуды и нервы; в) поверхностная фасция: выраженность, особенности анатомического строения; г) собственная фасция: особенности анатомического строения, мышечно-фасциальные жога; д) мышцы: деление на группы (и/или слои), межмышечные клетчаточные пространства, распространение гнойных затеков, сухожильно-связочные образования межмышечные пространства, борозды, отверстия, каналы и их содержимое; е) кости и крупные суставы: суставные поверхности, капсула сустава, слизистые сумки и завороты, слабые места, прилегающие к капсуле сустава сосудисто-нервные образования и сухожилия мышц. Слабые места в капсуле сустава. Сосудисто-нервные пучки: состав, источники их формирования и синтопия элементов, ветви, анастомозы. Зоны чувствительной и двигательной иннервации. Регионарные лимфатические узлы. Коллатеральное кровоснабжение конечностей. Поверхностная и глубокая система вен. Положение отломков при переломах костей верхней и нижней конечности. Особенности строения и переломов трубчатых костей. Принципы и техника первичной хирургической обработки ран предплечья, кисти. Операции при гнойных заболеваниях мягких тканей. Разрезы при флегмонах кисти и панарициях. Вскрытие флегмон предплечья. Операции на сосудах. Анатомо-физиологическое обоснование. Хирургический инструментарий и аппаратура. Венепункция и венесекция. Сосудистый шов, пластические и реконструктивные операции на сосудах, эндоваскулярная хирургия, операции при аневризмах, при варикозном расширении вен и посттромбофлебитическом синдроме. Понятие о микрохирургической технике в сосудистой хирургии.</p>	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1

		<p>Основные принципы ампутаций. Операции на костях Ампутации конечностей. Общие принципы усечения конечностей. Виды ампутаций в зависимости от времени выполнения, формы разреза, состава тканей, входящих в состав лоскутов. Методы обработки сосудов, нервов, кости и надкостницы. Основные этапы операции, принципы формирования ампутационной культи. Порочная культи. Усечения пальцев кисти. Кинематизация (фалангизация) культи предплечья и кисти. Реплантация пальцев кисти и стопы. Операции на суставах. Пункция и артротомия плечевого, локтевого, лучезапястного, тазобедренного, коленного и голеностопного суставов, артротомия плечевого и коленного суставов. Операции на костях. Понятия об остеотомии, резекции кости, операции при остеомиелите трубчатых костей конечностей. Скелетное вытяжение, остеосинтез: экстрамедулярный, интрамедулярный и внеочаговый. Операции по поводу врожденных пороков развития конечностей: синдактилии, врожденного вывиха бедра, косолапости.</p>	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1
		<p>Хирургическая анатомия нижней конечности. Ампутации и экзартикуляции нижней конечности</p>	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1

		<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия ягодичной области, тазобедренного сустава, бедра Общая характеристика ягодичной области, тазобедренного сустава, бедра у взрослых. Границы, области, внешние ориентиры: костные выступы, борозды, ямки, складки кожи, проекция органов и сосудисто-нервных образований на поверхность кожи. Топографо-анатомические слои: а) кожа: толщина, подвижность, выраженность волосяного покрова, направление кожных линий Лангера, иннервация сегментами спинного мозга и кожными нервами; б) подкожная клетчатка: выраженность, деление на слои, кровеносные сосуды и нервы; в) поверхностная фасция: выраженность, особенности анатомического строения; г) собственная фасция: особенности анатомического строения, мышечно-фасциальные ложа; д) мышцы: деление на группы (и/или слои), межмышечные клетчаточные пространства, распространение гнойных затеков, сухожильно-связочные образования межмышечные пространства, борозды, отверстия, каналы и их содержимое; е) кости и крупные суставы: суставные поверхности, капсула сустава, слизистые сумки и завороты, слабые места, прилегающие к капсуле сустава сосудисто-нервные образования и сухожилия мышц. Слабые места в капсуле сустава. Сосудисто-нервные пучки: состав, источники их формирования и синтопия элементов, ветви, анастомозы. Зоны чувствительной и двигательной иннервации. Регионарные лимфатические узлы. Коллатеральное кровоснабжение конечностей. Поверхностная и глубокая система вен. Положение отломков при переломах костей верхней и нижней конечности. Особенности строения и переломов трубчатых костей. Принципы и техника первичной хирургической обработки ран ягодичной области, области бедра. Операции при гнойных заболеваниях мягких тканей. Вскрытие флегмон ягодичной области, бедра. Операции на сосудах. Анатомо-физиологическое обоснование. Хирургический инструментарий и аппаратура. Перевязка сосудов в ране и на протяжении.</p>	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1
		<p>Хирургическая анатомия верхней конечности. Ампутации и экзартикуляции верхней конечности</p>	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1

		<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия подколенной ямки, коленного сустава, голени, голеностопного сустава, стопы Общая характеристика подколенной ямки, коленного сустава, голени, голеностопного сустава, стопы у взрослых. Границы, области, внешние ориентиры: костные выступы, борозды, ямки, складки кожи, проекция органов и сосудисто-нервных образований на поверхность кожи. Топографо-анатомические слои: а) кожа: толщина, подвижность, выраженность волосяного покрова, направление кожных линий Лангера, иннервация сегментами спинного мозга и кожными нервами; б) подкожная клетчатка: выраженность, деление на слои, кровеносные сосуды и нервы; в) поверхностная фасция: выраженность, особенности анатомического строения; г) собственная фасция: особенности анатомического строения, мышечно-фасциальные ложа; д) мышцы: деление на группы (и/или слои), межмышечные клетчаточные пространства, распространение гнойных затеков, сухожильно-связочные образования межмышечные пространства, борозды, отверстия, каналы и их содержимое; е) кости и крупные суставы: суставные поверхности, капсула сустава, слизистые сумки и завороты, слабые места, прилегающие к капсуле сустава сосудисто-нервные образования и сухожилия мышц. Слабые места в капсуле сустава. Сосудисто-нервные пучки: состав, источники их формирования и синтопия элементов, ветви, анастомозы. Зоны чувствительной и двигательной иннервации. Регионарные лимфатические узлы. Коллатеральное кровоснабжение конечностей. Поверхностная и глубокая система вен. Положение отломков при переломах костей. Особенности строения и переломов трубчатых костей. Принципы и техника первичной хирургической обработки ран подколенной ямки, голени, стопы. Операции при гнойных заболеваниях мягких тканей. Вскрытие флегмон голени и стопы. Операции на сосудах. Анатомо-физиологическое обоснование. Хирургический инструментарий и аппаратура. Венепункция и венесекция. Операции на сухожилиях. Шов сухожилий по Ланге, Кюнео, Казакову, адаптационный шов по Бенелю и Пугачеву.</p>	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1
		<p>Оперативные вмешательства на кровеносных сосудах, нервах и сухожилиях</p>	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1

		<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия подключичной, лопаточной, подмышечной, дельтовидной областей, плечевого сустава, плеча. Общая характеристика подключичной, лопаточной, подмышечной, дельтовидной областей у взрослых. Границы, области, внешние ориентиры: костные выступы, борозды, ямки, складки кожи, проекция органов и сосудисто-нервных образований на поверхность кожи. Топографо-анатомические слои: а) кожа: толщина, подвижность, выраженность волосяного покрова, направление кожных линий Лангера, иннервация сегментами спинного мозга и кожными нервами; б) подкожная клетчатка: выраженность, деление на слои, кровеносные сосуды и нервы; в) поверхностная фасция: выраженность, особенности анатомического строения; г) собственная фасция: особенности анатомического строения, мышечно-фасциальные ложа; д) мышцы: деление на группы (и/или слои), межмышечные клетчаточные пространства, распространение гнойных затеков, сухожильно-связочные образования межмышечные пространства, борозды, отверстия, каналы и их содержимое; е) кости и крупные суставы: суставные поверхности, капсула сустава, слизистые сумки и завороты, слабые места, прилегающие к капсуле сустава сосудисто-нервные образования и сухожилия мышц. Слабые места в капсуле сустава. Сосудисто-нервные пучки: состав, источники их формирования и синтопия элементов, ветви, анастомозы. Зоны чувствительной и двигательной иннервации. Регионарные лимфатические узлы. Коллатеральное кровоснабжение конечностей. Поверхностная и глубокая система вен. Положение отломков при переломах костей верхней и нижней конечности. Особенности строения и переломов трубчатых костей. Принципы и техника первичной хирургической обработки ран дельтовидной, подключичной, лопаточной, подмышечной областей. Операции при гнойных заболеваниях мягких тканей. Вскрытие флегмон надплечья, плеча. Операции на сосудах. Анатомо-физиологическое обоснование. Хирургический инструментарий и аппаратура. Катетеризация магистральных сосудов. Операции на нервах. Блокада нервных стволов и сплетений, шов нерва, понятие о невротомии, невролизе, неврэктомии и пластических операциях на нервах.</p>		
3.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы		ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1
		Хирургическая анатомия головы	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1

		<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия свода черепа: лобно-теменно-затылочная, височная области Свод черепа: границы, области (лобно-теменно-затылочная, височная). Слои и их характеристика, сосуды и нервы, клетчаточные пространства. Строение костей свода черепа у взрослых. Оболочки головного мозга. Эпидуральное и подбололочные пространства. Ликворная система мозга. Особенности венозного оттока от головного мозга. Синусы твердой мозговой оболочки. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств на мозговом отделе головы, хирургический инструментарий и аппаратура. Разрезы при гнойных процессах лобно-теменно-затылочной, височной областей. Первичная хирургическая обработка непроникающих и проникающих ран. Способы остановки кровотечения при повреждении мягких тканей, костей свода черепа, средней артерии твердой мозговой оболочки, венозных пазух, сосудов мозга. Субокципитальная пункция. Гемостатический шов. Резекционная и костно-пластическая трепанации черепа, операции при вдавленных переломах черепа, пластика дефектов костей свода черепа.</p>	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1
--	--	--	------------	------------

		<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия основания черепа. Сосцевидный отросток. Топографическая анатомия и оперативная хирургия лицевого отдела головы. Наружное и внутреннее основание черепа. Область сосцевидного отростка. Содержимое полости черепа: головной мозг: полушария большого мозга: доли, борозды, извилины; мозговой ствол, черепно-мозговые нервы и их топография. Особенности артериального кровоснабжения от головного мозга, ликворная система головного мозга. Схема черепно-мозговой топографии. Хирургическая анатомия врожденных мозговых грыж и гидроцефалии. Трепанация сосцевидного отростка. Понятие о хирургическом лечении абсцессов мозга, о дренирующих операциях при гидроцефалии, краниостенозе, врожденных черепно-мозговых грыжах, о стереотаксических операциях на головном мозге. Боковая область лица. Слои мягких тканей и их топографо-анатомическая характеристика. Жировое тело щеки. Артериальное кровоснабжение областей лица и венозный отток, иннервация. Проекция ветвей лицевого нерва, протока околоушной железы, мест выхода ветвей тройничного нерва из костных каналов. Регионарные лимфатические узлы лица. Околоушножевательная область. Занижнечелюстная ямка, околоушная железа, сосудисто-нервные образования, окологлоточные клетчаточные пространства. Глубокая область лица. Крыловидное венозное сплетение и его роль в гематогенном пути распространения инфекции. Верхнечелюстная артерия, нижнечелюстной нерв и их ветви, клетчаточные пространства, распространение гнойных затеков в соседние области. Подглазничная и подбородочная области. Первичная хирургическая обработка ран челюстно-лицевой области. Вскрытие флегмон челюстно-лицевой области. Понятие о косметических и эстетических операциях на лице. Блокада ветвей тройничного нерва. Лицевая блокада.</p>	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1
4.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи			
		Хирургическая анатомия шеи	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1

		<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи. Операции на органах шеи</p> <p>Топографическая анатомия фасций, межфасциальных и клетчаточных пространств шеи. Хирургическая анатомия треугольников шеи. Клиническая анатомия органов шеи: гортани, глотки, пищевода, трахеи, щитовидной, паращитовидных и поднижнечелюстных желез. Анатомо-физиологическое обоснование хирургических вмешательств на шее.</p> <p>Хирургический инструментарий. Первичная хирургическая обработка ран. Шейная вагосимпатическая блокада по А. В. Вишневному, блокада плечевого сплетения по Куленкампу, пункция и катетеризация подключичной вены. Обнажение и катетеризация грудного протока. Доступы к сонным и подключичным артериям. Пластические и реконструктивные операции на сонных, подключичных и позвоночных артериях.</p> <p>Операции на трахее, щитовидной железе, пищеводе. Вскрытие поверхностных и глубоких флегмон шеи. Хирургическая анатомия и оперативные вмешательства при врожденных пороках шеи: срединных, боковых кистах и свищах, мышечной кривошее. Косметические операции на шее.</p>	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1
5.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди			
		Хирургическая анатомия груди	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1

		<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной клетки и средостения Грудная стенка. Границы, внешние ориентиры, проекция плевры, органов, клапанов сердца, аорты, легочного ствола и крупных сосудов на грудную стенку. Индивидуальные, половые, возрастные различия формы груди. Возрастные особенности грудной стенки; пороки развития грудной клетки. Молочная железа: ее строение, клетчаточные пространства, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Пороки развития молочной железы. Диафрагма, ее строение, слабые места диафрагмы. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств. Хирургический инструментарий и аппаратура. Операции на молочной железе при злокачественных и доброкачественных опухолях. Понятие о пластических и эстетических операциях на молочной железе. Разрезы при гнойных маститах. Виды торакотомий. Оперативные вмешательства при проникающих ранениях грудной клетки и клапанном пневмотораксе. Грудная полость. Плевральные полости, синусы, межплевральные поля, легкие, трахея и бронхи. Средостение, границы, деление. Клиническая анатомия вилочковой железы, сердца, грудной аорты, легочного ствола, полых вен. Врожденные пороки сердца и сосудов: открытый артериальный проток, коарктация аорты, дефекты межпредсердной и межжелудочковой перегородок, стеноз легочной артерии. Клиническая анатомия трахеи, бронхов, клиническая анатомия органов и сосудов заднего средостения. Понятия о хирургических способах лечения лечение острой и хронической эмпиемы плевры и абсцессов легких. Понятие о пульмонэктомии, лобэктомии, сегментэктомии. Пункция плевральной полости. Внеплевральный и чрезплевральные доступы к сердцу. Пункция перикарда, перикардия. Шов сердца. Принципы операций при врожденных и приобретенных пороках сердца и крупных сосудов, при ишемической болезни сердца. Понятие об экстракорпоральном кровообращении и пересадке сердца. Доступы к вилочковой железе. Удаление инородных тел из пищевода. Бужирование пищевода. Оперативные доступы к грудному отделу пищевода. Понятие о трансплевральной резекции пищевода, о современных способах эзофагопластики. Понятие об операциях по поводу стеноза, атрезии пищевода и трахеально-пищеводных свищах. Вскрытие гнойных медиастинитов.</p>		
6.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота			
		Хирургическая анатомия брюшной полости. Кишечные швы	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1

		<p>Эндохирургическая анатомия брюшной полости Эндохирургическая обзорная анатомия сумок верхнего этажа брюшной полости, висцеральной поверхности печени, желчного пузыря, пузырных артерии и желчного протока, элементов печеночно-двенадцатиперстной связки. Особенности открытых (лапаротомии) и закрытых (лапароцентез) доступов к висцеральной поверхности печени и желчному пузырю. Техника экспозиции желчного пузыря, его протока и артерии в условиях пневмоперитонеума. Варианты холецистэктомии, ее этапы, техника клиппирования пузырных протока и артерии, эвисцерации ложа желчного пузыря и его перитонизации.</p>	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1
		<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов нижнего этажа брюшной полости Клиническая анатомия брюшного отдела тонкой и толстой кишок. Особенности артериального кровоснабжения органов и венозного оттока крови. Иннервация органов, регионарные лимфатические узлы. Теоретические основы и способы наложения кишечных швов. Резекция петель тонкой и толстой кишок с анастомозами «конец в конец», «бок в бок», «конец в бок». Аппендэктомия и особенности ее выполнения, удаление Меккелева дивертикула. Каловый свищ, противоестественное заднепроходное отверстие. Операции при мегаколон и болезни Гиршпрунга.</p>	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1
		<p>Хирургическая анатомия передней брюшной стенки</p>	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1
		<p>Хирургическая анатомия желудка и двенадцатиперстной кишки, поджелудочной железы, селезенки</p>	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1
		<p>Хирургическая анатомия печени, внепеченочных желчных путей</p>	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1
		<p>Обзорная топография полости живота. Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов верхнего этажа брюшной полости (желудок, двенадцатиперстная кишка) Строение и функция брюшины, этажи, сумки, пазухи, каналы, карманы. Клиническая анатомия брюшного отдела пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки. Особенности артериального кровоснабжения органов и венозного оттока крови. Иннервация органов, регионарные лимфатические узлы. Ревизия брюшной полости при проникающих ранениях. Операции на желудке. Ушивание прободной язвы, гастротомия, гастростомия, гастроэнтеростомия, резекция желудка по Бильрот-1 и Бильрот-2, по Гофмейстеру-Финстереру, ваготомия, дренирующие операции. Хирургическое лечение врожденного пилоростеноза.</p>	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1

