


Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра оперативной хирургии и клинической анатомии
с курсом инновационных технологий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической
работе и связям с общественностью
профессор Т.А. Федорина


« 26 » августа 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ЦКМС
Первый проректор — проректор
по учебно-воспитательной
и социальной работе
профессор Ю.В. Шукин


« 27 » августа 2015 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

«Топографическая анатомия и оперативная хирургия»

С2.Б7

Рекомендуется для направления подготовки (специальности) 060100 лечебное дело
Квалификация (степень) выпускника — «специалист»
Факультет лечебный
Специальное звание — врач
Форма обучения — очная

СОГЛАСОВАНО

Декан
лечебного факультета
доцент Д.Ю.
Константинов


« 2 » сентября 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель
методической комиссии по
специальности
профессор А.А. Суздальцев


« 8 » сентября 2015 г.

Программа рассмотрена и
одобрена
на заседании кафедры
(протокол № 1, 25.08.2015 г.)
Заведующий кафедрой
оперативной
хирургии и клинической
анатомии с
курсом инновационных
технологий,
профессор
А.В. Колесанов


« 08 » сентября 2015 г.

Самара 2015

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВПО по направлению подготовки (специальности) **060101 Лечебное дело**, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 августа 2010 г. N 847.

Составители рабочей программы:

- Колсанов А.В. заведующий кафедрой оперативной хирургии и клинической анатомии с курсом инновационных технологий ГБОУ ВПО СамГМУ Минздравсоцразвития России, д.м.н., профессор
- Юнусов Р.Р. доцент кафедры оперативной хирургии и клинической анатомии с курсом инновационных технологий ГБОУ ВПО СамГМУ Минздравсоцразвития России, к.м.н.
- Яремин Б.И. доцент кафедры оперативной хирургии и клинической анатомии с курсом инновационных технологий ГБОУ ВПО СамГМУ Минздравсоцразвития России, к.м.н.

Рецензенты:

- Воробьёв А.А. заведующий кафедрой оперативной хирургии и топографической анатомии Волгоградского государственного медицинского университета, д.м.н., профессор
- Чемезов С.В. заведующий кафедрой оперативной хирургии и топографической анатомии Оренбургской государственной медицинской академии, д.м.н., профессор

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины:

Клинико-анатомическая подготовка студентов, необходимая для последующих занятий на клинических кафедрах, самостоятельной врачебной деятельности, овладение базовыми навыками хирургических приёмов, необходимыми в практике каждого врача

Задачи дисциплины:

- формирование у студентов знаний топографической анатомии областей, органов и систем, обратив особое внимание на клинически важные анатомо-функциональные особенности;
- формирование у студентов умений применять полученные топографо-анатомические знания для обоснования диагноза, объяснения особенностей течения патологических процессов, решения диагностических и оперативно-хирургических задач.
- овладение студентами элементарными оперативными действиями и некоторыми типовыми хирургическими приемами.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Оперативная хирургия и топографическая (клиническая) анатомия» относится к циклу **математических, естественнонаучных** дисциплин.

Основные знания, умения и компетенции, необходимые для изучения дисциплины формируются:

- в цикле гуманитарных, социальных и экономических дисциплин, в том числе: философия, биоэтика, психология и педагогика, история медицины, латинский язык;
- в цикле математических, естественнонаучных дисциплин, в том числе: физика и математика; медицинская информатика; химия; биология; биохимия; анатомия; нормальная физиология; микробиология, вирусология; иммунология;
- в цикле профессиональных дисциплин, в том числе: гигиена; пропедевтика внутренних болезней; дерматовенерология; общая хирургия, лучевая диагностика; безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф.

Является предшествующей для изучения дисциплин: патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия; медицинская реабилитация; неврология, медицинская генетика, нейрохирургия; оториноларингология; офтальмология; судебная медицина; акушерство и гинекология; педиатрия; пропедевтика внутренних болезней, лучевая диагностика; факультетская терапия, профессиональные болезни; госпитальная терапия, эндокринология; фтизиатрия; поликлиническая терапия; общая хирургия, лучевая диагностика; анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; факультетская хирургия, урология; госпитальная хирургия, детская хирургия; стоматология; онкология, лучевая терапия; травматология, ортопедия.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у выпускника следующих компетенций.

Общекультурные компетенции:

- способности и готовности анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы естественнонаучных, медико-биологических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности (ОК-1/3);

Профессиональные компетенции:

- способностью и готовностью использовать медицинский инструментарий (ПК-7/2);
- способностью и готовностью использовать знания анатомо-физиологических основ для своевременной диагностики заболеваний и патологических процессов (ПК-16/2);
- способностью и готовностью выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах (ПК-17/1);
- способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным с инфекционными и неинфекционными заболеваниями, к ведению физиологической беременности, приему родов (ПК-20).

В результате изучения дисциплины студент лечебного факультета должен:

Знать:

- ▲ общий принцип послойного строения человеческого тела;
- ▲ топографическую анатомию конкретных областей;
- ▲ клиническую анатомию внутренних органов, клетчаточных пространств, сосудисто-нервных образований, костей и крупных суставов, слабых мест брюшной стенки;
- ▲ коллатеральное кровообращение при нарушении проходимости магистральных кровеносных сосудов;
- ▲ зоны двигательной и чувствительной иннервации крупными нервами;
- ▲ возрастные особенности строения, формы и положения органов;
- ▲ наиболее частые встречаемые пороки развития – их сущность и принципы хирургической коррекции;
- ▲ показания, технику выполнения основных хирургических вмешательств и приёмов:
 - Паранефральная новокаиновая блокада
 - Внутритазовая новокаиновая блокада по Школьникову-Селиванову
 - Паравертебральная новокаиновая блокада
 - Блокада по Лорин-Эпштейну

- Блокада седалищного нерва
- Перидуральная анестезия
- Спинальная анестезия
- Шов сухожилий при их повреждении
- Шов нервов
- Операции ампутации и экзартикуляции пальцев кисти и стопы
- Ампутации по Шарпу, Лисфранку, Шопару, трансметатарзальная ампутация
- Ампутация голени одно- и двухлоскутным приёмами
- Ампутация бедра двухлоскутным способом
- Ампутация как этап первичной хирургической обработки
- Техника блокады и обработки крупных нервов при ампутации
- Техника определения размеров лоскутов для двухлоскутной ампутации
- Техника перевязки крупных артериальных стволов при ампутации
- Техника подбора протеза после ампутации конечности и ухода за ним
- Оперативное лечение гнойных бурситов
- Операции артротомии коленного сустава — по В.Ф. Войно-Ясенецкому, парапателлярная
- Операция по перевязке сафено-фemorального соустья
- Сосудистый шов
- Прошивание варикозных вен по Шеде-Кохеру, Клаппу-Соколову
- Пластинчатый шов и применение кожной пластики для закрытия ран на лице
- Операция удаления зуба
- Вскрытие флегмон челюстно-лицевой области, гнойных паротитов
- Вскрытие флегмон шеи
- Доступ к пищеводу на шее
- Операция шейной эзофагостомии
- Перевязка лицевой и язычной артерий
- Выделение наружной сонной артерии
- Вскрытие заглоточного и окологлоточного абсцессов
- Плевральная пункция при синдроме гидроторакса
- Плевральная пункция при напряжённом клапанном пневмотораксе
- Пункция перикарда по Ларрею
- Первичная хирургическая обработка ран сердца
- Торакоцентез по Бюлау
- Дренаж плевральной полости, активное и пассивное
- Оперативное лечение ранений области груди
- Оперативные доступы к пищеводу на различных уровнях
- Шов пищевода при травмах
- Операции вскрытия медиастинитов — переднего и заднего, верхнего и нижнего

