

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)**

УТВЕРЖДЕНО
Проректором
по учебно-методической работе
Т. Н. Василькова
17 июня 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»
Специальность: 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)
Факультет: лечебный, очная форма обучения
Кафедра анатомии человека, топографической анатомии и оперативной хирургии
Курс 3, 4
Семестр 6, 7
Модули: 2
Зачетные единицы: 5
Лекции: 28 часов
Экзамен: 7 семестр (36 часов)
Практические (семинарские) занятия: 68 часов
Самостоятельная работа: 48 часов
Всего: 180 часов

г. Тюмень, 2020

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 359DD2F676E6DE1A183BC57E74308397
Владелец: Василькова Татьяна Николаевна
Действителен: с 24.03.2023 до 16.06.2024

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета), утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации № 95 от 09 февраля 2016 г., учебного плана (2020 г.) и с учетом трудовых функций профессионального стандарта «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 марта 2017 г. № 293н.

Индекс Б1.Б.16

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры анатомии человека, топографической анатомии и оперативной хирургии (протокол № 10, «12» мая 2020 г.)

Заведующий кафедрой анатомии человека, топографической анатомии и оперативной хирургии, д.м.н., профессор

С.М. Пантелеев

Согласовано:

Декан лечебного факультета,
д.м.н., доцент

Т.В. Раева

Председатель Методического совета
по специальности 31.05.01 Лечебное дело
д.м.н., профессор
(протокол № 5, «18» мая 2020 г.)

Е.Ф. Дороднева

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС
(протокол № 10, «17» июня 2020 г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор

О.И. Фролова

Авторы-составители программы:

заведующий кафедрой, д.м.н., профессор С.М. Пантелеев; профессор кафедры,
д.м.н., профессор Л.В. Вихарева

Рецензенты:

Заведующий кафедрой хирургических болезней лечебного факультета ФГБОУ ВО Тюменского ГМУ Минздрава России, д.м.н., доцент В.Э. Шнейдер
Заведующий кафедрой оперативной хирургии и клинической анатомии им. С.С. Михайлова ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор С.В. Чемезов

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» является анатомо-хирургическая подготовка студентов, необходимая для последующих занятий на клинических кафедрах и в самостоятельной врачебной деятельности в соответствии с требованиями Профессионального стандарта «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 марта 2017 г. № 293н.

Задачи изучения дисциплины:

1) формирование у студентов знаний топографической анатомии областей, органов, сосудисто-нервных образований и систем с учетом индивидуальной изменчивости органов, сосудов, нервов;

2) формирование у студентов умений применять полученные топографо-анатомические знания для обоснования диагноза, объяснения особенностей течения патологических процессов, решения диагностических и оперативно-хирургических задач;

3) овладение студентами элементарными оперативными действиями и некоторыми типовыми хирургическими приемами.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы высшего образования специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета), является обязательной дисциплиной и изучается в 6 и 7 семестрах.

3. Перечень компетенций в процессе освоения дисциплины

Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции или её части	
ОК-5	готовность к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала	
В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:	знать	Анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития организма человека; методы топографо-анатомических исследований, анатомические термины (русские и латинские); общий принцип послойного строения человеческого тела.
	уметь	Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности; пальпировать на человеке основные костные ориентиры, обрисовывать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов; использовать знания по топографической анатомии: для обоснования диагноза, для выбора рационального доступа, для способа хирургического вмешательства, для предупреждения интраоперационных ошибок и осложнений, обусловленных возрастными и топографоанатомическими особенностями области.
	владеть	Навыками пальпации на человеке основных костных ориентиров, определением топографических контуров органов и основных