		<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов верхнего этажа брюшной полости (печень, желчные протоки, селезенка, поджелудочная железа) Клиническая анатомия брюшного отдела печени, желчного пузыря и внепеченочных желчных протоков, селезенки, поджелудочной железы. Особенности артериального кровоснабжения органов и венозного оттока крови. Иннервация органов, регионарные лимфатические узлы. Операции на печени и желчных путях. Блокада круглой связки печени, шов раны печени, анатомическая и атипичная резекция печени; понятие о хирургическом лечении абсцессов печени; портальной гипертензии. Холецистэктомия, холецистостомия, формирование билиодигестивных анастомозов. Операции при атрезиях желчных протоков. Понятие о пересадки печени. Операции на селезенке. Шов селезенки, спленэктомия, аутотрансплантация селезенки при травматических повреждениях. Операции на поджелудочной железе. Доступы к поджелудочной железе. Понятия об операциях при остром и хроническом панкреатите, абсцессах и кистах. Пункция живота (парацентез), лапароскопия, трансумбиликальная портогепатография, спленопортография.</p>	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1
		<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия переднебоковой стенки живота. Топографическая анатомия паховой области; пахового, бедренного, запирающего каналов Границы, внешние ориентиры, проекция органов и сосудисто-нервных образований у взрослых. Индивидуальные и возрастные различия форм живота. Отделы живота: переднебоковая стенка, брюшная полость, поясничная область и забрюшинное пространство. Топографическая анатомия: белой линии живота, прямых мышц и боковой стенки живота. Топографо-анатомические предпосылки образования грыж: паховых, пупочных, белой линии живота. Хирургическая анатомия грыж живота: косых, прямых паховых, пупочных, скользящих, врожденных. Послеоперационные грыжи. Пороки развития передней брюшной стенки: свищи пупка, грыжи пупочного канатика. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств на переднебоковой стенке живота. Хирургический инструментарий и аппаратура. Операции по поводу грыж передней брюшной стенки: паховых, бедренных, пупочных, пупочного канатика, белой линии живота. Новокаиновая блокада семенного канатика и круглой связки матки. Лапаротомия, виды и их сравнительная оценка. Косметические операции на передней брюшной стенке.</p>	ОК-1, ОК-5, ПК-1	ОК-1, ОК-5, ПК-1
7.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия поясничной области и забрюшинного пространства			

		<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия поясничной области и органов забрюшинного пространства Границы, внешние ориентиры. Проекция органов и крупных сосудов забрюшинного пространства на кожу передней брюшной стенки и поясничной области. Индивидуальные и возрастные особенности. Срединные и боковые отделы, слои и их характеристика, сосуды, нервы. Слабые места, клетчаточные пространства. Регионарные лимфатические узлы. Киническая анатомия почек, надпочечников и мочеточников. Возрастные особенности формы, размеров и положения органов. Пороки развития почек и мочеточников. Топографическая анатомия брюшного отдела аорты, нижней полой вены, парной и полунепарной вен, грудного протока, поясничного сплетения и его нервов, симпатических стволов и сплетений. Анатомо-физиологическое обоснование операций на поясничной области и забрюшинном пространстве. Хирургический инструментарий и аппаратура. Новокаиновая паранефральная блокада. Шов почки, резекция почки, нефропексия, пиелотомия, нефрэктомия. Понятие о трансплантации почек, об аппарате «искусственная почка», способах лечения нефрогенной гипертензии. Шов мочеточника, пластические операции при дефектах мочеточников, операции при врожденных пороках развития почек и мочеточников. Вскрытие гнойно-воспалительных очагов поясничной области и забрюшинного пространства.</p>	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1
		Хирургическая анатомия забрюшинного пространства	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1
8.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия малого таза и промежности			

		<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия малого таза и промежности. Операции на органах малого таза Индивидуальные, половые и возрастные особенности строения стенок таза и тазового дна. Этажи малого таза. Ход брюшины в мужском и женском тазу, фасции и клетчаточные пространства таза. Внутренние подвздошные сосуды, крестцовое сплетение, лимфатический аппарат. Границы, области промежности. Мочеполовой и анальный треугольники: слои и их характеристика, сосудисто-нервные образования и клетчаточные пространства. Наружные половые органы у мужчин и женщин. Промежностная часть прямой кишки, особенности артериального кровоснабжения и венозного оттока, регионарные лимфатические узлы. Хирургическая анатомия пороков развития промежности. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств. Хирургический инструментарий и аппаратура. Блокада полового нерва, внутритазовая блокада по Школьникову-Селиванову. Дренирование клетчаточных пространств таза. Операции при неопущении яичка; водянке оболочек яичка и семенного канатика, при фимозе и парафимозе. Понятие об операциях при мужском и женском бесплодии. Клиническая анатомия мочевого пузыря, предстательной железы, семенных пузырьков, семявыносящих протоков, матки и ее придатков, мочеточников, прямой кишки, висцеральные и пристеночные клетчаточные пространства. Возрастные особенности строения, формы и положения органов малого таза. Хирургическая анатомия пороков развития органов малого таза. Операции на мочевом пузыре: пункция мочевого пузыря, цистотомия, цистостомия, ушивание ран пузыря. Понятие о пластике мочевого пузыря, об операциях по поводу экстропии и дивертикуле мочевого пузыря. Операции на предстательной железе по поводу аденомы и рака предстательной железы. Пункция прямокишечно-маточного углубления, кольпотомия, операции при нарушенной внематочной беременности. Операции по поводу геморроя, выпадения прямой кишки и атрезий кишки и анального отверстия.</p>	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1
		Хирургическая анатомия малого таза	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1

2.3. Разделы дисциплины и виды учебной деятельности

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу (в часах)					
			Л	ЛР	ПЗ	СЗ	СР	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	6,7	Введение в дисциплину: предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии	2		3.5		1	6.5
2.	6,7	Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей	6		15.5		3	24.5
3.	7,6	Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы	2		6.5		0.5	9
4.	7,6	Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи	2		3.5		0.5	6
5.	7	Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди	2		4.5		6.5	13
6.	7	Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота	8		20.5		30.5	59
7.	7	Топографическая анатомия и оперативная хирургия поясничной области и забрюшинного пространства	2		4.5		6.5	13
8.	7	Топографическая анатомия и оперативная хирургия малого таза и промежности	2		4.5		6.5	13
		Всего	26		63		55	144

2.4. Тематический план лекций дисциплины

3 курс

6 семестр

№ раздела	№ темы	Наименование раздела	Тема	Количество часов
1	2	3	4	5
1	1	Введение в дисциплину: предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии [2.00]	Введение в курс оперативной хирургии и топографической анатомии Лекция с применением техники обратной связи ОК-1,ПК-1	2
2	2	Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей [2.00]	Хирургическая анатомия нижней конечности. Ампутации и экзартикуляции нижней конечности ОК-1,ПК-1	2
2	3	Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей [2.00]	Хирургическая анатомия верхней конечности. Ампутации и экзартикуляции верхней конечности ОК-1,ПК-1	2
			Всего за семестр	6
			Всего часов	26

4 курс

7 семестр

№ раздела	№ темы	Наименование раздела	Тема	Количество часов
1	2	3	4	5

2	4	Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей [2.00]	Оперативные вмешательства на кровеносных сосудах, нервах и сухожилиях ОК-1,ПК-1	2
3	5	Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы [2.00]	Хирургическая анатомия головы ОК-1,ПК-1	2
4	6	Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи [2.00]	Хирургическая анатомия шеи ОК-1,ПК-1	2
5	7	Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди [2.00]	Хирургическая анатомия груди ОК-1,ПК-1	2
6	8	Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота [2.00]	Хирургическая анатомия передней брюшной стенки ОК-1,ПК-1	2
6	9	Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота [2.00]	Хирургическая анатомия брюшной полости. Кишечные швы ОК-1,ПК-1	2
6	10	Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота [2.00]	Хирургическая анатомия желудка и двенадцатиперстной кишки, поджелудочной железы, селезенки ОК-1,ПК-1	2
6	11	Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота [2.00]	Хирургическая анатомия печени, внепеченочных желчных путей ОК-1,ПК-1	2

7	12	Топографическая анатомия и оперативная хирургия поясничной области и забрюшинного пространства [2.00]	Хирургическая анатомия забрюшинного пространства ОК-1,ПК-1	2
8	13	Топографическая анатомия и оперативная хирургия малого таза и промежности [2.00]	Хирургическая анатомия малого таза ОК-1,ПК-1	2
			Всего за семестр	20
			Всего часов	26

2.5. Тематический план практических/семинарских занятий

2.5.1. Тематический план практических занятий

3 курс

6 семестр

№ раздела	№ темы	Наименование раздела	Тема	Количество часов
1	2	3	4	5

1	1	Введение в дисциплину: предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии [3.00]	<p>Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. Хирургический инструментарий. Шовный материал. Принципы и техника рассечения и соединения тканей. Гемостаз. Местное обезболивание. Основные принципы первичной хирургической обработки ран. Кожные пластики. Общие принципы пересадки органов и тканей</p> <p>Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии, место дисциплины в системе высшего медицинского образования. Роль российских ученых в становлении и развитии отечественной школы топографической анатомии и оперативной хирургии. Отечественные школы топографо-анатомов и хирургов. Основные понятия топографической анатомии: область и ее границы, проекция анатомических образований на поверхность, голотопия, скелетотопия, синтопия органов, фасциальные влагалища, сосудисто-нервные образования, клетчаточные пространства, коллатеральное кровообращение. Учение об индивидуальной изменчивости органов и систем человека. Современные методы исследования топографической анатомии в клинических условиях и на трупе человека. Оперативная хирургия и ее задачи. Учение о хирургических операциях. Классификации хирургических операций. Элементарные хирургические действия, хирургические приемы, этапы операции. Хирургический инструментарий, и его классификация, современная диагностическая и лечебная аппаратура. Характеристика шовного материала. Способы местного обезболивания. Общие принципы первичной хирургической обработки ран. Понятия о симультанных, микрохирургических, эндоскопических, эндоваскулярных, косметических и эстетических операциях. Особенности операций у детей. Общие принципы пересадки органов и тканей: ауто-, изо-, алло- и ксенотрансплантация. Способы свободной пересадки кожи. Понятие о пересадке органов, подборе пар донор-реципиент, об иммунологической реакции отторжения трансплантата и способах ее подавления. Понятие об искусственных органах и эндопротезировании. ОК-1,ПК-1</p>	3
2	2	Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей [3.00]	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия ягодичной области, тазобедренного сустава, бедра</p> <p>Общая характеристика ягодичной области, тазобедренного сустава, бедра у взрослых. Границы, области, внешние ориентиры: костные выступы, борозды, ямки, складки кожи, проекция органов и сосудисто-нервных образований на поверхность кожи. Топографо-анатомические слои: а) кожа: толщина, подвижность, выраженность волосяного покрова, направление кожных линий Лангера, иннервация сегментами спинного мозга и кожными нервами; б) подкожная клетчатка: выраженность, деление на слои, кровеносные сосуды и нервы; в) поверхностная фасция: выраженность, особенности анатомического строения; г) собственная фасция: особенности анатомического строения, мышечно-фасциальные ложа; д) мышцы: деление на группы (и/или слои), межмышечные клетчаточные пространства, распространение гнойных затеков, сухожильно-связочные образования межмышечные пространства, борозды, отверстия, каналы и их содержимое; е) кости и крупные суставы: суставные поверхности, капсула сустава, слизистые сумки и завороты, слабые места, прилегающие к капсуле сустава сосудисто-нервные образования и сухожилия мышц. Слабые места в капсуле сустава. Сосудисто-нервные пучки: состав, источники их формирования и синтопия элементов, ветви, анастомозы. Зоны чувствительной и двигательной иннервации. Регионарные лимфатические узлы. Коллатеральное кровоснабжение конечностей. Поверхностная и глубокая система вен. Положение отломков при переломах костей верхней и нижней конечности. Особенности строения и переломов трубчатых костей. Принципы и техника первичной хирургической обработки ран ягодичной области, области бедра. Операции при гнойных заболеваниях мягких тканей. Вскрытие флегмон ягодичной области, бедра. Операции на сосудах. Анатомо-физиологическое обоснование. Хирургический инструментарий и аппаратура. перевязка сосудов в ране и на протяжении. ОК-1,ПК-1</p>	3

2	3	Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей [3.00]	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия подколенной ямки, коленного сустава, голени, голеностопного сустава, стопы</p> <p>Общая характеристика подколенной ямки, коленного сустава, голени, голеностопного сустава, стопы у взрослых. Границы, области, внешние ориентиры: костные выступы, борозды, ямки, складки кожи, проекция органов и сосудисто-нервных образований на поверхность кожи. Топографо-анатомические слои: а) кожа: толщина, подвижность, выраженность волосяного покрова, направление кожных линий Лангера, иннервация сегментами спинного мозга и кожными нервами; б) подкожная клетчатка: выраженность, деление на слои, кровеносные сосуды и нервы; в) поверхностная фасция: выраженность, особенности анатомического строения; г) собственная фасция: особенности анатомического строения, мышечно-фасциальные ложа; д) мышцы: деление на группы (и/или слои), межмышечные клетчаточные пространства, распространение гнойных затеков, сухожильно-связочные образования межмышечные пространства, борозды, отверстия, каналы и их содержимое; е) кости и крупные суставы: суставные поверхности, капсула сустава, слизистые сумки и завороты, слабые места, прилежащие к капсуле сустава сосудисто-нервные образования и сухожилия мышц. Слабые места в капсуле сустава. Сосудисто-нервные пучки: состав, источники их формирования и синтопия элементов, ветви, анастомозы. Зоны чувствительной и двигательной иннервации. Регионарные лимфатические узлы. Коллатеральное кровоснабжение конечностей. Поверхностная и глубокая система вен. Положение отломков при переломах костей. Особенности строения и переломов трубчатых костей. Принципы и техника первичной хирургической обработки ран подколенной ямки, голени, стопы. Операции при гнойных заболеваниях мягких тканей. Вскрытие флегмон голени и стопы. Операции на сосудах. Анатомио-физиологическое обоснование. Хирургический инструментарий и аппаратура. Венепункция и венесекция. Операции на сухожилиях. Шов сухожилий по Ланге, Кюнео, Казакову, адаптационный шов по Бенелю и Пугачеву. ОК-1,ПК-1</p>	3
---	---	--	--	---