- Операция вскрытия гнойных маститов
- Операция простой мастэктомии
- Лапароцентез троакарном
- Установка шарящего катетера в брюшную полость при травме
- Лапаротомия — срединная, параректальная
- Первичная хирургическая обработка ран брюшной полости, техника ревизии брюшной полости
- Шов печени
- Вскрытие абсцессов печени вне- и внутрибрюшинным способами
- Операция холецистостомии
- Операция холецистэктомии, от дна и от шейки
- Операция супрадуоденальной холедохотомии, дренирование жёлчных протоков по Керу, Пиковскому, Вишневскому
- Операция спленэктомии
- Установка зонда Блекмора-Сенгестедта при кровотечении из варикозно расширенных вен пищевода
- Вскрытие и дренирование сальниковой сумки
- Ушивание прободной язвы желудка по Оппелю-Поликарпову
- Гастротомия
- Гастростомия по Штамм-Кадеру, Витцелю, Топроверу
- Гастроэнтеростомия
- Резекция тонкой кишки при травмах и ущемлении с наложением анастомоза бок-в-бок
- Ушивание ран желудка, тонкой кишки
- Ушивание ран толстой кишки
- Операции колостомии на различных уровнях
- Обструктивная резекция толстой кишки по Гартману
- Операция Микулича при перфорации опухоли толстой кишки
- Интубация тонкого кишечника
- Операция аппендэктомии: доступы по MacBurney-Волковичу-Дьяконову, Леннандеру, Шпренгелю, техника орто- и ретроградной аппендэктомии
- Резекция Меккелева дивертикула
- Дренирование брюшной полости
- Операции герниопластики при паховых грыжах по Шолдайсу, Постемскому, Лихтенштейну
- Операции герниопластики при бедренных грыжах паховым и бедренным способом
- Операции герниопластики при пупочной грыже по Мейо, Сапезко, Лексеру.
- Шов и резекция почки при травме
- Операция декапсуляции почки
- Нефротомия и пиелотомия

- Троакарная эпицистостомия
- Высокое сечение мочевого пузыря
- Ушивание и дренирование при ранениях мочевого пузыря
- Оперативное лечение при фимозе и парафимозе
- Оперативное лечение при водянке яичка
- Дренирование полости таза по МакУортеру-Буяльскому
- Пункция заднего свода влагалища
- Резекция и ушивание яичника
- Операция резекции маточной трубы при прервавшейся внематочной беременности
- Доступ Пфанненштиля при операции кесарева сечения
- Дивульсия анального сфинктера по Рекамье
- Первичная хирургическая обработка ранений прямой кишки
- Хирургическое пособие при выпадении прямой кишки
- Операции вскрытия парапроктитов
- Техника иссечения геморроидального узла
- Наложение пневмоперитонеума.
- Введение троакаров и инструментов.
- Координированная работа инструментами под контролем эндовидеокамеры.
- Эндохирургическая диссекция тканей.
- Прошивание тканей под контролем эндовидеокамеры.
- Интракорпоральное завязывание узлов.
- Экстракорпоральное завязывание узлов.
- Обращение с электрохирургическими и ультразвуковыми эндоскопическими инструментами.
- Обращение с эндоскопическими сшивающими аппаратами различных модификаций.

Уметь:

- ▲ использовать знания по топографической анатомии: для обоснования диагноза, выбора рационального доступа, определения способа хирургического вмешательства, предупреждения интраоперационных ошибок и осложнений, обусловленных возрастными и топографоанатомическими особенностями области;
- ▲ пользоваться общим и некоторым специальным хирургическим инструментарием;
- ▲ выполнять на биологическом (учебном) материале отдельные хирургические приемы и операции:
 - Разъединение, соединение тканей, гемостаз, фиксация и экспозиция
 - Пользование электрохирургической аппаратурой в различных режимах
 - Кожные швы — узловые, швы Донати, внутрикожный косметический шов
 - Техника остановки кровотечения: перевязка в ране, прошивание,

- выделение магистрального сосуда и взятие его на держалки
- Накрывание операционного стола и обращение с инструментами
 - Дренирование ран резиновыми выпускниками, дренажными трубками, дренажами Пенроуза, установка промывных дренажных систем, активной аспирации
 - Тампонада ран
 - Катетеризация периферических вен катетерами различных типов
 - Промывание и уход за центральными венозными катетерами
 - Пункция и катетеризация подключичной и яремной вен по Сельдингеру
 - Операция венесекции
 - Пункция лучевой и бедренной артерий
 - Местная инфильтрационная анестезия
 - Блокада ветвей тройничного нерва на лице, вне- и внутривидовая
 - Шейная ваго-симпатическая блокада
 - Анестезия пальцев по Оберсту-Лукашевичу
 - Анестезия на кисти по Брауну-Усольцевой
 - Блокада лучевого, локтевого и срединного нервов на кисти
 - Блокада плечевого сплетения
 - Блокада межрёберных нервов
 - Способы временной остановки кровотечения — пальцевое прижатие артерии, наложение артериального жгута
 - Техника наложения турникетов, временного и внутреннего шунта при травме магистральной артерии
 - Операция первичной хирургической обработки ран различных областей тела
 - Первичная хирургическая обработка огнестрельных ран
 - Операции остеосинтеза при переломах костей
 - Перевязки в гнойной хирургии, техника зондирования раны и установки по зонду дренажей
 - Операция некрэктомии
 - Подиатрический уход при синдроме диабетической стопы — иссечение гиперкератозов, обеспечение разгрузки стопы
 - Дренирование гнойных ран
 - Операции вскрытия панарициев
 - Операции вскрытия абсцедирующих фурункулов, карбункулов, флегмон конечностей
 - Хирургический доступ и выделение магистральных артерий конечностей
 - Техника наложения турникетов, временного и внутреннего шунта при травме магистральной артерии
 - Определение уровня ампутации
 - Первичная хирургическая обработка ран черепа