		сосудистых и нервных стволов.
ОПК-9	способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	
В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:	знать	<p>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 простых экстренных хирургических вмешательств: (хирургический инструментарий); принципы проведения первичной хирургической обработки ран; технику проведения шейной вагосимпатической блокады по А.В. Вишневскому; технику проведения трепанаций черепа, трахеостомии; ушивание проникающей раны плевральной полости; вскрытие абсцесса молочной железы, технику проведения аппендэктомии, ушивания раны брюшной стенки; сущность операций, показания, основные этапы более сложных экстренных и плановых хирургических вмешательств: костно-пластическая трепанация черепа, радикальная мастэктомия, ушивание раны сердца, ревизия органов брюшной полости, резекция кишки, формирование желудочно-кишечных анастомозов, резекция желудка по способу Бильрот -1, резекция желудка по способу Бильрот-2, резекция желудка по способу в модификации Гофмейстера-Финстерера, гастростомия по Штамму и Кадеру, Топроверу, холецистэктомия, спленэктомии, нефрэктомии, формирование желчнопузырного свища, шов печени, формирование свища мочевого пузыря, операции по поводу нарушенной внематочной беременности, основные этапы ампутации конечностей.</p>
	уметь	<p>Использовать знания по топографической анатомии для обоснования диагноза, для выбора рациональных доступов и оперативных вмешательств, для предупреждения интраоперационных ошибок и осложнений, обусловленных возрастными и топографоанатомическими особенностями областей, органов и систем; пользоваться общим и некоторым специальным хирургическим инструментарием; выполнять на биологическом (учебном) материале отдельные хирургические приемы и операции: послойное разъединение мягких тканей: кожи, подкожной клетчатки, фасции, мышц, париетальной брюшины; завязать простой (женский) узел; морской узел; двойной хирургический узел; аподактильный узел; послойно зашивать кожную рану; наложить швы на рану мышцы; снять кожные швы; выполнить венесекцию; остановить кровотечение (временная остановка) и обнажить: общую сонную, подключичную, подмышечную, плечевую, лучевую, локтевую, бедренную, подколенную, переднюю и заднюю большеберцовые артерии, тыльную артерию стопы; сшить нерв; сухожилие; перевязать кровеносный сосуд; выполнить экзартикуляцию фаланг пальцев кисти и стопы; ушить рану</p>

		желудка, тонкой кишки; сделать разрез для вскрытия панариция; сделать разрезы для вскрытия флегмон кисти; сделать разрезы для вскрытия флегмон стопы.
	владеть	Знаниями по топографической анатомии: для обоснования диагноза, для выбора рационального доступа, для определения способа хирургического вмешательства, для предупреждения интраоперационных ошибок и осложнений, обусловленных возрастными и топографоанатомическими особенностями области; общим и некоторым специальным хирургическим инструментарием; техникой послойного разъединения мягких тканей: кожи, подкожной клетчатки, фасции, мышц, париетальной брюшины; техникой простого (женского) узла, морского узла, двойного хирургического узла, аподактильного узла, техникой послойного зашивания кожной раны, техникой наложения швов на рану мышцы, техникой снятия кожных швов, техникой венесекции, техникой перевязки кровеносных сосудов, техникой ушивания ран желудка, тонкой кишки, техникой разрезов для вскрытия панариция; флегмон кисти; флегмон стопы.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачётных единиц, 180 часов.

Дисциплинарный модуль 1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия верхних и нижних конечностей, головы и шеи

Трудоёмкость дисциплинарного модуля 1 составляет 1,5 зачетных единицы.

Модульная единица 1.1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия верхней конечности

Предмет и задачи оперативной хирургии и топографической анатомии, место дисциплины в системе высшего медицинского образования. Роль российских ученых в становлении и развитии отечественной школы топографической анатомии и оперативной хирургии. Отечественные школы топографоанатомов 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. 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. Топографическая анатомия и оперативная хирургия верхней конечности. Границы, области, внешние ориентиры: костные выступы, борозды, ямки, складки кожи, проекция 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 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. 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. Принципы и техника первичной хирургической обработки ран конечностей. Операции при гнойных заболеваниях мягких тканей. Разрезы при флегмонах кисти и панарициях. Операции на сосудах. Топографо-анатомическое и физиологическое обоснование. Хирургический инструментарий и аппаратура. Венепункция и венесекция. Катетеризация магистральных сосудов. Перевязка сосудов в ране и на протяжении. Сосудистый шов, пластические и реконструктивные операции на сосудах. Понятие о микрохирургической технике в сосудистой хирургии. Операции на нервах и сухожилиях. Блокада нервных стволов и сплетений, шов нерва, понятие о невротомии, невролизе, неврэктомии и пластических операциях на нервах. Шов сухожилий. Пункции суставов верхней конечности. Ампутации.

Модульная единица 1.2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия нижней конечности

Топографическая анатомия и оперативная хирургия нижней конечности. Границы, области, внешние ориентиры: костные выступы, борозды, ямки, складки кожи, проекция 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 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. 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. Принципы и техника первичной хирургической обработки ран конечностей. Операции при гнойных заболеваниях мягких тканей. Операции на сосудах. Топографо-анатомическое и

физиологическое обоснование. Хирургический инструментарий и аппаратура. Венепункция и венесекция. Катетеризация магистральных сосудов. Перевязка сосудов в ране и на протяжении. Сосудистый шов, пластические и реконструктивные операции на сосудах. Понятие о микрохирургической технике в сосудистой хирургии. Операции на нервах и сухожилиях. Блокада нервных стволов и сплетений, шов нерва, понятие о невротомии, невролизе, неврэктомии и пластических операциях на нервах. Шов сухожилий. Пункции суставов нижней конечности. Ампутации.