2	4	Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей [3.00]	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия подключичной, лопаточной, подмышечной, дельтовидной областей, плечевого сустава, плеча</p> <p>Общая характеристика подключичной, лопаточной, подмышечной, дельтовидной областей у взрослых. Границы, области, внешние ориентиры: костные выступы, борозды, ямки, складки кожи, проекция органов и сосудисто-нервных образований на поверхность кожи. Топографо-анатомические слои: а) кожа: толщина, подвижность, выраженность волосяного покрова, направление кожных линий Лангера, иннервация сегментами спинного мозга и кожными нервами; б) подкожная клетчатка: выраженность, деление на слои, кровеносные сосуды и нервы; в) поверхностная фасция: выраженность, особенности анатомического строения; г) собственная фасция: особенности анатомического строения, мышечно-фасциальные ложа; д) мышцы: деление на группы (и/или слои), межмышечные клетчаточные пространства, распространение гнойных затеков, сухожильно-связочные образования межмышечные пространства, борозды, отверстия, каналы и их содержимое; е) кости и крупные суставы: суставные поверхности, капсула сустава, слизистые сумки и завороты, слабые места, прилегающие к капсуле сустава сосудисто-нервные образования и сухожилия мышц. Слабые места в капсуле сустава. Сосудисто-нервные пучки: состав, источники их формирования и синтопия элементов, ветви, анастомозы. Зоны чувствительной и двигательной иннервации. Регионарные лимфатические узлы. Коллатеральное кровоснабжение конечностей. Поверхностная и глубокая система вен. Положение отломков при переломах костей верхней и нижней конечности. Особенности строения и переломов трубчатых костей. Принципы и техника первичной хирургической обработки ран дельтовидной, подключичной, лопаточной, подмышечной областей. Операции при гнойных заболеваниях мягких тканей. Вскрытие флегмон надплечья, плеча. Операции на сосудах. Анатомо-физиологическое обоснование. Хирургический инструментарий и аппаратура. Катетеризация магистральных сосудов. Операции на нервах. Блокада нервных стволов и сплетений, шов нерва, понятие о невротомии, невролизе, неврэктомии и пластических операциях на нервах.</p> <p>ОК-1,ПК-1</p>	3
---	---	--	---	---

2	5	Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей [3.00]	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия локтевого сустава, предплечья, лучезапястного сустава, кисти</p> <p>Общая характеристика локтевого сустава, предплечья, лучезапястного сустава, кисти у взрослых. Границы, области, внешние ориентиры: костные выступы, борозды, ямки, складки кожи, проекция органов и сосудисто-нервных образований на поверхность кожи. Топографо-анатомические слои: а) кожа: толщина, подвижность, выраженность волосяного покрова, направление кожных линий Лангера, иннервация сегментами спинного мозга и кожными нервами; б) подкожная клетчатка: выраженность, деление на слои, кровеносные сосуды и нервы; в) поверхностная фасция: выраженность, особенности анатомического строения; г) собственная фасция: особенности анатомического строения, мышечно-фасциальные ложа; д) мышцы: деление на группы (и/или слои), межмышечные клетчаточные пространства, распространение гнойных затеков, сухожильно-связочные образования межмышечные пространства, борозды, отверстия, каналы и их содержимое; е) кости и крупные суставы: суставные поверхности, капсула сустава, слизистые сумки и завороты, слабые места, прилежащие к капсуле сустава сосудисто-нервные образования и сухожилия мышц. Слабые места в капсуле сустава. Сосудисто-нервные пучки: состав, источники их формирования и синтопия элементов, ветви, анастомозы. Зоны чувствительной и двигательной иннервации. Регионарные лимфатические узлы. Коллатеральное кровоснабжение конечностей. Поверхностная и глубокая система вен. Положение отломков при переломах костей верхней и нижней конечности. Особенности строения и переломов трубчатых костей. Принципы и техника первичной хирургической обработки ран предплечья, кисти. Операции при гнойных заболеваниях мягких тканей. Разрезы при флегмонах кисти и панарициях. Вскрытие флегмон предплечья. Операции на сосудах. Анатомо-физиологическое обоснование. Хирургический инструментарий и аппаратура. Венепункция и венесекция. Сосудистый шов, пластические и реконструктивные операции на сосудах, эндоваскулярная хирургия, операции при аневризмах, при варикозном расширении вен и посттромбофлебитическом синдроме. Понятие о микрохирургической технике в сосудистой хирургии. ОК-1,ПК-1</p>	3
2	6	Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей [3.00]	<p>Основные принципы ампутаций. Операции на костях</p> <p>Ампутации конечностей. Общие принципы усечения конечностей. Виды ампутаций в зависимости от времени выполнения, формы разреза, состава тканей, входящих в состав лоскутов. Методы обработки сосудов, нервов, кости и надкостницы. Основные этапы операции, принципы формирования ампутационной культи. Порочная культи. Усечения пальцев кисти. Кинематизация (фалангизация) культи предплечья и кисти. Реплантация пальцев кисти и стопы. Операции на суставах. Пункция и артротомия плечевого, локтевого, лучезапястного, тазобедренного, коленного и голеностопного суставов, артротомия плечевого и коленного суставов. Операции на костях. Понятия об остеотомии, резекции кости, операции при остеомиелите трубчатых костей конечностей. Скелетное вытяжение, остеосинтез: экстрамедулярный, интрамедулярный и внеочаговый. Операции по поводу врожденных пороков развития конечностей: синдактилии, врожденного вывиха бедра, косолапости. ОК-1,ПК-1</p>	3

3	7	Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы [3.00]	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия свода черепа: лобно-теменно-затылочная, височная области</p> <p>Свод черепа: границы, области (лобно-теменно-затылочная, височная). Слои и их характеристика, сосуды и нервы, клетчаточные пространства. Строение костей свода черепа у взрослых. Оболочки головного мозга. Эпидуральное и подоболочечные пространства. Ликворная система мозга. Особенности венозного оттока от головного мозга. Синусы твердой мозговой оболочки. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств на мозговом отделе головы, хирургический инструментарий и аппаратура. Разрезы при гнойных процессах лобно-теменно-затылочной, височной областей. Первичная хирургическая обработка непроникающих и проникающих ран. Способы остановки кровотечения при повреждении мягких тканей, костей свода черепа, средней артерии твердой мозговой оболочки, венозных пазух, сосудов мозга. Субокципитальная пункция. Гемостатический шов. Резекционная и костно-пластическая трепанации черепа, операции при вдавленных переломах черепа, пластика дефектов костей свода черепа. ОК-1,ПК-1</p>	3
3	8	Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы [3.00]	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия основания черепа. Сосцевидный отросток. Топографическая анатомия и оперативная хирургия лицевого отдела головы</p> <p>Наружное и внутреннее основание черепа. Область сосцевидного отростка. Содержимое полости черепа: головной мозг: полушария большого мозга: доли, борозды, извилины; мозговой ствол, черепно-мозговые нервы и их топография. Особенности артериального кровоснабжения от головного мозга, ликворная система головного мозга. Схема черепно-мозговой топографии. Хирургическая анатомия врожденных мозговых грыж и гидроцефалии. Трепанация сосцевидного отростка. Понятие о хирургическом лечении абсцессов мозга, о дренирующих операциях при гидроцефалии, краниостенозе, врожденных черепно-мозговых грыжах, о стереотаксических операциях на головном мозге. Боковая область лица. Слои мягких тканей и их топографо-анатомическая характеристика. Жировое тело щеки. Артериальное кровоснабжение областей лица и венозный отток, иннервация. Проекция ветвей лицевого нерва, протока околоушной железы, мест выхода ветвей тройничного нерва из костных каналов. Регионарные лимфатические узлы лица. Околоушножевательная область. Занижнечелюстная ямка, околоушная железа, сосудисто-нервные образования, окологлоточные клетчаточные пространства. Глубокая область лица. Крыловидное венозное сплетение и его роль в гематогенном пути распространения инфекции. Верхнечелюстная артерия, нижнечелюстной нерв и их ветви, клетчаточные пространства, распространение гнойных затеков в соседние области. Подглазничная и подподбородочная области. Первичная хирургическая обработка ран челюстно-лицевой области. Вскрытие флегмон челюстно-лицевой области. Понятие о косметических и эстетических операциях на лице. Блокада ветвей тройничного нерва. Лицевая блокада. ОК-1,ПК-1</p>	3

4	9	Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи [3.00]	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи. Операции на органах шеи</p> <p>Топографическая анатомия фасций, межфасциальных и клетчаточных пространств шеи. Хирургическая анатомия треугольников шеи. Клиническая анатомия органов шеи: гортани, глотки, пищевода, трахеи, щитовидной, паращитовидных и поднижнечелюстных желез. Анатомо-физиологическое обоснование хирургических вмешательств на шее. Хирургический инструментарий. Первичная хирургическая обработка ран. Шейная вагосимпатическая блокада по А. В. Вишневскому, блокада плечевого сплетения по Куленкампу, пункция и катетеризация подключичной вены. Обнажение и катетеризация грудного протока. Доступы к сонным и подключичным артериям. Пластические и реконструктивные операции на сонных, подключичных и позвоночных артериях. Операции на трахее, щитовидной железе, пищеводе. Вскрытие поверхностных и глубоких флегмон шеи. Хирургическая анатомия и оперативные вмешательства при врожденных пороках шеи: срединных, боковых кистах и свищах, мышечной кривошее. Косметические операции на шее. ОК-1,ПК-1</p>	3
			Всего за семестр	27
			Всего часов	63

4 курс

7 семестр

№ раздела	№ темы	Наименование раздела	Тема	Количество часов
1	2	3	4	5

5	10	Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди [4.00]	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной клетки и средостения</p> <p>Грудная стенка. Границы, внешние ориентиры, проекция плевры, органов, клапанов сердца, аорты, легочного ствола и крупных сосудов на грудную стенку. Индивидуальные, половые, возрастные различия формы груди. Возрастные особенности грудной стенки; пороки развития грудной клетки. Молочная железа: ее строение, клетчаточные пространства, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Пороки развития молочной железы. Диафрагма, ее строение, слабые места диафрагмы. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств. Хирургический инструментарий и аппарата. Операции на молочной железе при злокачественных и доброкачественных опухолях. Понятие о пластических и эстетических операциях на молочной железе. Разрезы при гнойных маститах. Виды торакотомий. Оперативные вмешательства при проникающих ранениях грудной клетки и клапанном пневмотораксе. Грудная полость. Плевральные полости, синусы, межплевральные поля, легкие, трахея и бронхи. Средостение, границы, деление. Клиническая анатомия вилочковой железы, сердца, грудной аорты, легочного ствола, полых вен. Врожденные пороки сердца и сосудов: открытый артериальный проток, коарктация аорты, дефекты межпредсердной и межжелудочковой перегородок, стеноз легочной артерии. Клиническая анатомия трахеи, бронхов, клиническая анатомия органов и сосудов заднего средостения. Понятия о хирургических способах лечения острой и хронической эмпиемы плевры и абсцессов легких. Понятие о пульмонэктомии, лобэктомии, сегментэктомии. Пункция плевральной полости. Внеплевральный и чрезплевральные доступы к сердцу. Пункция перикарда, перикардиотомия. Шов сердца. Принципы операций при врожденных и приобретенных пороках сердца и крупных сосудов, при ишемической болезни сердца. Понятие об экстракорпоральном кровообращении и пересадке сердца. Доступы к вилочковой железе. Удаление инородных тел из пищевода. Бужирование пищевода. Оперативные доступы к грудному отделу пищевода. Понятие о трансплевральной резекции пищевода, о современных способах эзофагопластики. Понятие об операциях по поводу стеноза, атрезии пищевода и трахеально-пищеводных свищах. Вскрытие гнойных медиастинитов.</p> <p>ОК-1,ПК-1</p>	4
6	11	Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота [4.00]	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия переднебоковой стенки живота. Топографическая анатомия паховой области; пахового, бедренного, запирающего каналов (В интерактивной форме)</p> <p>Границы, внешние ориентиры, проекция органов и сосудисто-нервных образований у взрослых. Индивидуальные и возрастные различия форм живота. Отделы живота: переднебоковая стенка, брюшная полость, поясничная область и забрюшинное пространство. Топографическая анатомия: белой линии живота, прямых мышц и боковой стенки живота. Топографо-анатомические предпосылки образования грыж: паховых, пупочных, белой линии живота. Хирургическая анатомия грыж живота: косых, прямых паховых, пупочных, скользящих, врожденных. Послеоперационные грыжи. Пороки развития передней брюшной стенки: свищи пупка, грыжи пупочного канатика. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств на переднебоковой стенке живота. Хирургический инструментарий и аппарата. Операции по поводу грыж передней брюшной стенки: паховых, бедренных, пупочных, пупочного канатика, белой линии живота. Новокаиновая блокада семенного канатика и круглой связки матки. Лапаротомия, виды и их сравнительная оценка. Косметические операции на передней брюшной стенке.</p> <p>ОК-1,ОК-5,ПК-1</p>	4

6	12	Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота [4.00]	<p>Обзорная топография полости живота. Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов верхнего этажа брюшинной полости (желудок, двенадцатиперстная кишка)</p> <p>Строение и функция брюшины, этажи, сумки, пазухи, каналы, карманы. Клиническая анатомия брюшного отдела пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки. Особенности артериального кровоснабжения органов и венозного оттока крови. Иннервация органов, регионарные лимфатические узлы. Ревизия брюшной полости при проникающих ранениях. Операции на желудке. Ушивание прободной язвы, гастротомия, гастростомия, гастроэнтеростомия, резекция желудка по Бильрот-1 и Бильрот-2, по Гофмейстеру-Финстереру, ваготомия, дренирующие операции. Хирургическое лечение врожденного пилоростеноза. ОК-1,ПК-1</p>	4
6	13	Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота [4.00]	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов верхнего этажа брюшинной полости (печень, желчные протоки, селезенка, поджелудочная железа)</p> <p>Клиническая анатомия брюшного отдела печени, желчного пузыря и внепеченочных желчных протоков, селезенки, поджелудочной железы. Особенности артериального кровоснабжения органов и венозного оттока крови. Иннервация органов, регионарные лимфатические узлы. Операции на печени и желчных путях. Блокада круглой связки печени, шов раны печени, анатомическая и атипичная резекция печени; понятие о хирургическом лечении абсцессов печени; портальной гипертензии. Холецистэктомия, холецистостомия, формирование билиодигестивных анастомозов. Операции при атрезиях желчных протоков. Понятие о пересадки печени. Операции на селезенке. Шов селезенки, спленэктомия, аутотрансплантация селезенки при травматических повреждениях. Операции на поджелудочной железе. Доступы к поджелудочной железе. Понятия об операциях при остром и хроническом панкреатите, абсцессах и кистах. Пункция живота (парацентез), лапароскопия, трансумбиликальная портогепатография, спленопортография. ОК-1,ПК-1</p>	4
6	14	Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота [4.00]	<p>Эндохирургическая анатомия брюшной полости (В интерактивной форме)</p> <p>Эндохирургическая обзорная анатомия сумок верхнего этажа брюшной полости, висцеральной поверхности печени, желчного пузыря, пузырных артерии и желчного протока, элементов печеночно-двенадцатиперстной связки. Особенности открытых (лапаротомии) и закрытых (лапароцентез) доступов к висцеральной поверхности печени и желчному пузырю. Техника экспозиции желчного пузыря, его протока и артерии в условиях пневмоперитонеума. Варианты холецистэктомии, ее этапы, техника клипирования пузырных протока и артерии, эвисцерации ложа желчного пузыря и его перитонизации. ОК-1,ПК-1</p>	4

6	15	Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота [4.00]	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов нижнего этажа брюшной полости</p> <p>Клиническая анатомия брюшного отдела тонкой и толстой кишок. Особенности артериального кровоснабжения органов и венозного оттока крови. Иннервация органов, регионарные лимфатические узлы. Теоретические основы и способы наложения кишечных швов. Резекция петель тонкой и толстой кишок с анастомозами «конец в конец», «бок в бок», «конец в бок». Аппендэктомия и особенности ее выполнения, удаление Меккелева дивертикула. Каловый свищ, противоестественное заднепроходное отверстие. Операции при мегаколон и болезни Гиршпрунга. ОК-1,ПК-1</p>	4
7	16	Топографическая анатомия и оперативная хирургия поясничной области и забрюшинного пространства [4.00]	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия поясничной области и органов забрюшинного пространства</p> <p>Границы, внешние ориентиры. Проекция органов и крупных сосудов забрюшинного пространства на кожу передней брюшной стенки и поясничной области. Индивидуальные и возрастные особенности. Срединные и боковые отделы, слои и их характеристика, сосуды, нервы. Слабые места, клетчаточные пространства. Регионарные лимфатические узлы. Киническая анатомия почек, надпочечников и мочеточников. Возрастные особенности формы, размеров и положения органов. Пороки развития почек и мочеточников. Топографическая анатомия брюшного отдела аорты, нижней полой вены, парной и полунепарной вен, грудного протока, поясничного сплетения и его нервов, симпатических стволов и сплетений. Анатомо-физиологическое обоснование операций на поясничной области и забрюшинном пространстве. Хирургический инструментарий и аппаратура. Новокаиновая паранефральная блокада. Шов почки, резекция почки, нефропексия, пиелотомия, нефрэктомия. Понятие о трансплантации почек, об аппарате «искусственная почка», способах лечения нефрогенной гипертонии. Шов мочеточника, пластические операции при дефектах мочеточников, операции при врожденных пороках развития почек и мочеточников. Вскрытие гнойно-воспалительных очагов поясничной области и забрюшинного пространства. ОК-1,ПК-1</p>	4