- Техника гемостаза при кровотечениях из сосудов мягких тканей головы, диплоэтических вен, средней оболочечной артерии, венозных синусов, сосудов мозга
- Декомпрессионная трепанация черепа
- Трефинация черепа
- Первичная хирургическая обработка челюстно-лицевых ран
- Коникотомия
- Пункционная микротрахеостомия
- Операция трахеостомии

Владеть:

- ▲ клинико-анатомическим понятийным аппаратом;
- ▲ техникой разъединения тканей, фиксации и экспозиции, соединения тканей, остановки кровотечения.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры	
		VI	VII
Аудиторные занятия (всего)	129	64	65
Лекции	38	18	20
Практические занятия (ПЗ)	91	46	45
Семинары (С)	0	0	0
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	0
Самостоятельная работа (всего)	48	24	24
Курсовой проект (работа)	0	0	0
Расчетно-графические работы	0	0	0
Реферат	0	0	0
Другие виды самостоятельной работы	48	24	24
Вид промежуточной аттестации (экзамен)	36	0	36
Общая трудоемкость, часы	213	88	125
Общая трудоемкость, зачетные единицы	5,92	2,44	3,48

5. Содержание дисциплины

5.1 Содержание разделов дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Коды компетенции	Формы рубежного контроля
1	2	3	4	5
1	Общие вопросы оперативной хирургии и топографической анатомии	Предмет и задачи оперативной хирургии и топографической (клинической) анатомии, место дисциплины в системе высшего медицинского образования. Русская хирургическая школа. Основные понятия топографической анатомии: область и ее границы, проекция анатомических образований на поверхность, голотопия, скелетотопия, синтопия органов, фасциальные влагища, 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 трансплантации органов и тканей. Донорство органов для трансплантации. Способы свободной пересадки кожи. Общие принципы операций на кровеносных сосудах, головном мозге, костях и суставах, головном мозге.	ОК1/3 ПК7/2 ПК16/2 ПК17/1 ПК20	Тестовый контроль, устный опрос
2	Оперативная хирургия и топографическая анатомия конечностей	Общая характеристика областей конечностей у взрослых и детей. 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, 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	ОК1/3 ПК7/2 ПК16/2 ПК17/1 ПК20	Тестовый контроль, устный опрос

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Коды компетенции	Формы рубежного контроля
1	2	3	4	5
		<p>глубокая система вен. Характерное смещение отломков при переломах костей верхней и нижней конечности. Особенности строения и переломов трубчатых костей у детей. Принципы и техника первичной хирургической обработки ран конечностей. Операции при гнойных заболеваниях мягких тканей. Разрезы при флегмонах кисти и панарициях. Вскрытие флегмон надплечья, плеча, предплечья, ягодичной области, бедра, голени и стопы. Общие принципы хирургии периферических сосудов. Венепункция и венесекция. Катетеризация магистральных сосудов. Перевязка сосудов в ране и на протяжении. Сосудистый шов, пластические и реконструктивные операции на сосудах, эндоваскулярная хирургия, операции при аневризмах, при варикозной и посттромбофлебитической болезни. Понятие о микрохирургической технике в сосудистой хирургии. Операции формирования сосудистого доступа при гемодиализе. Операции на нервах и сухожилиях. Блокада нервных стволов и сплетений, шов нерва, понятие о невротомии, невролизе, неврэктомии и пластических операциях на нервах. Шов сухожилий по Ланге, Кюнео, Казакову. Операции на суставах. Пункции, артротомия и резекция плечевого, локтевого, лучезапястного, тазобедренного, коленного, голеностопного 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. Ампутации конечностей. Общие принципы усечения конечностей. Виды ампутаций в зависимости от порядка выполнения, характера лоскутов, состава тканей, входящих в состав лоскутов. Методики обработки сосудов, нервов, кости и надкостницы. Основные этапы операции, принципы формирования ампутационной культи. Порочная культя. Особенности ампутации у детей, в военное время, при сахарном диабете, при патологии сосудов. Усечения пальцев кисти. Кинематизация (фалангизация) культи предплечья и кисти. Реплантация пальцев кисти и стопы. Понятие синдрома диабетической стопы и клинико-анатомических аспектах его лечения</p>		
3	Оперативная хирургия и топографическая анатомия головы.	<p>Границы, области: лобно-теменно-затылочная, височная, область сосцевидного отростка. Слои и их характеристика, сосуды и нервы, клетчаточные пространства. Строение костей свода черепа и сосцевидного отростка у взрослых и у детей. Наружное и внутреннее основание черепа. Содержимое полости черепа: головной мозг: полушария большого мозга: доли, борозды, извилины; мозговой ствол, черепно-мозговые нервы и их топография. Оболочки головного мозга. Эпидуральное и поддуральное пространства. Особенности артериального кровоснабжения и венозного оттока от головного мозга, ликворная система головного мозга. Схемы черепно-мозговой топографии. Хирургическая анатомия врожденных мозговых грыж и гидроцефалии. 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</p>	ОК1/3 ПК7/2 ПК16/2 ПК17/1 ПК20	Тестовый контроль, устный опрос

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Коды компе тенци и	Форм ы рубеж- ного контро ля
1	2	3	4	5
		<p>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. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств на мозговом отделе головы, хирургический инструментарий и аппаратура. 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. Резекционная и костно-пластическая трепанации черепа, операции при вдавленных переломах черепа у детей, пластика дефектов костей свода черепа, 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. Первичная хирургическая обработка ран челюстно-лицевой области. Вскрытие флегмон челюстно-лицевой области. Понятие о косметических и эстетических операциях на лице.</p>		
4	Оперативная хирургия и топографическая анатомия шеи.	<p>Топографическая анатомия треугольников шеи и межмышечных промежутков. Клиническая анатомия органов шеи: гортани, глотки, пищевода, трахеи, щитовидной, паращитовидных и поднижнечелюстных желез. Хирургическая анатомия врожденных пороков: срединных и боковых кист и свищей, мышечной кривошеи. Анатомо-физиологическое обоснование хирургических вмешательств на шее. Хирургический инструментарий. Первичная хирургическая обработка ран. Шейная вагосимпатическая блокада по А. В. Вишневному, блокада плечевого сплетения по Кулленкампу. 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. Трахеостомия, коникотомия. Операции при деформациях шеи, врожденных свищах и кистах шеи. Косметические операции на шее. Вскрытие поверхностных и глубоких флегмон шеи.</p>	ОК1/3 ПК7/2 ПК16/2 ПК17/1 ПК20	Тестов ый контро ль, устный опрос