8	17	Топографическая анатомия и оперативная хирургия малого таза и промежности [4.00]	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия малого таза и промежности. Операции на органах малого таза</p> <p>Индивидуальные, половые и возрастные особенности строения стенок таза и тазового дна. Этажи малого таза. Ход брюшины в мужском и женском тазу, фасции и клетчаточные пространства таза. Внутренние подвздошные сосуды, крестцовое сплетение, лимфатический аппарат. Границы, области промежности. Мочеполовой и анальный треугольники: слои и их характеристика, сосудисто-нервные образования и клетчаточные пространства. Наружные половые органы у мужчин и женщин. Промежностная часть прямой кишки, особенности артериального кровоснабжения и венозного оттока, регионарные лимфатические узлы. Хирургическая анатомия пороков развития промежности. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств. Хирургический инструментарий и аппаратура. Блокада полового нерва, внутритазовая блокада по Школьникову-Селиванову. Дренирование клетчаточных пространств таза. Операции при неопущении яичка; водянке оболочек яичка и семенного канатика, при фимозе и парафимозе. Понятие об операциях при мужском и женском бесплодии. Клиническая анатомия мочевого пузыря, предстательной железы, семенных пузырьков, семявыносящих протоков, матки и ее придатков, мочеточников, прямой кишки, висцеральные и пристеночные клетчаточные пространства. Возрастные особенности строения, формы и положения органов малого таза. Хирургическая анатомия пороков развития органов малого таза. Операции на мочевом пузыре: пункция мочевого пузыря, цистотомия, цистостомия, ушивание ран пузыря. Понятие о пластике мочевого пузыря, об операциях по поводу экстропии и дивертикуле мочевого пузыря. Операции на предстательной железе по поводу аденомы и рака предстательной железы. Пункция прямокишечно-маточного углубления, кольпотомия, операции при нарушенной внематочной беременности. Операции по поводу геморроя, выпадения прямой кишки и атрезий кишки и анального отверстия.</p> <p>ОК-1,ПК-1</p>	4
---	----	--	---	---

1,2,3,4,5,6,7,8	18	<p>Введение в дисциплину: предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии [0.50]</p> <p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей [0.50]</p> <p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы [0.50]</p> <p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи [0.50]</p> <p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди [0.50]</p> <p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота [0.50]</p> <p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия поясничной области и брюшинного пространства [0.50]</p> <p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия малого таза и промежности [0.50]</p>	<p>Итоговое занятие</p> <p>Оценка практических навыков и умений. Уметь: 1 показать виды и положение пинцетов в руке 2 показать большую ягодичную мышцу 3 показать завороты и сумки коленного сустава 4 показать подмышечный нерв; артерию, огибающую лопатку 5 показать пространство пирогова-парона; срединный нерв на предплечье 6 рассчитать диаметр кожного лоскута при 3-х моментной двухлоскутной ампутации нижней конечности на уровне средней трети бедра по н.и. пирогову 7 показать клетчаточные пространства лобно-теменно-затылочной области 8 показать и назвать отверстия и каналы передней, средней, задней черепных ямок 9 показать треугольник н.и. пирогова 10 показать поперечные синусы 11 показать синусы перикарда; ушки сердца 12 показать стенки пахового канала 13 показать сумки брюшной полости; показать сальниковое отверстие 14 показать ворота печени; общую и собственную печеночную артерии 15 показать пузырный проток и артерию 16 показать червеобразный отросток 17 показать ворота почки, элементы почечной ножки 18 показать висцеральное предпузырное клетчаточное пространство, дугласово пространство</p> <p>Владеть: 1 техникой вязания узлов: простого, морского, хирургического; наложения узлового шва на рану кожи; техникой подготовки иглодержателя к работе и передачи его оператору 2 техникой наложения обвивного, скорняжного швов на рану кожи; техникой пункции тазобедренного сустава 3 техникой пункции коленного сустава; техникой пункции голеностопного сустава 4 техникой пункции плечевого сустава; доступом к снп подмышечной ямки 5 техникой пункции локтевого сустава; техникой пункции лучезапястного сустава 6 способом обработки нервов и сосудов по Н.Н. Бурденко при ампутациях 7 техникой гемостатического шва Генденгайна-Гаккера 8 техникой выполнения антротомии 9 техникой выполнения верхней и нижней трахеостомии, коникотомии 10 техникой выполнения плевральной пункции 11 техникой выполнения пункции передненижнего синуса перикарда 12 техникой доступа к паховому каналу, его вскрытия, пластики 13 техникой наложения серозно-мышечного шва на рану кишки, желудка; техникой выполнения гастростомии 14 техникой наложения гемостатического шва на рану печени 15 техникой эвисцерации ложа желчного пузыря 16 техникой наложения кишечного шва; ушивания раны толстой кишки; техникой наложения энтероэнтероанастомоза конец-в-конец, бок-в-бок 17 техникой выполнения паранефральной блокады по Вишневному; техникой выполнения доступа к почке по Федорову 18 техникой выполнения внутритазовой блокады по Школьникову-Селиванову; доступом Пфанненштиля ОК-1,ПК-1</p>	4
			Всего за семестр	36
			Всего часов	63

2.5.2. Тематический план семинарских занятий

Данный вид работы учебным планом не предусмотрен

2.6. Тематический план лабораторных работ

Данный вид работы учебным планом не предусмотрен

2.7. Контроль самостоятельной работы

Данный вид работы учебным планом не предусмотрен

2.8. Самостоятельная работа
2.8.1. Виды самостоятельной работы

3 курс
6 семестр

№ раздела	№ темы	Наименование раздела	Тема	Вид самост. работы	Количество часов
1	2	3	4	5	6
1	1	Введение в дисциплину: предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии [0.50]	<p>Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. Хирургический инструментарий. Шовный материал. Принципы и техника рассечения и соединения тканей. Гемостаз. Местное обезболивание. Основные принципы первичной хирургической обработки ран. Кожные пластики. Общие принципы пересадки органов и тканей</p> <p>Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии, место дисциплины в системе высшего медицинского образования. Роль российских ученых в становлении и развитии отечественной школы топографической анатомии и оперативной хирургии. Отечественные школы топографо-анатомов и хирургов. Основные понятия топографической анатомии: область и ее границы, проекция анатомических образований на поверхность, голотопия, скелетотопия, синтопия органов, фасциальные влагалища, сосудисто-нервные образования, клетчаточные пространства, коллатеральное кровообращение. Учение об индивидуальной изменчивости органов и систем человека. Современные методы исследования топографической анатомии в клинических условиях и на трупе человека. Оперативная хирургия и ее задачи. Учение о хирургических операциях. Классификации хирургических операций. Элементарные хирургические действия, хирургические приемы, этапы операции. Хирургический инструментарий, и его классификация, современная диагностическая и лечебная аппаратура. Характеристика шовного материала. Способы местного обезболивания. Общие принципы первичной хирургической обработки ран. Понятия о симультанных, микрохирургических, эндоскопических, эндоваскулярных, косметических и эстетических операциях. Особенности операций у детей. Общие принципы пересадки органов и тканей: ауто-, изо-, алло- и ксенотрансплантация. Способы свободной пересадки кожи. Понятие о пересадке органов, подборе пар донор-реципиент, об иммунологической реакции отторжения трансплантата и способах ее подавления. Понятие об искусственных органах и эндопротезировании.</p> <p>ОК-1,ПК-1</p>	Подготовка к занятиям [0.50]	0.5

2	2	Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей [0.50]	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия ягодичной области, тазобедренного сустава, бедра</p> <p>Общая характеристика ягодичной области, тазобедренного сустава, бедра у взрослых. Границы, области, внешние ориентиры: костные выступы, борозды, ямки, складки кожи, проекция органов и сосудисто-нервных образований на поверхность кожи. Топографо-анатомические слои: а) кожа: толщина, подвижность, выраженность волосяного покрова, направление кожных линий Лангера, иннервация сегментами спинного мозга и кожными нервами; б) подкожная клетчатка: выраженность, деление на слои, кровеносные сосуды и нервы; в) поверхностная фасция: выраженность, особенности анатомического строения; г) собственная фасция: особенности анатомического строения, мышечно-фасциальные ложа; д) мышцы: деление на группы (и/или слои), межмышечные клетчаточные пространства, распространение гнойных затеков, сухожильно-связочные образования межмышечные пространства, борозды, отверстия, каналы и их содержимое; е) кости и крупные суставы: суставные поверхности, капсула сустава, слизистые сумки и завороты, слабые места, прилегающие к капсуле сустава сосудисто-нервные образования и сухожилия мышц. Слабые места в капсуле сустава. Сосудисто-нервные пучки: состав, источники их формирования и синтопия элементов, ветви, анастомозы. Зоны чувствительной и двигательной иннервации. Регионарные лимфатические узлы. Коллатеральное кровоснабжение конечностей. Поверхностная и глубокая система вен. Положение отломков при переломах костей верхней и нижней конечности. Особенности строения и переломов трубчатых костей. Принципы и техника первичной хирургической обработки ран ягодичной области, области бедра. Операции при гнойных заболеваниях мягких тканей. Вскрытие флегмон ягодичной области, бедра. Операции на сосудах. Анатомо-физиологическое обоснование. Хирургический инструментарий и аппаратура. Перевязка сосудов в ране и на протяжении. ОК-1,ПК-1</p>	Подготовка к занятиям [0.50]	0.5
---	---	--	--	------------------------------	-----

2	3	Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей [0.50]	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия подколенной ямки, коленного сустава, голени, голеностопного сустава, стопы</p> <p>Общая характеристика подколенной ямки, коленного сустава, голени, голеностопного сустава, стопы у взрослых. Границы, области, внешние ориентиры: костные выступы, борозды, ямки, складки кожи, проекция органов и сосудисто-нервных образований на поверхность кожи. Топографо-анатомические слои: а) кожа: толщина, подвижность, выраженность волосяного покрова, направление кожных линий Лангера, иннервация сегментами спинного мозга и кожными нервами; б) подкожная клетчатка: выраженность, деление на слои, кровеносные сосуды и нервы; в) поверхностная фасция: особенности анатомического строения, мышечно-фасциальные ложа; д) мышцы: деление на группы (и/или слои), межмышечные клетчаточные пространства, распространение гнойных затеков, сухожильно-связочные образования межмышечные пространства, борозды, отверстия, каналы и их содержимое; е) кости и крупные суставы: суставные поверхности, капсула сустава, слизистые сумки и завороты, слабые места, прилегающие к капсуле сустава сосудисто-нервные образования и сухожилия мышц. Слабые места в капсуле сустава. Сосудисто-нервные пучки: состав, источники их формирования и синтопия элементов, ветви, анастомозы. Зоны чувствительной и двигательной иннервации. Регионарные лимфатические узлы. Коллатеральное кровоснабжение конечностей. Поверхностная и глубокая система вен. Положение отломков при переломах костей. Особенности строения и переломов трубчатых костей. Принципы и техника первичной хирургической обработки ран подколенной ямки, голени, стопы. Операции при гнойных заболеваниях мягких тканей. Вскрытие флегмон голени и стопы. Операции на сосудах. Анатомо-физиологическое обоснование. Хирургический инструментарий и аппаратура. Венепункция и венесекция. Операции на сухожилиях. Шов сухожилий по Ланге, Кюнео, Казакову, адаптационный шов по Бенелю и Пугачеву.</p> <p>ОК-1,ПК-1</p>	Подготовка к занятиям [0.50]	0.5
---	---	--	---	------------------------------	-----

2	4	Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей [0.50]	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия подключичной, лопаточной, подмышечной, дельтовидной областей, плечевого сустава, плеча</p> <p>Общая характеристика подключичной, лопаточной, подмышечной, дельтовидной областей у взрослых. Границы, области, внешние ориентиры: костные выступы, борозды, ямки, складки кожи, проекция органов и сосудисто-нервных образований на поверхность кожи. Топографо-анатомические слои: а) кожа: толщина, подвижность, выраженность волосяного покрова, направление кожных линий Лангера, иннервация сегментами спинного мозга и кожными нервами; б) подкожная клетчатка: выраженность, деление на слои, кровеносные сосуды и нервы; в) поверхностная фасция: выраженность, особенности анатомического строения; г) собственная фасция: особенности анатомического строения, мышечно-фасциальные ложа; д) мышцы: деление на группы (и/или слои), межмышечные клетчаточные пространства, распространение гнойных затеков, сухожильно-связочные образования межмышечные пространства, борозды, отверстия, каналы и их содержимое; е) кости и крупные суставы: суставные поверхности, капсула сустава, слизистые сумки и завороты, слабые места, прилегающие к капсуле сустава сосудисто-нервные образования и сухожилия мышц. Слабые места в капсуле сустава. Сосудисто-нервные пучки: состав, источники их формирования и синтопия элементов, ветви, анастомозы. Зоны чувствительной и двигательной иннервации. Регионарные лимфатические узлы. Коллатеральное кровоснабжение конечностей. Поверхностная и глубокая система вен. Положение отломков при переломах костей верхней и нижней конечности. Особенности строения и переломов трубчатых костей. Принципы и техника первичной хирургической обработки ран дельтовидной, подключичной, лопаточной, подмышечной областей. Операции при гнойных заболеваниях мягких тканей. Вскрытие флегмон надплечья, плеча. Операции на сосудах. Анатомо-физиологическое обоснование. Хирургический инструментарий и аппаратура. Катетеризация магистральных сосудов. Операции на нервах. Блокада нервных стволов и сплетений, шов нерва, понятие о невротомии, невролизе, невроктомии и пластических операциях на нервах.</p> <p>ОК-1,ПК-1</p>	Подготовка к занятиям [0.50]	0.5
---	---	--	---	------------------------------	-----

2	5	Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей [0.50]	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия локтевого сустава, предплечья, лучезапястного сустава, кисти</p> <p>Общая характеристика локтевого сустава, предплечья, лучезапястного сустава, кисти у взрослых. Границы, области, внешние ориентиры: костные выступы, борозды, ямки, складки кожи, проекция органов и сосудисто-нервных образований на поверхность кожи. Топографо-анатомические слои: а) кожа: толщина, подвижность, выраженность волосяного покрова, направление кожных линий Лангера, иннервация сегментами спинного мозга и кожными нервами; б) подкожная клетчатка: выраженность, деление на слои, кровеносные сосуды и нервы; в) поверхностная фасция: выраженность, особенности анатомического строения; г) собственная фасция: особенности анатомического строения, мышечно-фасциальные ложа; д) мышцы: деление на группы (и/или слои), межмышечные клетчаточные пространства, распространение гнойных затеков, сухожильно-связочные образования межмышечные пространства, борозды, отверстия, каналы и их содержимое; е) кости и крупные суставы: суставные поверхности, капсула сустава, слизистые сумки и завороты, слабые места, прилегающие к капсуле сустава сосудисто-нервные образования и сухожилия мышц. Слабые места в капсуле сустава. Сосудисто-нервные пучки: состав, источники их формирования и синтопия элементов, ветви, анастомозы. Зоны чувствительной и двигательной иннервации. Регионарные лимфатические узлы. Коллатеральное кровоснабжение конечностей. Поверхностная и глубокая система вен. Положение отломков при переломах костей верхней и нижней конечности. Особенности строения и переломов трубчатых костей. Принципы и техника первичной хирургической обработки ран предплечья, кисти. Операции при гнойных заболеваниях мягких тканей. Разрезы при флегмонах кисти и панарициях. Вскрытие флегмон предплечья. Операции на сосудах. Анатомио-физиологическое обоснование. Хирургический инструментарий и аппаратура. Венепункция и венесекция. Сосудистый шов, пластические и реконструктивные операции на сосудах, эндоваскулярная хирургия, операции при аневризмах, при варикозном расширении вен и посттромбофлебитическом синдроме. Понятие о микрохирургической технике в сосудистой хирургии. ОК-1,ПК-1</p>	Подготовка к занятиям [0.50]	0.5
2	6	Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей [0.50]	<p>Основные принципы ампутаций. Операции на костях</p> <p>Ампутации конечностей. Общие принципы усечения конечностей. Виды ампутаций в зависимости от времени выполнения, формы разреза, состава тканей, входящих в состав лоскутов. Методы обработки сосудов, нервов, кости и надкостницы. Основные этапы операции, принципы формирования ампутационной культи. Порочная культя. Усечения пальцев кисти. Кинематизация (фалангизация) культи предплечья и кисти. Реплантация пальцев кисти и стопы. Операции на суставах. Пункция и артротомия плечевого, локтевого, лучезапястного, тазобедренного, коленного и голеностопного суставов, артротомия плечевого и коленного суставов. Операции на костях. Понятия об остеотомии, резекции кости, операции при остеомиелите трубчатых костей конечностей. Скелетное вытяжение, остеосинтез: экстрамедулярный, интрамедулярный и внеочаговый. Операции по поводу врожденных пороков развития конечностей: синдактилии, врожденного вывиха бедра, косолапости. ОК-1,ПК-1</p>	Подготовка к занятиям [0.50]	0.5

3	7	Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы [0.00]	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия свода черепа: лобно-теменно-затылочная, височная области</p> <p>Свод черепа: границы, области (лобно-теменно-затылочная, височная). Слои и их характеристика, сосуды и нервы, клетчаточные пространства. Строение костей свода черепа у взрослых. Оболочки головного мозга. Эпидуральное и подоболочечные пространства. Ликворная система мозга. Особенности венозного оттока от головного мозга. Синусы твердой мозговой оболочки. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств на мозговом отделе головы, хирургический инструментарий и аппаратура. Разрезы при гнойных процессах лобно-теменно-затылочной, височной областей. Первичная хирургическая обработка непроникающих и проникающих ран. Способы остановки кровотечения при повреждении мягких тканей, костей свода черепа, средней артерии твердой мозговой оболочки, венозных пазух, сосудов мозга. Субокципитальная пункция. Гемостатический шов. Резекционная и костно-пластическая трепанации черепа, операции при вдавленных переломах черепа, пластика дефектов костей свода черепа. ОК-1,ПК-1</p>	Подготовка к занятиям [0.00]	0
3	8	Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы [0.00]	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия основания черепа. Сосцевидный отросток. Топографическая анатомия и оперативная хирургия лицевого отдела головы</p> <p>Наружное и внутреннее основание черепа. Область сосцевидного отростка. Содержимое полости черепа: головной мозг: полушария большого мозга: доли, борозды, извилины; мозговой ствол, черепно-мозговые нервы и их топография. Особенности артериального кровоснабжения от головного мозга, ликворная система головного мозга. Схема черепно-мозговой топографии. Хирургическая анатомия врожденных мозговых грыж и гидроцефалии. Трепанация сосцевидного отростка. Понятие о хирургическом лечении абсцессов мозга, о дренирующих операциях при гидроцефалии, краниостенозе, врожденных черепно-мозговых грыжах, о стереотаксических операциях на головном мозге. Боковая область лица. Слои мягких тканей и их топографо-анатомическая характеристика. Жировое тело щеки. Артериальное кровоснабжение областей лица и венозный отток, иннервация. Проекция ветвей лицевого нерва, протока околоушной железы, мест выхода ветвей тройничного нерва из костных каналов. Регионарные лимфатические узлы лица. Околоушножевательная область. Занижнечелюстная ямка, околоушная железа, сосудисто-нервные образования, окологлоточные клетчаточные пространства. Глубокая область лица. Крыловидное венозное сплетение и его роль в гематогенном пути распространения инфекции. Верхнечелюстная артерия, нижнечелюстной нерв и их ветви, клетчаточные пространства, распространение гнойных затеков в соседние области. Подглазничная и подподбородочная области. Первичная хирургическая обработка ран челюстно-лицевой области. Вскрытие флегмон челюстно-лицевой области. Понятие о косметических и эстетических операциях на лице. Блокада ветвей тройничного нерва. Лицевая блокада. ОК-1,ПК-1</p>	Подготовка к занятиям [0.00]	0

4	9	Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи [0.00]	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи. Операции на органах шеи</p> <p>Топографическая анатомия фасций, межфасциальных и клетчаточных пространств шеи. Хирургическая анатомия треугольников шеи. Клиническая анатомия органов шеи: гортани, глотки, пищевода, трахеи, щитовидной, паращитовидных и поднижнечелюстных желез. Анатомо-физиологическое обоснование хирургических вмешательств на шее. Хирургический инструментарий. Первичная хирургическая обработка ран. Шейная вагосимпатическая блокада по А. В. Вишневскому, блокада плечевого сплетения по Куленкампу, пункция и катетеризация подключичной вены. Обнажение и катетеризация грудного протока. Доступы к сонным и подключичным артериям. Пластические и реконструктивные операции на сонных, подключичных и позвоночных артериях. Операции на трахее, щитовидной железе, пищеводе. Вскрытие поверхностных и глубоких флегмон шеи. Хирургическая анатомия и оперативные вмешательства при врожденных пороках шеи: срединных, боковых кистах и свищах, мышечной кривошее. Косметические операции на шее. ОК-1,ПК-1</p>	Подготовка к занятиям [0.00]	0
			Всего за семестр		3
			Всего часов		55

4 курс

7 семестр

№ раздела	№ темы	Наименование раздела	Тема	Вид самост. работы	Количество часов
1	2	3	4	5	6

5	10	Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди [6.00]	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной клетки и средостения</p> <p>Грудная стенка. Границы, внешние ориентиры, проекция плевры, органов, клапанов сердца, аорты, легочного ствола и крупных сосудов на грудную стенку. Индивидуальные, половые, возрастные различия формы груди. Возрастные особенности грудной стенки; пороки развития грудной клетки. Молочная железа: ее строение, клетчаточные пространства, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Пороки развития молочной железы. Диафрагма, ее строение, слабые места диафрагмы. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств. Хирургический инструментарий и аппаратура. Операции на молочной железе при злокачественных и доброкачественных опухолях. Понятие о пластических и эстетических операциях на молочной железе. Разрезы при гнойных маститах. Виды торакотомий. Оперативные вмешательства при проникающих ранениях грудной клетки и клапанном пневмотораксе. Грудная стенка. Границы, внешние ориентиры, проекция плевры, органов, клапанов сердца, аорты, легочного ствола и крупных сосудов на грудную стенку. Индивидуальные, половые, возрастные различия формы груди. Возрастные особенности грудной стенки; пороки развития грудной клетки. Молочная железа: ее строение, клетчаточные пространства, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Пороки развития молочной железы. Диафрагма, ее строение, слабые места диафрагмы. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств. Хирургический инструментарий и аппаратура. Операции на молочной железе при злокачественных и доброкачественных опухолях. Понятие о пластических и эстетических операциях на молочной железе. Разрезы при гнойных маститах. Виды торакотомий. Оперативные вмешательства при проникающих ранениях грудной клетки и клапанном пневмотораксе. Грудная полость. Плевральные полости, синусы, межплевральные поля, легкие, трахея и бронхи. Средостение, границы, деление. Клиническая анатомия вилочковой железы, сердца, грудной аорты, легочного ствола, полых вен. Врожденные пороки сердца и сосудов: открытый артериальный проток, коарктация аорты, дефекты межпредсердной и межжелудочковой перегородок, стеноз легочной артерии. Клиническая анатомия трахеи, бронхов, клиническая анатомия органов и сосудов заднего средостения. Понятия о хирургических способах лечения острой и хронической эмпиемы плевры и абсцессов легких. Понятие о пульмонэктомии, лобэктомии, сегментэктомии. Пункция плевральной полости. Внеплевральные и чрезплевральные доступы к сердцу. Пункция перикарда, перикардиотомия. Шов сердца. Принципы операций при врожденных и приобретенных пороках сердца и крупных сосудов, при ишемической болезни сердца. Понятие об экстракорпоральном кровообращении и пересадке сердца. Доступы к вилочковой железе. Удаление инородных тел из пищевода. Бужирование пищевода. Оперативные доступы к грудному отделу пищевода. Понятие о трансплевральной резекции пищевода, о современных способах эзофагопластики. Понятие об операциях по поводу стеноза, атрезии пищевода и трахеально-пищеводных свищах. Вскрытие гнойных медиастинитов.</p> <p>ОК-1, ОК-5</p>	Подготовка к занятиям [6.00]	6
---	----	--	--	------------------------------	---

6	11	Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота [6.00]	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия переднебоковой стенки живота. Топографическая анатомия паховой области; пахового, бедренного, запирающего каналов</p> <p>Границы, внешние ориентиры, проекция органов и сосудисто-нервных образований у взрослых. Индивидуальные и возрастные различия форм живота. Отделы живота: переднебоковая стенка, брюшная полость, поясничная область и забрюшинное пространство. Топографическая анатомия: белой линии живота, прямых мышц и боковой стенки живота. Топографо-анатомические предпосылки образования грыж: паховых, пупочных, белой линии живота. Хирургическая анатомия грыж живота: косых, прямых паховых, пупочных, скользящих, врожденных. Послеоперационные грыжи. Пороки развития передней брюшной стенки: свищи пупка, грыжи пупочного канатика. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств на переднебоковой стенке живота. Хирургический инструментарий и аппаратура. Операции по поводу грыж передней брюшной стенки: паховых, бедренных, пупочных, пупочного канатика, белой линии живота. Новокаиновая блокада семенного канатика и круглой связки матки. Лапаротомия, виды и их сравнительная оценка. Косметические операции на передней брюшной стенке. ОК-1,ОК-5</p>	Подготовка к занятиям [6.00]	6
6	12	Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота [6.00]	<p>Обзорная топография полости живота. Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов верхнего этажа брюшинной полости (желудок, двенадцатиперстная кишка)</p> <p>Строение и функция брюшины, этажи, сумки, пазухи, каналы, карманы. Клиническая анатомия брюшного отдела пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки. Особенности артериального кровоснабжения органов и венозного оттока крови. Иннервация органов, регионарные лимфатические узлы. Ревизия брюшной полости при проникающих ранениях. Операции на желудке. Ушивание прободной язвы, гастротомия, гастростомия, гастроэнтеростомия, резекция желудка по Бильрот-1 и Бильрот-2, по Гофмейстеру-Финстереру, ваготомия, дренирующие операции. Хирургическое лечение врожденного пилоростеноза. ОК-1,ОК-5</p>	Подготовка к занятиям [6.00]	6

6	13	Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота [6.00]	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов верхнего этажа брюшинной полости (печень, желчные протоки, селезенка, поджелудочная железа)</p> <p>Клиническая анатомия брюшного отдела печени, желчного пузыря и внепеченочных желчных протоков, селезенки, поджелудочной железы. Особенности артериального кровоснабжения органов и венозного оттока крови. Иннервация органов, регионарные лимфатические узлы. Операции на печени и желчных путях. Блокада круглой связки печени, шов раны печени, анатомическая и атипическая резекция печени; понятие о хирургическом лечении абсцессов печени; портальной гипертензии. Холецистэктомия, холецистостомия, формирование билиодигестивных анастомозов. Операции при атрезиях желчных протоков. Понятие о пересадки печени. Операции на селезенке. Шов селезенки, спленэктомия, аутотрансплантация селезенки при травматических повреждениях. Операции на поджелудочной железе. Доступы к поджелудочной железе. Понятия об операциях при остром и хроническом панкреатите, абсцессах и кистах. Пункция живота (парацентез), лапароскопия, трансумбиликальная портогепатография, спленопортография. ОК-1,ОК-5</p>	Подготовка к занятиям [6.00]	6
6	14	Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота [6.00]	<p>Эндохирургическая анатомия брюшной полости</p> <p>Эндохирургическая обзорная анатомия сумок верхнего этажа брюшной полости, висцеральной поверхности печени, желчного пузыря, пузырных артерии и желчного протока, элементов печеночно-двенадцатиперстной связки. Особенности открытых (лапаротомии) и закрытых (лапароцентез) доступов к висцеральной поверхности печени и желчному пузырю. Техника экспозиции желчного пузыря, его протока и артерии в условиях пневмоперитонеума. Варианты холецистэктомии, ее этапы, техника клипирования пузырных протока и артерии, эвисцерации ложа желчного пузыря и его перитонизации. ОК-1,ОК-5</p>	Подготовка к занятиям [6.00]	6
6	15	Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота [6.00]	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов нижнего этажа брюшинной полости</p> <p>Клиническая анатомия брюшного отдела тонкой и толстой кишок. Особенности артериального кровоснабжения органов и венозного оттока крови. Иннервация органов, регионарные лимфатические узлы. Теоретические основы и способы наложения кишечных швов. Резекция петель тонкой и толстой кишок с анастомозами «конец в конец», «бок в бок», «конец в бок». Аппендэктомия и особенности ее выполнения, удаление Меккелева дивертикула. Каловый свищ, противоестественное заднепроходное отверстие. Операции при мегаколон и болезни Гиршпрунга. ОК-1,ОК-5</p>	Подготовка к занятиям [6.00]	6

7	16	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия поясничной области и забрюшинного пространства [6.00]</p>	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия поясничной области и органов забрюшинного пространства</p> <p>Границы, внешние ориентиры. Проекция органов и крупных сосудов забрюшинного пространства на кожу передней брюшной стенки и поясничной области. Индивидуальные и возрастные особенности. Срединные и боковые отделы, слои и их характеристика, сосуды, нервы. Слабые места, клетчаточные пространства. Регионарные лимфатические узлы. Клиническая анатомия почек, надпочечников и мочеточников. Возрастные особенности формы, размеров и положения органов. Пороки развития почек и мочеточников. Топографическая анатомия брюшного отдела аорты, нижней полой вены, парной и полунепарной вен, грудного протока, поясничного сплетения и его нервов, симпатических стволов и сплетений. Анатомо-физиологическое обоснование операций на поясничной области и забрюшинном пространстве. Хирургический инструментарий и аппаратура. Новокаиновая паранефральная блокада. Шов почки, резекция почки, нефропексия, пиелотомия, нефрэктомия. Понятие о трансплантации почек, об аппарате «искусственная почка», способах лечения нефрогенной гипертонии. Шов мочеточника, пластические операции при дефектах мочеточников, операции при врожденных пороках развития почек и мочеточников. Вскрытие гнойно-воспалительных очагов поясничной области и забрюшинного пространства. ОК-1, ОК-5</p>	<p>Подготовка к занятиям [6.00]</p>	6
---	----	--	--	-------------------------------------	---

8	17	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия малого таза и промежности [6.00]</p>	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия малого таза и промежности. Операции на органах малого таза</p> <p>Индивидуальные, половые и возрастные особенности строения стенок таза и тазового дна. Этажи малого таза. Ход брюшины в мужском и женском тазу, фасции и клетчаточные пространства таза. Внутренние подвздошные сосуды, крестцовое сплетение, лимфатический аппарат. Границы, области промежности. Мочеполовой и анальный треугольники: слои и их характеристика, сосудисто-нервные образования и клетчаточные пространства. Наружные половые органы у мужчин и женщин. Промежностная часть прямой кишки, особенности артериального кровоснабжения и венозного оттока, регионарные лимфатические узлы. Хирургическая анатомия пороков развития промежности. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств. Хирургический инструментарий и аппаратура. Блокада полового нерва, внутритазовая блокада по Школьникову-Селиванову. Дренажное клетчаточных пространств таза. Операции при неопущении яичка; водянке оболочек яичка и семенного канатика, при фимозе и парафимозе. Понятие об операциях при мужском и женском бесплодии. Клиническая анатомия мочевого пузыря, предстательной железы, семенных пузырьков, семявыносящих протоков, матки и ее придатков, мочеточников, прямой кишки, висцеральные и пристеночные клетчаточные пространства. Возрастные особенности строения, формы и положения органов малого таза. Хирургическая анатомия пороков развития органов малого таза. Операции на мочевом пузыре: пункция мочевого пузыря, цистотомия, цистостомия, ушивание ран пузыря. Понятие о пластике мочевого пузыря, об операциях по поводу экстрофии и дивертикуле мочевого пузыря. Операции на предстательной железе по поводу аденомы и рака предстательной железы. Пункция прямокишечно-маточного углубления, кольпотомия, операции при нарушенной внематочной беременности. Операции по поводу геморроя, выпадения прямой кишки и атрезий кишки и анального отверстия.</p> <p>ОК-1, ОК-5</p>	<p>Подготовка к занятиям [6.00]</p>	6
---	----	---	---	-------------------------------------	---