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Коды компетенции	Формы рубежного контроля
1	2	3	4	5
5	Оперативная хирургия и топографическая анатомия груди.	<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. Диафрагма, ее строения, слабые места диафрагмы. Особенности грудной стенки у детей; пороки развития грудной клетки. Молочная железа: ее строение, клетчаточные пространства, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Пороки развития молочной железы. 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. Клиническая анатомия трахеи, бронхов, клиническая анатомия органов и сосудов заднего средостения. 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. Пункция плевральной полости. Виды торакотомий. Оперативные вмешательства при проникающих ранениях грудной клетки и клапанном пневмотораксе. Понятия о хирургических способах лечения острой и хронической эмпиемы плевры и абсцессов легких. Понятие о пульмонэктомии, лобэктомии, сегментэктомии.</p> <p>Врожденные пороки сердца и магистральных сосудов: открытый артериальный проток, коарктация аорты, дефекты межпредсердной и межжелудочковой перегородок, стеноз легочной артерии, тетрада Фалло, синдром гипоплазии левого сердца. Расслаивающая аневризма дуги аорты. Хирургические 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 у детей. Вскрытие гнойных медиастинитов.</p>	ОК1/3 ПК7/2 ПК16/2 ПК17/1 ПК20	Тестовый контроль, устный опрос
6	Оперативная хирургия и топографическая анатомия живота.	<p>Границы, внешние ориентиры, проекция органов и сосудисто-нервных образований у взрослых и у детей. Индивидуальные и возрастные различия форм живота. Отделы живота: передняя боковая стенка, брюшная полость, поясничная область и забрюшинное пространство. Диафрагма, её строение, слабые места диафрагмы. Топографическая анатомия: белой линии живота, прямых мышц и боковой стенки живота. Топографо-анатомические предпосылки образования грыж белой линии живота, пупочных, паховых. Хирургическая анатомия грыж живота: пупочных, косых, прямых паховых, скользящих, врожденных. Послеоперационные грыжи. Пороки развития передней брюшной стенки: свищи пупка, грыжи пупочного канатика. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных</p>	ОК1/3 ПК7/2 ПК16/2 ПК17/1 ПК20	Тестовый контроль, устный опрос

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Коды компе тенци и	Форм ы рубеж- ного контро ля
1	2	3	4	5
		<p>вмешательств. 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. Пункция живота (парацентез), лапароскопия, трансумбиликальная портогепатография, спленопортография. Лапаротомия, виды и их сравнительная оценка. Лапароскопическая хирургия. Косметические операции на передней брюшной стенке. Строение и функция брюшины, этажи, сумки, пазухи, каналы, карманы. Клиническая анатомия брюшного отдела пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки, тонкой и толстой кишок, печени, желчного пузыря и внепеченочных желчных протоков, селезенки, поджелудочной железы. Особенности артериального кровоснабжения органов и венозного оттока крови. Иннервация органов, регионарные лимфатические узлы. Ревизия брюшной полости при проникающих ранениях. 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 у детей, удаление Меккелева дивертикула. Каловый свищ, противоестественное заднепроходное отверстие. Операции при мегаколон и болезни Гиршпрунга. Операции на желудке. Ушивание прободной язвы, гастротомия, гастростомия, гастроэнтеростомия, резекция желудка по Бильрот-1 и Бильрот-2 (в модификациях по Гофмейстеру-Финстереру с межпетельным анастомозом по Брауну, по Ру), ваготомия, дренирующие операции. Операции при грыже пищеводного отверстия диафрагмы (по Ниссену, задняя крурорафия, терескардиопексия). Хирургическое лечение врожденного пилоростеноза. 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, аутоотрансплантация селезенки при травматических повреждениях. Операции на поджелудочной железе. Доступы к поджелудочной железе. Понятия об операциях при остром и хроническом панкреатите, абсцессах и кистах.</p>		

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Коды компетенции	Формы рубежного контроля
1	2	3	4	5
7	Оперативная хирургия и топографическая анатомия поясничной области и 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. Клиническая анатомия почек, надпочечников и мочеточников. Особенности формы, размеров и положения органов у детей. 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, способах заместительной почечной терапии (гемодиализ, перитонеальный диализ), 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.	ОК1/3 ПК7/2 ПК16/2 ПК17/1 ПК20	Тестовый контроль, устный опрос
8	Малый таз и промежность.	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. Клиническая анатомия мочевого пузыря, предстательной железы, семенных пузырьков, семявыносящих протоков, матки и ее придатков, мочеточников, прямой кишки, висцеральные и пристеночные клетчаточные пространства, Особенности строения, формы и положения органов малого таза у детей. Хирургическая анатомия пороков развития органов малого таза. Границы, области. 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. 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. Операции при неопущении яичка; водянке оболочек яичка и семенного канатика, при фимозе и парафимозе. Понятие об операциях при мужском и женском	ОК1/3 ПК7/2 ПК16/2 ПК17/1 ПК20	Тестовый контроль, устный опрос

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Коды компетенции	Формы рубежного контроля
1	2	3	4	5
		бесплодии. Дренирование флегмон таза.		
9	Оперативная хирургия и топографическая анатомия позвоночника	Отделы, внешние ориентиры. Позвоночник и позвоночный канал. Индивидуальные и возрастные отличия позвоночника и спинного мозга. Спинной мозг, оболочки, нервные корешки. Скелетотопия спинальных сегментов. Кровоснабжение, венозный отток. Хирургическая анатомия пороков развития позвоночника и спинного мозга. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств. Хирургический инструментарий и аппаратура. Спинномозговая пункция. Ламинэктомия. Хирургические способы фиксации позвоночника при переломах. Реконструктивные и стабилизирующие операции на позвоночнике. Операции при аномалиях развития позвоночника, спинномозговых грыжах.	ОК1/3 ПК7/2 ПК16/2 ПК17/1 ПК20	Тестовый контроль, устный опрос

5.3. Разделы дисциплин и виды занятий

№	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СРС	Всего часов
1	Общие вопросы оперативной хирургии и топографической анатомии	6	6	5	17
2	Оперативная хирургия и топографическая анатомия конечностей	6	15	6	27
3	Оперативная хирургия и топографическая анатомия головы.	2	10	5	17
4	Оперативная хирургия и топографическая анатомия шеи.	2	5	5	12
5	Оперативная хирургия и топографическая анатомия груди.	6	10	6	22
6	Оперативная хирургия и топографическая анатомия живота.	8	25	6	39
7	Оперативная хирургия и топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства.	2	5	5	12
8	Малый таз и промежность.	4	10	5	19
9	Оперативная хирургия и топографическая анатомия позвоночника	2	5	5	12
Итого		38	91	48	177