1,2,3,4,5,6,7,8	18	<p>Введение в дисциплину: предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии [0.50] Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей [0.50] Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы [0.50] Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи [0.50] Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди [0.50] Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота [0.50] Топографическая анатомия и оперативная хирургия поясничной области и брюшинного пространства [0.50] Топографическая анатомия и оперативная хирургия малого таза и промежности [0.50]</p>	<p>Итоговое занятие</p> <p>Оценка практических навыков и умений. Уметь: 1 показать виды и положение пинцетов в руке 2 показать большую ягодичную мышцу 3 показать завороты и сумки коленного сустава 4 показать подмышечный нерв; артерию, огибающую лопатку 5 показать пространство пирогова-парона; срединный нерв на предплечье 6 рассчитать диаметр кожного лоскута при 3-х моментной двухлоскутной ампутации нижней конечности на уровне средней трети бедра по н.и. пирогову 7 показать клетчаточные пространства лобно-теменно-затылочной области 8 показать и назвать отверстия и каналы передней, средней, задней черепных ямок 9 показать треугольник н.и. пирогова 10 показать плевральные синусы 11 показать синусы перикарда; ушки сердца 12 показать стенки пахового канала 13 показать сумки брюшной полости; показать сальниковое отверстие 14 показать ворота печени; общую и собственную печеночную артерии 15 показать пузырный проток и артерию 16 показать червеобразный отросток 17 показать ворота почки, элементы почечной ножки 18 показать висцеральное предпузырное клетчаточное пространство, дугласово пространство Владеть: 1 техникой вязания узлов: простого, морского, хирургического; наложения узлового шва на рану кожи; техникой подготовки иглодержателя к работе и передачи его оператору 2 техникой наложения обвивного, скорняжного швов на рану кожи; техникой пункции тазобедренного сустава 3 техникой пункции коленного сустава; техникой пункции голеностопного сустава 4 техникой пункции плечевого сустава; доступом к снп подмышечной ямки 5 техникой пункции локтевого сустава; техникой пункции лучезапястного сустава 6 способом обработки нервов и сосудов по Н.Н. Бурденко при ампутациях 7 техникой гемостатического шва Генденгайна-Гаккера 8 техникой выполнения антротомии 9 техникой выполнения верхней и нижней трахеостомии, коникотомии 10 техникой выполнения плевральной пункции 11 техникой выполнения пункции переднего синуса перикарда 12 техникой доступа к паховому каналу, его вскрытия, пластики 13 техникой наложения серозно-мышечного шва на рану кишки, желудка; техникой выполнения гастростомии 14 техникой наложения гемостатического шва на рану печени 15 техникой эвисцерации ложа желчного пузыря 16 техникой наложения кишечного шва; ушивания раны толстой кишки; техникой наложения энтероэнтероанастомоза конец-в-конец, бок-в-бок 17 техникой выполнения паранефральной блокады по Вишневному; техникой выполнения доступа к почке по Федорову 18 техникой выполнения внутритазовой блокады по Школьникову-Селиванову; доступом Пфанненштиля</p>	<p>Отработка практических навыков и умений [4.00]</p>	4
			Всего за семестр		52

			Всего часов		55
--	--	--	--------------------	--	-----------

2.8.2. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Вид носителя (электронный/бумажный)
1	2	3
1	Архипкин С.В., Большаков И.Н., Горбунов Н.С., Залевский А.А., Русских А.Н., Самотесов П.А., Шабоха А.Д. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по специальности 31.05.01 Лечебное дело (очная форма обучения), часть 1. - Красноярск : КрасГМУ, 2018. - Текст : электронный. - URL: https://krasgmu.ru/umu/printing/13381_top.an.i_oper.hir.,ch.1.pdf	ЭБС КрасГМУ
2	Архипкин С.В., Большаков И.Н., Горбунов Н.С., Залевский А.А., Русских А.Н., Самотесов П.А., Шабоха А.Д. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по специальности 31.05.01 Лечебное дело (очная форма обучения), часть 2. - Красноярск : КрасГМУ, 2018. - Текст : электронный. - URL: https://krasgmu.ru/umu/printing/13382_top.an.i_oper.hir.,ch.2.pdf	ЭБС КрасГМУ
3	Топографическая анатомия и оперативная хирургия : сборник методических указаний для обучающихся к внеаудиторной (самостоятельной) работе по специальности 31.05.01 Лечебное дело (очная форма обучения) / сост. С. В. Архипкин, И. Н. Большаков, Н. С. Горбунов [и др.] ; Красноярский медицинский университет. - Красноярск : КрасГМУ, 2017. - Текст : электронный. - URL: http://krasgmu.ru/index.php?page[org]=o_umkd_metod&umkd_id=2634&metod_type=0&metod_class=2&tlids=166457,166458,166460,166462,166464,166466,166467,166468,166470,166471,166472,166523,166473,166474,166475,166513,166514,166515,166516,166517&pdf=0	ЭБС КрасГМУ
4	Топографическая анатомия и оперативная хирургия : сборник методических рекомендаций для преподавателя к практическим занятиям по специальности 31.05.01 Лечебное дело (очная форма обучения) / сост. С. В. Архипкин, И. Н. Большаков, Н. С. Горбунов [и др.] ; Красноярский медицинский университет. - Красноярск : КрасГМУ, 2017. - Текст : электронный. - URL: http://krasgmu.ru/index.php?page[org]=o_umkd_metod&umkd_id=2634&metod_type=0&metod_class=0&tlids=166457,166458,166460,166462,166464,166466,166467,166468,166470,166471,166472,166523,166473,166474,166475,166513,166514,166515,166516,166517&pdf=0	ЭБС КрасГМУ
5	Топографическая анатомия и оперативная хирургия : сборник методических указаний для обучающихся к практическим занятиям по специальности 31.05.01 Лечебное дело (очная форма обучения) / сост. С. В. Архипкин, И. Н. Большаков, Н. С. Горбунов [и др.] ; Красноярский медицинский университет. - Красноярск : КрасГМУ, 2017. - Текст : электронный. - URL: http://krasgmu.ru/index.php?page[org]=o_umkd_metod&umkd_id=2634&metod_type=0&metod_class=1&tlids=166457,166458,166460,166462,166464,166466,166467,166468,166470,166471,166472,166523,166473,166474,166475,166513,166514,166515,166516,166517&pdf=0	ЭБС КрасГМУ

2.9. Оценочные средства, в том числе для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

2.9.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

6 семестр					
			Оценочные средства		
№ п/п	Виды контроля	Наименование раздела дисциплины	Форма	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6
1	Для входного контроля				
		Введение в дисциплину: предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии			
			Вопросы по теме занятия	1	По числу студентов
			Тесты	5	15
2	Для текущего контроля				
		Введение в дисциплину: предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии			
			Вопросы по теме занятия	1	По числу студентов
			Ситуационные задачи	5	По числу студентов
			Тесты	5	15
		Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей			
			Вопросы по теме занятия	1	По числу студентов
			Ситуационные задачи	5	По числу студентов
			Тесты	5	15
		Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы			
			Вопросы по теме занятия	1	По числу студентов
			Ситуационные задачи	5	По числу студентов
			Тесты	5	15

		Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи			
			Вопросы по теме занятия	1	По числу студентов
			Ситуационные задачи	5	По числу студентов
			Тесты	5	15
3	Для промежуточного контроля				

7 семестр					
			Оценочные средства		
№ п/п	Виды контроля	Наименование раздела дисциплины	Форма	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6
1	Для входного контроля				
2	Для текущего контроля				
		Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди			
			Вопросы по теме занятия	1	По числу студентов
			Ситуационные задачи	3	По числу студентов
			Тесты	5	15
		Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота			
			Вопросы по теме занятия	1	По числу студентов
			Ситуационные задачи	3	По числу студентов
			Тесты	5	15
		Топографическая анатомия и оперативная хирургия поясничной области и забрюшинного пространства			
			Вопросы по теме занятия	1	По числу студентов
			Ситуационные задачи	3	По числу студентов
			Тесты	5	15
		Топографическая анатомия и оперативная хирургия малого таза и промежности			

			Вопросы по теме занятия	1	По числу студентов
			Ситуационные задачи	3	По числу студентов
			Тесты	5	15
3	Для промежуточного контроля				
			Алгоритмы практических манипуляций	5	40
			Ситуационные задачи	5	175
			Тесты	50	70

2.9.2. Примеры оценочных средств

Входной контроль

Вопросы по теме занятия

1. Пути распространения гнойных процессов ягодичной области.

ОК-1 , ПК-1

2. Назвать мышцу, проходящую через малое седалищное отверстие.

ОК-1 , ПК-1

3. Укажите, чем образованы стенки бедренного канала.

ОК-1 , ПК-1

Тесты

1. К ИНСТРУМЕНТАМ ДЛЯ РАЗЪЕДИНЕНИЯ ТКАНЕЙ ОТНОСИТСЯ

1) иглодержатель Троянова

2) костная ложка Фолькмана

3) лигатурная игла Дешана

4) зажим Аллиса

5) троакар Нельсона

Правильный ответ: 2

ОК-1 , ПК-1

2. К ИНСТРУМЕНТАМ ДЛЯ ЗАХВАТЫВАНИЯ ТКАНЕЙ ОТНОСИТСЯ

1) жом Пайра

2) лигатурная игла Ревердена

3) ранорасширитель Мейо

4) костные щипцы Дальгрена

5) лопаточка Буяльского

Правильный ответ: 1

ОК-1 , ПК-1

3. ПРИ РАССЕЧЕНИИ ФАСЦИИ (АПОНЕВРОЗА) ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЛЕЖАЩИХ ГЛУБЖЕ ТКАНЕЙ СЛЕДУЕТ

1) рассечь фасцию (апоневроз) с помощью остроконечных ножниц

2) разволокнить фасцию (апоневроз) тупым способом

3) рассечь фасцию (апоневроз) скальпелем с помощью желобоватого зонда

4) рассечь фасцию (апоневроз) скальпелем с помощью лопаточки Буяльского

5) рассечь фасцию (апоневроз) скальпелем с помощью диссектора

Правильный ответ: 3

ОК-1 , ПК-1

Текущий контроль

Вопросы по теме занятия

1. Назовите сосуды и нервы, проходящие в запястно-локтевом канале и запястном канале

ОК-1 , ПК-1

2. Укажите, куда может распространиться гной при тендобурсите V пальца и I пальца

ОК-1 , ПК-1

3. Какие анатомические образования прилежат к восходящей части ободочной кишки?

ОК-1 , ПК-1

Ситуационные задачи

1. Ситуационная задача №1: У больного после операции - трепанации сосцевидного отростка (антротомия) возник периферический паралич лицевого нерва.

1) Что такое антротомия?

2) Почему при воспалении среднего уха может возникнуть мастоидит?

3) Назовите границы треугольника Шипо.

4) Объясните с позиций топографической анатомии причины периферического паралича лицевого нерва

5) Какие осложнения могут возникнуть при повреждении в ходе антротомии верхней и задней стенок сосцевидной пещеры?

Ответ 1: Антротомия - это трепанация сосцевидного отростка (доступ к сосцевидной пещере).

Ответ 2: Мастоидит может возникнуть в связи с наличием сообщения между барабанной полостью и сосцевидной пещерой (посредством входа в пещеру).

Ответ 3: Границы треугольника Шипо: спереди - задний край наружного слухового прохода и надприходная ость; сзади - сосцевидный гребень; сверху - горизонтальная линия, проведенная кзади от скулового отростка височной кости.

Ответ 4: В ходе антротомии хирург нарушил переднюю границу треугольника Шипо (повредил переднюю стенку сосцевидной пещеры) и повредил лицевой нерв в нижнем отделе его костного канала.

Ответ 5: При повреждении верхней стенки сосцевидной пещеры могут быть повреждены ткани, находящиеся в средней черепной ямке; при повреждении задней стенки – может быть поврежден сигмовидный синус.

ОК-1 , ПК-1

2. Ситуационная задача №2: У больного, находящегося на лечении в терапевтическом отделении по поводу гипертонической болезни, внезапно появились признаки повышения внутричерепного давления. Лечащий врач поставил пиявки на кожу в области сосцевидного отростка.

- 1) Назовите границы области сосцевидного отростка.
- 2) Почему данная область выбрана для постановки пиявок?
- 3) Для чего существуют, и какие анатомические образования связывают между собой эмиссарные вены?
- 4) Укажите места локализации постоянных эмиссарных вен
- 5) С какими венозными синусами сообщаются эмиссарные вены?

Ответ 1: Границы области соответствуют очертаниям сосцевидного отростка; сверху границу образует линия, являющаяся продолжением кзади скулового отростка височной кости.

Ответ 2: В указанной области располагается постоянная эмиссарная вена.

Ответ 3: Эмиссарные вены существуют для выравнивания внутричерепного давления; они связывают между собой вены мягких тканей свода черепа, диплоические вены и синусы твердой мозговой оболочки.

Ответ 4: Постоянные эмиссарные вены: сосцевидная (выходит из полости черепа через сосцевидное отверстие у задней границы треугольника Шипо), теменная (выходит из полости черепа через теменное отверстие теменной кости у ее сагиттального края), затылочная (выходит из полости черепа в области крестообразного возвышения), мышцелковая (выходит из полости черепа через мышцелковый канал позади мышцелка затылочной кости).

Ответ 5: Сосцевидная эмиссарная вена связывает сигмовидный синус с затылочной веной; теменная – сагиттальный синус с поверхностной височной веной; затылочная – синусный сток с затылочной веной; мышцелковая – сигмовидный синус с наружным позвоночным венозным сплетением.

ОК-1 , ПК-1

3. Ситуационная задача №3: В хирургическое отделение поступил больной со злокачественной опухолью околоушной слюнной железы, которая вызвала кровотечение.

- 1) Укажите, какой сосуд поврежден?
- 2) Какой сосуд подлежит перевязке для остановки кровотечения?
- 3) Укажите ориентиры оперативного доступа для перевязки данного сосуда.
- 4) Как отличить этот сосуд от других сосудов?
- 5) Укажите возможные пути коллатерального кровообращения после перевязки этой артерии

Ответ 1: Кровотечение возникло из дефекта стенки наружной сонной артерии, образовавшегося на месте прорастания и распада злокачественной опухоли со стороны околоушной слюнной железы.

Ответ 2: Перевязать необходимо наружную сонную артерию ниже места кровотечения, но выше на 1,5-2,0 см бифуркации общей сонной артерии.

Ответ 3: Проекционная линия артерии соответствует биссектрисе угла, образованного грудиноключично-сосцевидной и лопаточно-подъязычной мышцами.

Ответ 4: Необходимо отличить наружную сонную артерию от внутренней сонной артерии (перевязывать категорически запрещается). Наружную сонную артерию можно отличить по отходящим от нее ветвям (лицевая, язычная, верхняя щитовидная).

Ответ 5: После перевязки наружной сонной артерии развивается коллатеральное кровообращение от ветвей наружной сонной артерии противоположной стороны, от ветвей внутренней сонной артерии своей стороны и от ветвей подключичной артерии своей стороны.

ОК-1 , ПК-1

Тесты

1. МИНИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ДЛИНА КУЛЬТИ ГОЛЕНИ, ПРИГОДНАЯ ДЛЯ ПРОТЕЗИРОВАНИЯ

- 1) 15-20 см
- 2) 10-15 см
- 3) 10-12 см
- 4) 7-8 см
- 5) 6-7 см**

Правильный ответ: 5

ОК-1 , ПК-1

2. ПРИ ТРЕПАНАЦИИ СОСЦЕВИДНОГО ОТРОСТКА ВОЗМОЖНО ПОВРЕЖДЕНИЕ СТВОЛА ЛИЦЕВОГО НЕРВА ПРИ НАРУШЕНИИ ГРАНИЦЫ ТРЕУГОЛЬНИКА ШИПО

- 1) медиальной
- 2) передней**
- 3) задней
- 4) верхней
- 5) нижней

Правильный ответ: 2

ОК-1 , ПК-1

3. В ХОДЕ ОПЕРАЦИИ ПО ПОВОДУ УЩЕМЛЕННОЙ ПАХОВОЙ ГРЫЖИ ПРИ РАССЕЧЕНИИ УЩЕМЛЯЮЩЕГО КОЛЬЦА СЛЕДУЕТ ПОМНИТЬ ОБ ОПАСНОСТИ ПОВРЕЖДЕНИЯ

- 1) семенного канатика
- 2) «короны смерти»
- 3) бедренной артерии
- 4) паховой связки

5) нижних надчревных сосудов

Правильный ответ: 5

ОК-1 , ПК-1

Промежуточный контроль
Алгоритмы практических манипуляций

1. Показать пространство Пирогова-Парона

ОК-1 , ПК-1

2. Показать околоушную слюнную железу

ОК-1 , ПК-1

3. Показать язычную артерию на шее

ОК-1 , ПК-1

Ситуационные задачи

1. Ситуационная задача №1: У пострадавшего - перелом поперечных отростков VI и VII шейных позвонков. Наблюдается нарастающая гематома в области лопаточно-ключичного треугольника.

1) Какие сосуды могли быть повреждены отломками костей? Ответ обоснуйте с позиций топографической анатомии.

2) Укажите, в какой области шеи располагается поврежденная артерия; назовите границы данной области.

3) В каком клетчаточном пространстве шеи располагается поврежденный сосуд?

4) Обоснуйте с позиций топографической анатомии причину локализации гематомы в области лопаточно-ключичного треугольника.

5) Позвоночная артерия отходит от грудного отдела подключичной артерии на 1-1,5 см медиальнее внутреннего края передней лестничной мышцы и поднимается кверху (ее предпозвоночная часть) между этой мышцей и латеральным краем длинной мышцы шеи до входа в отверстия поперечных отростков шейных позвонков (ее шейная часть).

Ответ 1: Позвоночные артерия и вена, поскольку они проходят в отверстиях поперечных отростков шейных позвонков (С1-С6) и могут быть повреждены при их переломе.

Ответ 2: Гематома локализуется позади грудино-ключично-сосцевидной мышцы в области лестнично-позвоночного треугольника (расположенного в косо-сагиттальной плоскости), ограниченного: снизу - куполом плевры, у вершины - поперечным отростком VI шейного позвонка, сзади и медиально - позвоночником с длинной мышцей шеи, спереди и латерально - медиальным краем передней лестничной мышцы.

Ответ 3: Позвоночная артерия располагается в глубоком клетчаточном пространстве шеи под 5-й фасцией.

Ответ 4: Гематома от места повреждения стенки позвоночной артерии распространилась до подключичной артерии (поскольку позвоночная артерия является ветвью подключичной) и далее - по ее ходу в указанную область шеи.

Ответ 5: Гнойный экссудат распространяется с поверхности большой ягодичной мышцы в глубину. При расплавлении глубокого листка фасциального футляра экссудат распространяется в клетчаточное пространство под большой ягодичной мышцей.

ОК-1 , ПК-1

2. Ситуационная задача №2: У больного - острый аппендицит.

- 1) Укажите оперативные доступы для проведения оперативного вмешательства.
- 2) Перечислите варианты расположения червеобразного отростка.
- 3) Укажите основные этапы аппендэктомии.
- 4) В каком случае производят ретроградную аппендэктомию и чем она отличается от антеградной?
- 5) С какой целью хирург перед ушиванием операционной раны после удаления червеобразного отростка (особенно при остром простом аппендиците) осматривает подвздошную кишку? Что представляет собой искомое образование?

Ответ 1: Разрез (косой переменный) по Волковичу-Дьяконову: разрез длиной 9-10 см в правой паховой области производится в точке Мак-Бурнея (находящейся на границе средней и наружной третьей линии, соединяющей пупок с передней верхней остью подвздошной кости) таким образом, чтобы середина разреза проходила через эту точку (либо 1/3 длины разреза находилась выше этой линией, а 2/3 - ниже). Разрез (параректальный) по Леннандеру: проводят вертикально на 1 см кнутри от наружного края правой прямой мышцы живота с таким расчетом, чтобы середина разреза соответствовала *linea iliaca*.

Ответ 2: Варианты расположения: нисходящее (отросток опускается в малый таз, где граничит с мочевым пузырем, маткой, ее придатками); медиальное (отросток находится в толще петель кишечника); переднее (отросток прилежит к передней брюшной стенке); латеральное (отросток находится в правом боковом канале); заднее или ретроцекальное: разделяют на: внутрибрюшинное и внебрюшинное (ретроперитонеальное); внутриорганное или интрамуральное (отросток находится в стенке слепой кишки).

Ответ 3: Этапы: оперативный доступ, оперативный прием (выведение в рану слепой кишки с червеобразным отростком, отсечение брыжеечки отростка, перевязка и отсечение отростка, погружение культи отростка в стенку слепой кишки кистным и Z-образным швами), ушивание операционной раны.

Ответ 4: Ретроградную аппендэктомию выполняют при возникновении трудностей в выведении червеобразного отростка в рану, например, при спаечном процессе в брюшной полости, ретроцекальном, ретроперитонеальном расположении отростка. В этом случае во время выполнения оперативного приема сначала перевязывается и отсекается отросток, его культи

погружается в стенку слепой кишки (см. выше) и только после этого – отсекается брыжеечка отростка.

Ответ 5: Хирург производит поиск дивертикула Меккеля, поскольку клиническая симптоматика при его воспалении напоминает острый аппендицит. Он является остатком пупочно-кишечного протока, который соединяет среднюю кишку эмбриона с желточным пузырем и в норме подвергается обратному развитию после 6-8 недель внутриутробного периода; располагается от баугиниевой заслонки на расстоянии 40-110 см; длина его варьирует от нескольких миллиметров до 11-15 см, а диаметр — от 0,5 до 15 см; в брюшной полости лежит свободно или фиксирован фиброзным тяжом к пупку, кишке, брыжейке и др.

ОК-1 , ПК-1

3. Ситуационная задача №3: После неоднократных внутримышечных инъекций у больного возник абсцесс ягодичной области.

- 1) Объясните характер указанного воспалительного процесса в ягодичной области.
- 2) Назовите особенности строения фасциального футляра большой ягодичной мышцы.
- 3) Перечислите мышцы первого, второго и третьего слоев ягодичной области.
- 4) Назовите сосуды и нервы, за счет которых происходят кровоснабжение и иннервация мышц ягодичной области.
- 5) Куда может распространиться гнойный экссудат при данной патологии?

Ответ 1: Воспалительный процесс имеет характер отграниченных инфильтратов.

Ответ 2: Фасциальный футляр большой ягодичной мышцы сформирован за счет собственной фасции ягодичной области. Окружая мышцу, фасция делится на два листка, и от поверхностного листка к глубокому проходят фасциальные перегородки, разделяющие мышцу на множество отдельных пучков.

Ответ 3: 1-й слой – большая ягодичная мышца и верхняя часть средней ягодичной мышцы; 2-й слой (сверху вниз) – средняя ягодичная, грушевидная, верхняя близнецовая, внутренняя запирательная, нижняя близнецовая мышцы и квадратная мышца бедра, 3-й слой – малая ягодичная и наружная запирательная мышцы.

Ответ 4: За счет верхнего и нижнего ягодичных сосудисто-нервных пучков.

Ответ 5: Гнойный экссудат распространяется с поверхности большой ягодичной мышцы в глубину. При расплавлении глубокого листка фасциального футляра экссудат распространяется в клетчаточное пространство под большой ягодичной мышцей.

ОК-1 , ПК-1

Тесты

1. ПО НАЗНАЧЕНИЮ ХИРУРГИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ ПОДРАЗДЕЛЯЮТ НА

- 1) инструменты для экстренных и плановых операций
- 2) длинные и короткие
- 3) общие и специальные**
- 4) металлические и полимерные
- 5) стерильные и нестерильные

Правильный ответ: 3

ОК-1 , ПК-1

2. К СПЕЦИАЛЬНЫМ ИНСТРУМЕНТАМ ОТНОСИТСЯ

1) зажим Кохера

2) иглодержатель Гегара

3) ножницы Купера

4) жом Пайра

5) ножницы Рихтера

Правильный ответ: 4

ОК-1 , ПК-1

3. ПЕРВИЧНЫМ НАТЯЖЕНИЕМ ЗАЖИВАЕТ РАНА, КОГДА ЕЕ КРАЯ ОТСТОЯТ ДРУГ ОТ ДРУГА НЕ БОЛЕЕ ЧЕМ НА

1) 2 мм

2) 5 мм

3) 7 мм

4) 10 мм

5) 15 мм

Правильный ответ: 4

ОК-1 , ПК-1

**2.10. Примерная тематика курсовых работ (проектов)
Данный вид работы учебным планом не предусмотрен**

2.11. Перечень практических умений/навыков

3 курс

6 семестр

№ п/п	Практические умения
1	2
1	техникой вязания узлов: простого, морского, хирургического; наложения узлового шва на рану кожи; техникой подготовки иглодержателя к работе и передачи его оператору Уровень: Владеть ОК-1,ПК-1
2	показать виды и положение пинцетов в руке Уровень: Уметь ОК-1,ОК-5,ПК-1
3	техникой наложения обвивного, скорняжного швов на рану кожи; техникой пункции тазобедренного сустава Уровень: Владеть ОК-1,ПК-1
4	показать большую ягодичную мышцу Уровень: Уметь ОК-1,ОК-5,ПК-1
5	техникой пункции коленного сустава; техникой пункции голеностопного сустава Уровень: Владеть ОК-1,ПК-1
6	показать завороты и сумки коленного сустава Уровень: Уметь ОК-1,ОК-5,ПК-1
7	техникой пункции плечевого сустава; доступом к СНП подмышечной ямки Уровень: Владеть ОК-1,ПК-1
8	показать подмышечный нерв; артерию, огибающую лопатку Уровень: Уметь ОК-1,ОК-5,ПК-1
9	техникой пункции локтевого сустава; техникой пункции лучезапястного сустава Уровень: Владеть ОК-1,ПК-1
10	показать пространство Пирогова-Парона; срединный нерв на предплечье Уровень: Уметь ОК-1,ОК-5,ПК-1
11	способом обработки нервов и сосудов по Н.Н. Бурденко при ампутациях Уровень: Владеть ОК-1,ПК-1
12	рассчитать диаметр кожного лоскута при 3-х моментной двухлоскутной ампутации нижней конечности на уровне средней трети бедра по Н.И. Пирогову Уровень: Уметь ОК-1,ОК-5,ПК-1
13	техникой гемостатического шва Генденгайна-Гаккера Уровень: Владеть ОК-1,ПК-1
14	показать клетчаточные пространства лобно-теменно-затылочной области Уровень: Уметь ОК-1,ОК-5,ПК-1

15	техникой выполнения антротомии Уровень: Владеть ОК-1,ПК-1
16	показать и назвать отверстия и каналы передней, средней, задней черепных ямок Уровень: Уметь ОК-1,ОК-5,ПК-1
17	техникой выполнения верхней и нижней трахеостомии, коникотомии Уровень: Владеть ОК-1,ПК-1
18	показать треугольник Н.И. Пирогова Уровень: Уметь ОК-1,ОК-5,ПК-1

4 курс

7 семестр

№ п/п	Практические умения
1	2
19	техникой выполнения плевральной пункции; пункции передненижнего синуса перикарда Уровень: Владеть ОК-1,ПК-1
20	показать плевральные синусы; синусы перикарда; ушки сердца Уровень: Уметь ОК-1,ОК-5,ПК-1
21	техникой доступа к паховому каналу, его вскрытия, пластики Уровень: Владеть ОК-1,ПК-1
22	показать стенки пахового канала Уровень: Уметь ОК-1,ОК-5,ПК-1
23	техникой наложения серозно-мышечного шва на рану кишки, желудка; техникой выполнения гастростомии Уровень: Владеть ОК-1,ПК-1
24	показать сумки брюшной полости; показать сальниковое отверстие Уровень: Уметь ОК-1,ОК-5,ПК-1
25	техникой наложения гемостатического шва на рану печени Уровень: Владеть ОК-1,ПК-1
26	показать ворота печени; общую и собственную печеночную артерии Уровень: Уметь ОК-1,ОК-5,ПК-1
27	техникой эвисцерации ложа желчного пузыря Уровень: Владеть ОК-1,ПК-1
28	показать пузырный проток и артерию Уровень: Уметь ОК-1,ОК-5,ПК-1
29	техникой наложения кишечного шва; ушивания раны толстой кишки; техникой наложения энтероэнтероанастомоза конец-в-конец, бок-в-бок Уровень: Владеть ОК-1,ПК-1

30	показать червеобразный отросток Уровень: Уметь ОК-1,ОК-5,ПК-1
31	техникой выполнения паранефральной блокады по Вишневскому; техникой выполнения доступа к почке по Федорову Уровень: Владеть ОК-1,ПК-1
32	показать ворота почки, элементы почечной ножки Уровень: Уметь ОК-1,ОК-5,ПК-1
33	техникой выполнения внутритазовой блокады по Школьникову-Селиванову; доступом Пфанненштиля Уровень: Владеть ОК-1,ПК-1
34	показать висцеральное предпузырное клетчаточное пространство, Дугласово пространство Уровень: Уметь ОК-1,ОК-5,ПК-1
35	Оценка владений (выполнить навык) Уровень: Владеть ОК-1,ПК-1
36	Оценка умений (показать на препарате) Уровень: Уметь ОК-1,ОК-5,ПК-1

2.12. Примерная тематика рефератов (эссе)

3 курс

6 семестр

4 курс

7 семестр

2.13. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

2.13.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Вид носителя (электронный/бумажный)
1	2	3
1	Островерхов, Г. Е. Оперативная хирургия и топографическая анатомия : учебник для студентов медицинских вузов / Г. Е. Островерхов, Ю. М. Бомаш, Д. Н. Лубоцкий. - 6-е изд. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2021. - 736 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: https://www.medlib.ru/library/bookreader/read/43152	ЭБС MedLib.ru

2.13.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Вид носителя (электронный/бумажный)
1	2	3
1	Каган, И. И. Клиническая анатомия сердца : иллюстрированный авторский цикл лекций / И. И. Каган. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 128 с. - Текст : электронный. - URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448052.html	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)
2	Каган, И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / И. И. Каган, С. В. Чемезов. - 2-е изд., испр. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 672 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466506.html	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)
3	Сергиенко, В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник для вузов : в 2 т. / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи ; ред. Ю. М. Лопухин. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2023. - Т. 1. - 832 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472347.html	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)
4	Сергиенко, В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник для вузов : в 2 т. / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи ; ред. Ю. М. Лопухин. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2023. - Т. 2. - 592 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472354.html	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)
5	Николаев, А. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 736 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451373.html	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)
6	Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник : в 2 т. / ред. И. И. Каган, И. Д. Кирпатовский. - 2-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Т. 2. - 576 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459850.html	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)

7	Каган, И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия в терминах, понятиях, классификациях : учебное пособие / И. И. Каган, С. В. Чемезов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 176 с. - Текст : электронный. - URL: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970451069.html	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)
---	---	--------------------------------

2.13.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Порядковый номер	1
Наименование	Оперативная хирургия и топографическая анатомия: конспект лекций для вузов
Вид	Интернет-ресурс
Форма доступа	http%3A%2F%2Fbookz.ru%2Fauthors%2Fviktor-mic_o%2Foperativ_478%2F1-operativ_478.html
Рекомендуемое использование	Для подготовки к практическим занятиям

2.13.4. Карта перечня информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем по специальности 31.05.01 Лечебное дело для очной формы обучения

№ п/п	Вид	Наименование	Режим доступа	Доступ	Рекомендуемое использование
1	2	3	4	5	6
1.	Видеоуроки практических навыков				
		Кожный шов	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=53425	По логину/паролю	Для самостоятельной работы, при подготовке к занятиям
2.	Видеолекции				
		Хирургическая анатомия малого таза. Основные принципы хирургических вмешательств на органах малого таза	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=53429	По логину/паролю	При подготовке к занятиям
		Хирургическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=31810	По логину/паролю	При подготовке к занятиям
		Хирургическая анатомия печени. Принципы операций на печени и желчных путях	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=31809	По логину/паролю	При подготовке к занятиям
		Хирургическая анатомия желудка. Принципы операций на желудке	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=31808	По логину/паролю	При подготовке к занятиям