6. Лекции

№ п/п	Раздел дисципли ны	Тематика лекций	Трудоем кость (час.)
1	1	Оперативная хирургия и клиническая анатомия как наука. Хирургический метод лечения, хирургическая операция. Основные направления современной хирургии. Принципы минимально инвазивной хирургии.	2
2	1	<u>Проблемная лекция.</u> Инновационные направления в современной хирургии. Клеточные технологии в хирургии	2
3	2	Клиническая анатомия конечностей. Футлярное строение. Клетчаточные пространства и анатомическая классификация флегмон конечностей. Клинико-анатомическое обоснование операций при нагноительных заболеваниях конечностей.	2
4	2	Ампутации и экзартикуляции конечностей на различных уровнях. Костно-пластические ампутации. Пути снижения уровня ампутаций. Ампутации при патологии сосудов. Операции на костях, суставах.	2
5	2	Хирургия сосудов – история, задачи, успехи и перспективы. Учение о коллатеральном кровообращении. Современные принципы обеспечения сосудистых операций. Операции при основных заболеваниях сосудов	2
6	3	Клиническая анатомия области черепа. Клинико-анатомическое обоснование вмешательств при черепно-мозговых травмах, нагноительных заболеваниях мозгового отдела черепа. Современные успехи нейрохирургии. Анестезия в лицевом отделе черепа. Клинико-анатомическое обоснование вмешательств при травмах лица, нагноительных заболеваниях.	2
7	4	Клинико-анатомическое обоснование операций в области шеи. Трахеотомия, трахеостомия, микротрахеостомия, коникотомия. Операции на щитовидной железе. Операции на сосудах шеи. Вмешательства на лимфатическом коллекторе шеи.	2
8	5	Хирургическая анатомия области груди. Хирургия молочной железы. Хирургическая анатомия плевры и легких. Хирургическое лечение ранений грудной клетки. Операции при эмпиемах плевры. Лёгочная хирургия. Современные успехи и перспективы торакальной хирургии.	2
9	1	<u>Проблемная лекция.</u> Трансплантология — достижения и перспективы. История трансплантологии. Вопросы органного донорства, этические и юридические аспекты. Частная трансплантология.	2
10	5	Топография переднего средостения. Хирургическая анатомия сердца. Клинико-анатомическое обоснование кардиохирургических вмешательств. Современные успехи и перспективы развития кардиохирургии.	2
11	5	Топография заднего средостения. Клиническая анатомия	2

№ п/п	Раздел дисциплины	Тематика лекций	Трудоем кость (час.)
		пищевода. Клинико-анатомическое обоснование операций на пищеводе. Хирургия грыж пищеводного отверстия диафрагмы. Хирургическое лечение медиастинитов.	
12	6	Хирургическая анатомия грыж. Этиологическая, клиническая, анатомическая классификация. Слабые места брюшной стенки. Хирургические вмешательства при грыжах. Современные направления в хирургической герниологии.	2
13	6	Современные принципы, достижения и успехи абдоминальной хирургии. Общие принципы выполнения операций на органах брюшной полости. Клинико-анатомическое обоснование операций на желудке, тонком кишечнике. Лапароскопическая и минимально-инвазивная хирургия.	4
14	6	Клинико-анатомическое обоснование операций на печени и желчевыводящих путях. Современное обеспечение вмешательств на печени. Клинико-анатомическое обоснование операций на печени и жёлчевыводящих путях.	2
15	7	Топография поясничной области и забрюшинного пространства. Клинико-анатомическое обоснований вмешательств на поджелудочной железе. Хирургическое лечение при панкреонекрозах. Операции на почках и мочевыводящих путях.	2
16	8	Топография таза у мужчин и женщин. Оперативные доступы к органам малого таза. Гемостаз при кровотечениях из органов таза. Флегмоны таза, способы дренирования.	2
17	8	Клиническая анатомия матки и придатков. Вмешательства на женских половых органах. Клиническая анатомия прямой кишки. Клинико-анатомическое обоснование операций на прямой кишке.	
18	9	Область позвоночника и позвоночный канал. Хирургическая анатомия пороков развития позвоночника и спинного мозга. Хирургические способы фиксации позвоночника при переломах.	2
Итого:			38

7. Практические занятия

№	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий	Формы текущего контроля	Трудоемкость (час.)
1	2	3	4	5
1	1	Предмет оперативной хирургии и клинической анатомии, история, цели, задачи и методы изучения. Хирургический метод лечения. Хирургическая операция, классификация, этапы хирургического лечения. Хирургический инструментарий. Техника соединения и разъединения тканей, фиксации и экспозиции, гемостаза. Хирургические узлы. Виды швов. Виды кожной пластики. Свободная кожная пластика (полнослойным лоскутом, расщепленным лоскутом), кожная пластика на питающей ножке (пластика местными тканями, индийская пластика, итальянская пластика, метод Филатова). Современные успехи и перспективы развития хирургии — трансплантация органов и тканей, миниинвазивная хирургия, эндохирургия. Русская и самарская хирургическая школа.	Индивидуальный опрос, тестирование	5
2	2	Клиническая анатомия верхней и нижней конечности. Области верхней конечности. Дельтовидная область и подмышечная впадина. Область плеча, локтевой ямки и локтевого сустава. Топография предплечья, кисти, пальцев, суставы кисти. Области нижней конечности. Ягодичная, бедренная области, подколенная ямка, тазобедренный и коленный суставы. Фасциальные футляры конечностей. Законы Н.И. Пирогова. Пироговские срезы сегментов конечностей. Борозды, клетчатки, каналы конечностей, их сообщение. Клинико-анатомическое обоснование путей распространения гноя на конечностях. Проекционные линии сосудов и нервов на конечностях.	Индивидуальный опрос, тестирование	5
3	2	Хирургическая анатомия костей и суставов конечностей. Пункции суставов, артротомии (плечевого, локтевого, лучезапястного, тазобедренного, коленного сустава – парapatellarная, паракондиллярная, по В.Ф. Войно-Ясенецкому; голеностопного сустава), резекции суставов (коленного сустава по Текстору, П.Г. Корневу), артроскопия. Ампутации и экзартикуляции конечностей, классификация, показания, инструментарий, этапы и техника выполнения. Особенности ампутаций у детей, в военное время, при заболеваниях сосудов, сахарном диабете. Ампутация бедра двухлоскутным способом. Операции на костях – пункция кости, виды остеосинтеза. Сухожильный шов.	Индивидуальный опрос, тестирование	5
4	2	Клинико-анатомическое обоснование операций на сосудах. Учение о коллатеральном кровообращении. История ангиохирургии. Обеспечение современных ангиохирургических операций. Сосудистый шов — наружный и внутренний, in situ и парашютный. Доступ к магистральным артериям. Пункция артерии. Операции при травме магистральных артерий, применение турникетов, внутреннего и наружного шунта. Оперативное лечение при артериальных эмболиях - прямая и непрямая (по Фогарти, Р.Р. Вредену) эмболектomia. Оперативные вмешательства при атеросклерозе — этиотропные, патогенетические (радикальные и паллиативные), симптоматические. Хирургическое лечение истинных и ложных аневризм артерий. Операции на венах — венепункция, венесекция. Хирургическое лечение варикозной	Индивидуальный опрос, тестирование	5