		Хирургическая анатомия органов брюшной полости. Кишечные швы	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=31806	По логину/паролю	При подготовке к занятиям
		Хирургическая анатомия передней брюшной стенки. Грыжи живота и их лечение	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=31801	По логину/паролю	При подготовке к занятиям
		Хирургическая анатомия грудной стенки	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=31800	По логину/паролю	При подготовке к занятиям
		Хирургическая анатомия и оперативная хирургия шеи	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=31797	По логину/паролю	При подготовке к занятиям
		Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=31796	По логину/паролю	При подготовке к занятиям
		Оперативная хирургия сосудов	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=31795	По логину/паролю	При подготовке к занятиям
		Оперативная хирургия и топографическая анатомия верхней конечности	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=31794	По логину/паролю	При подготовке к занятиям
		Вводная лекция по оперативной хирургии и топографической анатомии	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=31793	По логину/паролю	При подготовке к занятиям
		Хирургическая анатомия шеи	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=31776	По логину/паролю	При подготовке к занятиям
		Хирургическая анатомия нижней конечности	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=29720	По логину/паролю	При подготовке к занятиям

		Операции на сосудах	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=29719	По логину/паролю	при подготовке к занятиям
3.	Учебно-методический комплекс для дистанционного обучения	-/-	-/-	-/-	-/-
4.	Программное обеспечение	-/-	-/-	-/-	-/-
5.	Информационно-справочные системы и базы данных	ЭБС Консультант студента ВУЗ ЭБС Айбукс ЭБС Букап ЭБС Лань ЭБС Юрайт ЭБС MedLib.ru НЭБ eLibrary БД Web of Science БД Scopus ЭМБ Консультант врача Wiley Online Library Springer Nature ScienceDirect (Elsevier) СПС КонсультантПлюс СПС Консультант Плюс	http://www.studmedlib.ru/ https://ibooks.ru/ https://www.books-up.ru/ https://e.lanbook.com/ https://www.biblio-online.ru/ https://www.medlib.ru https://elibrary.ru/ http://webofscience.com/ https://www.scopus.com/ http://www.rosmedlib.ru/ http://search.ebscohost.com/ http://onlinelibrary.wiley.com/ http://journals.cambridge.org/ https://rd.springer.com/ https://www.sciencedirect.com/ http://www.consultant.ru/	По логину/паролю По логину/паролю По логину/паролю По логину/паролю По логину/паролю По логину/паролю По логину/паролю, по IP-адресу По логину/паролю, по IP-адресу По IP-адресу По IP-адресу По логину/паролю По IP-адресу По IP-адресу По IP-адресу По IP-адресу По IP-адресу	Для самостоятельной работы, при подготовке к занятиям

2.13.5. Материально-техническая база дисциплины, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Топографическая анатомия и оперативная хирургия" по специальности 31.05.01 Лечебное дело (очное, высшее образование, 6,00) для очной формы обучения

№ п/п	Наименование	Кол-во	Форма использования
1	2	3	4
	Аудитория №1		аудитория для проведения занятий лекционного типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735, V9233887 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100
1	Проектор	1	
2	Микрофон	1	
3	Доска	1	
4	Компьютер	1	
5	Колонки	1	
6	Проекционный экран	1	
7	Трибуна	1	
8	Стол	60	
9	Посадочные места	360	
10	Индукционная система Исток С1и	1	
11	Акустический усилитель и колонки	1	
	Аудитория №2		аудитория для проведения занятий лекционного типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735, V9233887 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100
1	Проектор	1	
2	Микрофон	1	
3	Доска	1	
4	Компьютер	1	
5	Колонки	1	

6	Проекционный экран	1	
7	Трибуна	1	
8	Стол	60	
9	Посадочные места	360	
	Аудитория №3		аудитория для проведения занятий лекционного типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735,V9233887 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100
1	Проектор	1	
2	Микрофон	1	
3	Доска	1	
4	Компьютер	1	
5	Колонки	1	
6	Проекционный экран	1	
7	Трибуна	1	
8	Стол	32	
9	Посадочные места	256	
	Лекционный зал лабораторного корпуса		аудитория для проведения занятий лекционного типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735,V9233887 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100
1	Проектор	1	
2	Микрофон	1	
3	Доска	1	
4	Компьютер	1	
5	Колонки	1	

6	Проекционный экран	1	
7	Трибуна	1	
8	Стол	60	
9	Посадочные места	300	
10	Индукционная система Исток С1и	1	
	Лекционный зал морфологического корпуса		аудитория для проведения занятий лекционного типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735, V9233887 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100
1	Проектор	1	
2	Микрофон	1	
3	Доска	1	
4	Компьютер	1	
5	Колонки	1	
6	Проекционный экран	1	
7	Трибуна	1	
8	Стол	100	
9	Посадочные места	350	
10	Индукционная система Исток С1и	1	
11	Акустический усилитель и колонки	1	
	Учебная операционная комната № 1		учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации
1	Светильник однорефлекторный передвижной	2	
2	Комплект учебной мебели, посадочных мест	15	
3	Стол-ванна	2	
4	Наглядные пособия	15	
5	Хирургический инструментарий (набор)	1	

6	Доска ученическая	1	
7	Стол	1	
8	Стол манипуляционный HILFE MD SM1	1	
9	Столик манипуляционный	4	
10	Комплект учебных таблиц	1	
11	Шкаф с полками	1	
	Учебная операционная комната № 2		учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации
1	Комплект учебной мебели, посадочных мест	16	
2	Стол-ванна	2	
3	Светильник однорефлекторный передвижной	2	
4	Наглядные пособия	21	
5	Хирургический инструментарий (набор)	1	
6	Доска ученическая	1	
7	Стол	2	
8	Стол манипуляционный HILFE MD SM1	1	
9	Столик манипуляционный	1	
10	Комплект учебных таблиц	1	
11	Шкаф с полками	1	
	Учебная операционная комната № 3		учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации
1	Комплект учебной мебели, посадочных мест	15	
2	Стол-ванна	2	
3	Светильник однорефлекторный передвижной	2	
4	Наглядные пособия	19	
5	Хирургический инструментарий (набор)	1	
6	Доска ученическая	1	

7	Стол	1	
8	Стол манипуляционный HILFE MD SM1	1	
9	Столик манипуляционный	4	
10	Комплект учебных таблиц	1	
11	Шкаф с полками	1	
	Учебная операционная комната № 4		учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации
1	Комплект учебной мебели, посадочных мест	15	
2	Стол-ванна	2	
3	Светильник однорефлекторный передвижной	2	
4	Наглядные пособия	7	
5	Хирургический инструментарий (набор)	1	
6	Доска ученическая	1	
7	Стол	1	
8	Стол манипуляционный HILFE MD SM1	1	
9	Столик манипуляционный	4	
10	Комплект учебных таблиц	1	
11	Шкаф с полками	1	
	Учебная операционная комната № 5		учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации
1	Комплект учебной мебели, посадочных мест	24	
2	Шкаф стеллажный открытый	7	
3	Стол-ванна	2	
4	Светильник однорефлекторный передвижной	2	
5	Наглядные пособия	116	
6	Хирургический инструментарий (набор)	1	
7	Доска ученическая	1	

8	Стол	13	
9	Стол манипуляционный HILFE MD SM1	1	
10	Столик манипуляционный	4	
11	Комплект учебных таблиц	1	
12	Шкаф с полками	1	
	Учебная операционная № 6		учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации
1	Комплект учебной мебели, посадочных мест	17	
2	Стол-ванна	2	
3	Светильник однорефлекторный передвижной	2	
4	Наглядные пособия	9	
5	Хирургический инструментарий (набор)	1	
6	Доска ученическая	1	
7	Стол	5	
8	Стол манипуляционный HILFE MD SM1	2	
9	Столик манипуляционный	2	
10	Комплект учебных таблиц	1	
11	Шкаф с полками	1	
	Операционная №7 (3-15)		учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации
1	Стол операционный	2	
2	Светильник однорефлекторный передвижной	2	
3	Аппарат УЗИ SonoScare	1	
4	Эндовидеохирургическая стойка	2	
5	Подключаемая эндоскопическая аппаратура	2	
6	Ультрафиолетовый облучатель рециркулятор Дезар-5	2	
7	Стол манипуляционный HILFE MD SM1	2	

8	Столик манипуляционный	3	
9	Операционный микроскоп (Carl Zeiss)	1	
10	Операционный микроскоп	1	
	Конференц-зал		аудитория для самостоятельной работы
1	Комплект учебной мебели, посадочных мест	47	
2	Напольная стойка	1	
3	Доска ученическая	1	
4	Мультимедийный проектор	1	
5	Стол	1	
	Читальный зал НБ		аудитория для самостоятельной работы Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735, V9233887 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100
1	Проектор	1	
2	Клавиатура со шрифтом Брайля	13	
3	Экран	1	
4	Ноутбук	1	
5	Персональный компьютер	18	
6	Сканирующая и читающая машина CARA CE	1	
7	Стол	30	
8	Посадочные места	43	
9	Индукционная система Исток С1и	1	
10	Головная компьютерная мышь	1	
11	Клавиатура программируемая крупная адаптивная	1	
12	Джойстик компьютерный	1	
13	Принтер Брайля (рельефно-точечный)	1	
14	Специализированное ПО: экранный доступ JAWS	1	

15	Ресивер для подключения устройств	1	
----	-----------------------------------	---	--

2.14. Образовательные технологии

Используемые образовательные технологии при изучении данной дисциплины: структурно-логические, игровые, диалоговые. 9 % интерактивных часов от объема аудиторных часов. В рамках изучения дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» обучение студентов проводится на лекциях, аудиторных (практических) занятиях, а также в результате самостоятельного изучения отдельных тем. Занятия проводятся с использованием следующих методов обучения: объяснительно-иллюстративного, репродуктивного, метода проблемного изложения, частично-поискового (эвристического), исследовательского. В рамках изучения дисциплины проводятся следующие разновидности лекций: вводная лекция, лекция с применением техники обратной связи, академическая. Проводятся следующие разновидности аудиторных (практических) занятий применяются элементы следующих разновидностей занятий: дискуссия, демонстрация, консультирование, ролевая образовательная игра, работа в малых группах. Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся включает следующие виды учебной деятельности: работу с учебниками и монографиями, решение тестов и задач, подготовку ответов на вопросы, подготовку к участию ролевых играх.

2.15. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с последующими дисциплинами

№ п/п	Наименование последующих дисциплин	Разделы данной дисциплины, необходимые для изучения последующих дисциплин							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Акушерство и гинекология	+				+	+	+	+
2	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	+	+	+	+	+			
3	Госпитальная хирургия, детская хирургия	+	+	+	+	+	+	+	+
5	Оториноларингология	+		+	+				
6	Офтальмология	+		+					
7	Судебная медицина	+	+	+	+	+	+	+	+
8	Фтизиатрия		+			+			
9	Факультетская хирургия, урология	+	+	+	+	+	+	+	+
10	Стоматология			+	+				
11	Онкология, лучевая терапия	+	+	+	+	+	+	+	+

2.16. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Обучение складывается из аудиторных занятий (89 час.), включающих лекционный курс и практические занятия, и самостоятельной работы (55 час.). Основное учебное время выделяется на практическую работу по освоению оперативных вмешательств. При изучении учебной дисциплины "Топографическая анатомия и оперативная хирургия" используются наглядные пособия: муляжи, таблицы, скелет человека, череп человека, демонстрационные биопрепараты, демонстрационные коррозионные препараты, хирургический инструментарий; и осваиваются практические умения: выполнение техники вязания узлов; наложение и снятие узловых швов; выполнение инфильтрационной, футлярной, проводниковой анестезии; выполнение пункций крупных суставов конечностей; перевязка мелких сосудов подкожной жировой клетчатки; обнажение и перевязка крупных сосудов верхней и нижней конечностей; наложение швов на рану сосуда; выполнение вагосимпатической блокады по А.В. Вишневскому; выполнение трахеотомии; канюлирование трахеи; коникотомия; выполнение плевральной пункции; отслоение надкостницы от кости (резекция ребра); выполнение пункции передненижнего синуса перикарда; вскрытие пахового канала, укрепление передней или задней стенки пахового канала; наложение кисетного шва на пупочное кольцо; наложение серозно-мышечного шва на рану кишки, желудка; наложение сквозного шва на рану желудка; выполнение паранефральной блокады по Вишневскому; выполнение внутритазовой блокады по Школьникову – Селиванову; выполнение пункции мочевого пузыря. Практические занятия проводятся в виде дискуссии, демонстрации фиксированного биологического материала и использования наглядных пособий, решения ситуационных задач, ответов на тестовые задания, ролевой образовательной игры, работы в малых группах с выполнением простых хирургических операций на нефиксированном биологическом материале. В соответствии с требованиями ФГОС ВО в учебном процессе широко используются активные и интерактивные формы: лекция с применением техники обратной связи, ролевая образовательная игра. Самостоятельная работа обучающихся подразумевает подготовку к занятиям; подготовку к текущему контролю; проработку учебного материала и подготовку к участию в ролевых играх и включает работу с учебно-методическим и демонстрационным материалом. Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине «Топографическая анатомия

и оперативная хирургия» и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРС). Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам университета и кафедры. По каждому разделу учебной дисциплины разработаны методические указания для обучающихся и методические рекомендации для преподавателей. Во время изучения учебной дисциплины студенты самостоятельно проводят простые оперативные вмешательства, оформляют дневник хирурга и демонстрируют технику выполнения манипуляций, входящих в перечень практических умений. Написание дневника хирурга способствует формированию навыков грамотного заполнения медицинской документации. Работа студента в группе, в том числе в малой группе, формирует чувство коллективизма и коммуникабельность. Обучение студентов способствует воспитанию у них навыков общения с коллегами с учетом этико-деонтологических особенностей. Самостоятельная работа с биологическим материалом способствует формированию ответственного поведения, аккуратности, дисциплинированности. Исходный уровень знаний студентов определяется тестированием и ответами на вопросы, текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий, во время разборов принципов выполнения оперативных вмешательств, при решении типовых ситуационных задач и тестовых заданий. В конце изучения дисциплины проводится промежуточный контроль знаний с проверкой практических умений, использованием тестового контроля и решением ситуационных задач. Вопросы по учебной дисциплине включены в государственную итоговую аттестацию выпускников.

2.17. Особенности организации обучения по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

1. Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

по заявлению обучающегося кафедрой разрабатывается адаптированная рабочая программа с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающегося.

2. В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья кафедра обеспечивает:

1) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- размещение в доступных местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими;
- присутствие преподавателя, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

2) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;

3) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

- возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения кафедры. В случае невозможности беспрепятственного доступа на кафедру организовывать учебный процесс в специально оборудованном помещении (ул. Партизана Железняка, 1, Университетский библиотечно-информационный центр: электронный читальный зал (ауд. 1-20), читальный зал (ауд. 1-21).

3. Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

4. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Категории студентов	Оборудование	Формы
С нарушением слуха	1. Индукционная система Исток с1и	- в печатной форме; - в форме электронного документа;
С нарушением зрения	1. Сканирующая и читающая машина SARA CE; 2. Специализированное ПО: экранный доступ JAWS; 3. Наклейка на клавиатуру со шрифтом Брайля; 4. Принтер Брайля (рельефно-точечный);	- в печатной форме (по договору на информационно-библиотечное обслуживание по межбиблиотечному абонементу с КГБУК «Красноярская краевая специальная библиотека - центр социокультурной реабилитации инвалидов по зрению» №2018/2 от 09.01.2018 (срок действия до 31.12.2022) - в форме электронного документа; - в форме аудиофайла;

С нарушением опорно-двигательного аппарата	1. Специализированный стол; 2. Специализированное компьютерное оборудование (клавиатура программируемая крупная адаптивная, головная компьютерная мышь, джойстик компьютерный);	- в печатной форме; - в форме электронного документа; - в форме аудиофайла;
1. Ресивер для подключения устройств.		