№	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий	Формы текущего контроля	Трудоемкость (час.)
		болезни вен нижних конечностей, посттромбофлебитической болезни. Принципы формирования сосудистого доступа для проведения гемодиализа. Эндоваскулярная хирургия — внутрисосудистая эмболизация, стентирование. Операции на нервах — обнажение, невролиз, неворафия.		
5	3	Хирургическая анатомия мозгового отдела черепа. Топография лобно-теменно-затылочной, сосцевидной и височной области. Особенности кровоснабжения. Черепно-мозговая топография. Современные успехи нейрохирургии. Принципы первичной хирургической обработки проникающих и непроникающих ран головы, способы остановки кровотечения из мягких тканей, костей и синусов твердой мозговой оболочки. Декомпрессионная, костно-пластическая трепанация черепа. Показания, техника операций. Антротомия, показания, осложнения.	Индивидуальный опрос, тестирование	5
6	3	Хирургическая анатомия лицевого отдела черепа. Боковой отдел лица. Околоушно-жевательная область, передний отдел лица. Кровоснабжение и иннервация на лице. Топография околоносовых пазух. Техника блокады ветвей тройничного нерва. Принципы первичной хирургической обработки ран лица, особенности. Пластинчатый шов. Клетчаточные пространства области лица, пути распространения нагноительных процессов, разрезы при нагноительных заболеваниях области лица, гнойном паротите. Операции на воздухоносных пазухах черепа – гайморотомия, фронтотомия.	Индивидуальный опрос, тестирование	5
7	4	Хирургическая анатомия шеи. Рельеф, области, треугольники шеи, содержимое, послойное строение. Фасции и клетчаточные пространства шеи. Топография органов шеи — глотки, гортани, трахеи, пищевода. Сосудистые пучки шеи. Оперативные доступы к органам шеи. Особенности распространения нагноительных процессов на шее, разрезы при флегмонах. Доступы на шее к внутренней яремной вене, общей, наружной сонной, язычной и лицевой артериям. Операции при синдроме Педжета-Шреттера, синдроме грудного выхода. Трахеостомия, микротрахеостомия, коникотомия. Операции на щитовидной железе – энуклеация, энуклеация-резекция, резекция по А.В. Николаеву, Кохеру, тиреоидэктомия. Доступ к шейному отделу пищевода. Обработка ранений области шеи, опасности, осложнения. Катетеризация подключичной вены.	Индивидуальный опрос, тестирование	5
8	5	Клиническая анатомия области груди. Операции при флегмонах грудной стенки. Операции на молочной железе при маститах, дисгормональной патологии, доброкачественных опухолях, раке. Топография плевры, отделы, синусы плевры. Плевральная пункция. Хирургическое лечение острых и хронических эмпием плевры. Понятие торакоскопии. Хирургическое лечение травм грудной клетки. Топография легких. Типичные и атипичные резекции легких, пульмонэктомии.	Индивидуальный опрос, тестирование	5

№	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий	Формы текущего контроля	Трудоемкость (час.)
9	5	Топография средостения. Хирургическая анатомия сердца. Доступы к сердцу. Пункция перикарда. Хирургическая обработка ранений сердца. Врожденные (синие и белые), приобретенные пороки сердца. Хирургическое лечение ишемической болезни сердца. Трансплантация сердца. Хирургическая анатомия пищевода. Деление его на отделы, доступ к ним. Операции при повреждениях пищевода, атрезии, стриктурах. Хирургическое лечение рака пищевода. Операция Ру-Герцена-Юдина. Пластика пищевода. Хирургическое лечение дивертикулов пищевода, ахалазии кардии, грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Хирургическое лечение портальной гипертензии и варикозного расширения вен пищевода. Оперативное лечение медиастинитов. Топография грудного лимфатического протока.	Индивидуальный опрос, тестирование	5
10	1	Практические навыки: хирургические инструменты, принципы их использования. Завязывание узлов. Принципы выполнения основных технических приемов в хирургии.	Прием навыков преподавателем	1
11	6	Топография брюшной стенки. Слабые места брюшной стенки. Вентральные грыжи, анатомическая и клиническая классификация, этапы операции. Понятие о герниопластике, виды ее, этапы операции, особенности при ущемленных грыжах. Топография пахового канала, паховый промежуток, паховый треугольник. Прямые и косые паховые грыжи, классификация. Безнатяжная пластика пахового канала по Лихтенштейну, Трабукко. Пластика пахового канала по Шолдайсу, Постемскому, пластика задней стенки по Эндрюсу (I и II), Бассини, Кукуджанову; пластика передней стенки по Ру, Дюамелю, Мартынову. Топография подпаховой области. Бедренный канал. Понятие согопа mortis. Пластика бедренных грыж паховым (по Руджи-Парлавеччо-Райху) и бедренным способами. Пупочная грыжа, лечение ее у детей. Пластика по Лексеру, Мейо, Сапезко. Грыжи белой линии живота. Послеоперационные вентральные грыжи.	Индивидуальный опрос, тестирование	5
12	6	Топография брюшной полости. Деление ее на карманы, этажи. Сумки брюшной полости, каналы. Органы брюшной полости, синтопия, проекция на кожные покровы. Классификация оперативных доступов к органам брюшной полости. Принципы хирургических вмешательств на органах брюшной полости. Кишечный шов. Варианты и техника наложения межкишечных анастомозов. Оперативное лечение ранений в брюшную полость. Понятие о лапароскопии.	Индивидуальный опрос, тестирование	5
13	6	Топография органов верхнего этажа брюшной полости. Печень, деление на доли, сегменты, сектора, схема Куино. Особенности кровоснабжения. Доступы к различным отделам печени. Современное обеспечение операций на печени. Резекции печени — типичные и атипичные. Операции при опухолях печени, эхинококкозе, альвеококкозе. Понятие трансплантации печени. Анатомия желчевыводящих путей и их кровоснабжение. Отделы холедоха. Треугольник Калло. Холецистэктомия от дна и от шейки. Холецистостомия. Операции на общем желчном протоке. Эндоскопические и внутриспросветные операции на желчевыводящих путях. Клиническая анатомия селезенки. Спленэктомия.	Индивидуальный опрос, тестирование	5

№	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий	Формы текущего контроля	Трудоемкость (час.)
14	6	Клиническая анатомия желудка, особенности кровоснабжения и лимфооттока. Гастростомия — постоянная по Топроверу, временная по Витцелю и Штамм-Кадеру. Операции при прободной язве. Особенности ушивания перфоративного отверстия по Оппелю-Поликарпову. Резекция желудка по Бильрот I, Бильрот II, модификации Гофмейстера-Финстерера, Райхель-Поля, Ру. Понятие порочного круга, синдрома приводящей петли. Межпетельный анастомоз по Брауну. Гастроэнтеростомия (четыре вида). Ваготомия — стволовая и селективная, дистальная и проксимальная. Пилоропластика по Джадду, Джабулею, Микуличу. Гастрэктомия при раке желудка. Понятие лимфодиссекции при раке желудка (D1, D2, D3).	Индивидуальный опрос, тестирование	5
15	6	Хирургическая анатомия тонкого и толстого кишечника. Ушивание ранений тонкой и толстой кишки, особенности. Резекция тонкой кишки (с брыжейкой и без нее). Подвесная энтеростомия. Понятие интубации тонкой кишки. Колостомия, виды, техника выполнения. Правосторонняя и левосторонняя гемиколэктомия. Аппендэктомия — доступы (по Волковичу-Дьяконову-МакБерни, Леннандеру, Шпренгелю), варианты хирургического приема (ортоградная и ретроградная).	Индивидуальный опрос, тестирование	5
16	7	Хирургическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства. Фасции и клетчатки забрюшинного пространства. Топография поджелудочной железы. Доступы к поджелудочной железе. Дренирование забрюшинной клетчатки при панкреонекрозе. Цистэнтральные и цистогастральные анастомозы при кистах поджелудочной железы. Панкреатодуоденальная резекция и панкреатодуоденэктомия при раке головки поджелудочной железы. Топография почки. Классификация хирургических доступов к почкам и мочеточникам. Общие принципы урологических вмешательств. Нефролитотомия, пиелотомия, пиелостомия. Нефрэктомия. Операции на мочеточниках — уретеролитотомия, ушивание раны мочеточника, пластика мочеточника. Понятие о трансплантации почки. Операции при варикоцеле, водянке яичка (Винкельмана, Бергмана-Израэля).	Индивидуальный опрос, тестирование	5
17	8	Топография таза, этажи его. Особенности у мужчин и женщин. Фасции и клетчаточные пространства таза. Оперативные доступы к органам малого таза. Топография матки, связочный ее аппарат, особенности кровоснабжения, соотношение маточной артерии с мочеточником. Операции на женских половых органах — при прервавшейся внематочной беременности, апоплексии овариальной кисты, перекруте кисты яичника; надвлагалищная ампутация матки, гистерэктомия, понятие об операции Вертгейма, кесарево сечение.	Индивидуальный опрос, тестирование	5
18	8	Топография промежности. Клиническая анатомия прямой кишки, деление ее на этажи, особенности кровоснабжения и лимфооттока. Оперативное лечение ранений прямой кишки, геморроя (операция Миллигана-Моргана, операция НИИ проктологии, методика Лонго), острых парапроктитов, хронических парапроктитов (классификация). Операции при раке прямой кишки (брюшно-анальная резекция, брюшно-промежностная экстирпация по Кеню-Майлсу, внутрибрюшная резекция, обструктивная резекция кишки по	Индивидуальный опрос, тестирование	5

№	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий	Формы текущего контроля	Трудоемкость (час.)
		Гартману). Операции на предстательной железе (доступы). Дренирование клетчатки таза при флегмонах и мочевых затеках.		
19	9	Область позвоночника и позвоночный канал. Хирургическая анатомия пороков развития позвоночника и спинного мозга. Хирургические способы фиксации позвоночника при переломах. Трудные разделы оперативной хирургии и топографической анатомии. Подведение итогов курса.	Собеседование со студентом	5
Итого				91

8. Лабораторный практикум – не предусмотрен ФГОС.

9. Самостоятельная работа студентов

№ п/п	Раздел дисциплины	Наименование работ	Трудоемкость (час)
1	Общие вопросы оперативной хирургии и топографической анатомии	Препаровка, работа с трупным материалом, работа с программами тестирования, 3D-моделями	5
2	Оперативная хирургия и топографическая анатомия конечностей	Препаровка, работа с трупным материалом, работа с программами тестирования, 3D-моделями	6
3	Оперативная хирургия и топографическая анатомия головы.	Препаровка, работа с трупным материалом, работа с программами тестирования, 3D-моделями	5
4	Оперативная хирургия и топографическая анатомия шеи.	Препаровка, работа с трупным материалом, работа с программами тестирования, 3D-моделями	5
5	Оперативная хирургия и топографическая анатомия груди.	Препаровка, работа с трупным материалом, работа с программами тестирования, 3D-моделями	6
6	Оперативная хирургия и топографическая анатомия живота.	Препаровка, работа с трупным материалом, работа с программами тестирования, 3D-моделями	6

№ п/п	Раздел дисциплины	Наименование работ	Трудо- емкость (час)
7	Оперативная хирургия и топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства.	Препаровка, работа с трупным материалом, работа с программами тестирования, 3D-моделями	5
8	Малый таз и промежность.	Препаровка, работа с трупным материалом, работа с программами тестирования, 3D-моделями	6
9	Оперативная хирургия и топографическая анатомия позвоночника	Препаровка, работа с трупным материалом, работа с программами тестирования, 3D-моделями	6
Итого:			48

10. Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрено.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

11.1 Основная литература

№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания
1	Оперативная хирургия и топографическая анатомия. Учебник	Каган И.И., Кирпатовский И.Д.	Москва, 2012.

11.2 Дополнительная литература

№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания
1	Оперативная хирургия и клиническая анатомия: введение в дисциплину	А.В. Колсанов, В.Д. Иванова, Р.Р. Юнусов и др.	Самара, 2008
2	Клинико-анатомическое обоснование операций на мозговом и лицевом отделах черепа	В.Д. Иванова, А.В. Колсанов, Б.И. Яремин и др.	Самара, 2012

№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания
3	Клинико-анатомическое обоснование операций на грудной стенке, молочной железе, плевре и лёгких	В.Д. Иванова, Б.И. Яремин, А.В. Колсанов, и др.	Самара, 2011
4	Ампутации. Операции на костях и суставах.	В.Д. Иванова, А.В. Колсанов, А.А. Миронов и др.	Самара, 2007
5	Клиническая анатомия и оперативная хирургия забрюшинного пространства	В.Д. Иванова, А.В. Колсанов, С.С. Чаплыгин и др.	Самара, 2010
6	Клиническая анатомия и оперативная хирургия таза	В.Д. Иванова, А.В. Колсанов, С.С. Чаплыгин и др.	Самара, 2011

11.3. Программное обеспечение: общесистемное и прикладное программное обеспечение.

- ОС GNU/Linux (Fedora/Mandriva/Debian/Ubuntu...)
- OpenOffice/LibreOffice
- Виртуальный хирург (СамГМУ)
- Квестор (СамГМУ)
- Autodesk Maya (для демонстрации 3D моделей)

11.4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины:

- <http://samsmu.net/opera> – сайт кафедры оперативной хирургии и клинической анатомии с курсом инновационных технологий СамГМУ
- <http://www.zygotebody.com/>
- <http://www.biodigitalhuman.com/>
- <http://www.visiblebody.com/>
- <http://www.anatronica.com/>
- <http://thinkanatomy.com/>

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Учебные аудитории, межкафедральный учебный морг (учебная секционная-препаровочная морфологического корпуса СамГМУ), анатомический музей СамГМУ, секционные танатологического отделения БСМЭ, экспериментальная операционная (НИИБТЭМ), комплект хирургических инструментов, специализированные аудитории, оснащенные аудио-видеоаппаратурой, мультимедийными средствами, компьютерные классы, графические станции НОЦ «Виртуальные технологии в медицине».

Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), телевизор, видеокамера, слайдоскоп, видеоманитофон, ПК, видео- и DVD проигрыватели, мониторы. Наборы слайдов, таблиц, мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины. Видеофильмы. Доски.

Хирургические симуляторы CAE Laparoscopy VR, Palma.

13. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Обучение складывается из аудиторных занятий (129 ч.), включающих лекционный курс (38 ч.), практические занятия (91 ч.) и самостоятельную работу студентов (24 ч.).

Тематика лекций охватывает основные теоретические проблемы оперативной хирургии и топографической анатомии. В лекциях в первую очередь рассматриваются наиболее важные с практической точки зрения вопросы частной оперативной хирургии. Все лекции оснащаются мультимедийными презентациями, сопровождаются демонстрацией видеофильмов, трёхмерных анатомических моделей. Читаются также проблемные лекции, раскрывающие наиболее важные и актуальные проблемы современной хирургии.

Практические занятия являются основной формой изучения конкретных, частных разделов оперативной хирургии и топографической анатомии (клиническая анатомия конкретных областей и органов, техника выполнения основных этапов операции и т.д.). Основопологающим принципом изучения дисциплины является самостоятельное – под контролем преподавателя – послойное анатомическое препарирование тканей конкретной области трупа с детальным анализом (обсуждением) всех клинически значимых образований, расположенных в каждом слое области. Наряду с этим на занятиях широко используется музейные влажные препараты, подготовленные к занятию (например, верхняя и нижняя конечности, препарат по Шору, учебные муляжи, цветные таблицы, рентгенограммы, слайды и т.п.). Важной задачей практических занятий является не только приобретение знаний по клинической анатомии, выработка умений, но и применение знаний по клинической анатомии при решении клинических проблем диагностики, выборе рациональных методов обследования и хирургических способов лечения. Большое внимание уделяется освоению общей оперативной техники, то есть получение практических навыков и умений, что является существенной частью анатомио-хирургической подготовки студентов. Отработка мануальных навыков производится на практических занятиях во время операции, которую выполняют студенты на анатомическом материале.

Текущий контроль за успеваемостью студента осуществляется посредством устного опроса, компьютеризированного тестирования, решения ситуационных задач и заданий в тестовой форме.

Необходимым этапом практических занятий является отработка навыков и умений на манекенах, муляжах, имитаторах.

В соответствии с требованием ФГОС ВПО необходимо широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (ролевые игры, разбор клинических ситуаций, данных лабораторных и инструментальных методов исследования и т.д.) Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, должен составлять не менее 10% аудиторных занятий.

По каждому разделу дисциплины на кафедре должны быть разработаны методические рекомендации (для самостоятельной работы, для практических занятий и др.) для студентов, а также методические указания для преподавателей.

Формой промежуточного контроля является экзамен, который рекомендуется проводить в три этапа:

1. выполнение тестовых заданий на бумажном или электронном носителе,
2. прием практических навыков и умений на манекенах и муляжах,
3. собеседование по вопросам экзаменационного билета и ситуационных задач.

Вопросы по дисциплине включены в задания для тестового этапа междисциплинарного экзамена итоговой государственной аттестации.

13.1. Использование современных образовательных технологий

№	Наименование раздела	Формы занятий с использованием активных и интерактивных образовательных технологий	Трудоемкость (час.)
1.	Общие вопросы оперативной хирургии и топографической анатомии	Мультимедийные пособия. «Виртуальный хирург» Эндоскопический тренажер.	2
2.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия конечностей	Мультимедийные пособия. «Виртуальный хирург» Эндоскопический тренажер.	2
3.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия головы.	Мультимедийные пособия. «Виртуальный хирург» Эндоскопический тренажер.	4
4.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия шеи.	Мультимедийные пособия. «Виртуальный хирург» Эндоскопический тренажер.	2
5.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия груди.	Мультимедийные пособия. «Виртуальный хирург» Эндоскопический тренажер.	2

№	Наименование раздела	Формы занятий с использованием активных и интерактивных образовательных технологий	Трудоемкость (час.)
6.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия живота.	Мультимедийные пособия. «Виртуальный хирург» Эндоскопический тренажер.	4
7.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства.	Мультимедийные пособия. «Виртуальный хирург» Эндоскопический тренажер.	4
8.	Малый таз и промежность.	Мультимедийные пособия. «Виртуальный хирург» Эндоскопический тренажер.	2
9.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия позвоночника	Мультимедийные пособия. «Виртуальный хирург» Эндоскопический тренажер.	2
10.	Общие вопросы оперативной хирургии и топографической анатомии	Мультимедийные пособия. «Виртуальный хирург» Эндоскопический тренажер.	2

13.2. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Разработаны тесты по всем разделам дисциплины, хранящиеся в электронном виде в формате программы Квестор

13.2.1 Примеры тестовых заданий

ВОПРОС: За счёт повреждения какого анатомического образования после мобилизации подключичных артерий в грудной клетке может развиваться синдром Горнера (птоз, миоз, энофтальм)?

ОТВЕТЫ:

- :Диафрагмального нерва
- :Блуждающего нерва
- +:Подключичной петли
- :Атриовентрикулярного узла

ВОПРОС: Какие анатомические образования формируют треугольник Коха, служащий ориентиром для обнаружения атриовентрикулярного узла?

ОТВЕТЫ:

- +:Устье коронарного синуса
- +:Септальная створка трикуспидального клапана
- :Центр овального окна
- :Маргинальный гребень в основании ушка правого предсердия
- +:Сухожилие Тодаро

ВОПРОС: Какой клапан сердца занимает центральное положение по отношению к остальным клапанам?

ОТВЕТЫ:

- :Митральный
- :Трёхстворчатый
- +:Аортальный
- :Лёгочного ствола

13.2.2 Пример экзаменационного билета

1. Учение о фасциях и фасциальных ложах конечностей. Законы Н.И. Пирогова. Классификация клетчаточных пространств. Принципы радикального лечения нагноительных заболеваний. Современные достижения гнойной хирургии.
2. Топография магистральных артерий нижних конечностей. Радикальные, паллиативные операции при облитерирующих заболеваниях артерий нижних конечностей.
3. Топография предлестничного, межлестничного и лестнично-позвоночного пространств шеи. Пункция подключичной вены. Синдромы грудного выхода (скаленус-синдром, синдром Педжета-Шреттера).
4. Хирургическая анатомия тонкой кишки. Подвесная энтеростомия – показания, техника выполнения. Межкишечные анастомозы, виды, техника наложения, особенности.

14. Лист изменений.

№	Дата внесения изменений	№ протокола заседания кафедры, дата	Содержание изменения	Подпись