Модульная единица 1.3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи

Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы. Топографическая анатомия мозгового отдела головы. 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. Внутреннее основание черепа: передняя, средняя, задняя черепные ямки, их топография, отверстия. Наружное основание черепа: височная, подвисочная, крыловидно-небная ямки. Содержимое полости черепа: головной мозг: полушария большого мозга: доли, борозды, извилины; мозговой ствол, черепно-мозговые нервы и их топография. Оболочки головного мозга. Эпидуральное и подболоочечные пространства. Особенности артериального кровоснабжения и венозного оттока от головного мозга, ликворная система головного мозга. Схемы черепно-мозговой топографии. Топографическая анатомия лицевого отдела головы. Костная и хрящевая основа лица. Индивидуальные и возрастные различия. Боковая область лица. Щечная область. 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. Околоушно-жевательная 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. Оперативная хирургия головы. Анатомио-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. Декомпрессивная и костно-пластическая трепанации черепа, 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. Хирургическая обработка челюстно-лицевых ран. Типичные разрезы при абсцессах и флегмонах челюстно-лицевой области: щечной, подчелюстной, подглазничной, подъязычной, окологлоточной, а также флегмон подвисочной и крылонебной ямок. Нейропластические операции и мышечная пластика при параличе лицевого нерва. Понятие об уранопластике. Пластика верхней губы. Ринопластика. Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи. Границы. Внешние ориентиры. Деление на области и треугольники. Скелетотопия, проекция органов и сосудисто-нервных образований на кожу. Фасции шеи. Строение и топография листков фасций шеи. Межфасциальные и костно-мышечные образования шеи. Пути распространения гнойных процессов. Рефлексогенные зоны. Топографическая анатомия треугольников шеи. Надподъязычная область. Треугольник И.И. Пирогова. Подподъязычная область. Сонный треугольник. Грудино-ключично-сосцевидная область. Области бокового треугольника. Клиническая анатомия органов шеи: гортани, глотки, пищевода, трахеи, щитовидной, паращитовидных и поднижнечелюстных желез. Поверхностные и глубокие лимфатические узлы шеи. Топографо-анатомическое и 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. Косметические операции на шее. Вскрытие поверхностных и глубоких флегмон шеи.

Дисциплинарный модуль 2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия полостей тела и их анатомических образований

Трудоемкость дисциплинарного модуля 2 составляет 3,5 зачетных единицы.

Модульная единица 2.1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди

Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди. 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 на отделы. 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. Топографо-анатомическое и 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 полости и клапанном пневмотораксе. Понятия о хирургических способах лечения острой и хронической эмпиемы плевры и абсцессов легких. Понятие о пульмонэктомии, лобэктомии, сегментэктомии. 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. Вскрытие гнойных медиастинитов.

Модульная единица 2.2. Оперативная хирургия и топографическая анатомия живота

Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота. Передняя боковая стенка живота. 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. Оперативная хирургия передней боковой стенки живота. 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 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. 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. Оперативная хирургия брюшной полости. 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, удаление Меккелева дивертикула. Каловый свищ, противоестественное

заднепроходное отверстие. 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. 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.

Модульная единица 2.3. Оперативная хирургия и топографическая анатомия брюшинного пространства и таза

Топографическая анатомия и оперативная хирургия поясничной области, брюшинного пространства. Границы, внешние ориентиры. Проекция органов и крупных сосудов брюшинного пространства на кожу передней брюшной стенки и поясничной области. Индивидуальные и возрастные особенности. Средние и боковые отделы, слои и их характеристика, сосуды, нервы. Слабые места, клетчаточные пространства. Регионарные лимфатические узлы. Клиническая анатомия почек, надпочечников 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. Оперативная хирургия поясничной области и брюшинного пространства. Анатомо-физиологическое обоснование операций на поясничной области и брюшинном пространстве. Хирургический инструментарий и аппаратура. Новокаиновая паранефральная блокада. Шов почки, резекция почки, нефрэктомия, 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 брюшинного пространства. Малый таз и промежность. Топографическая анатомия малого таза. Индивидуальные, половые и возрастные особенности строения стенок таза и тазового дна. Этажи малого таза и. 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 и промежности. Топографическая анатомия промежности. 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. Оперативная хирургия малого таза и 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 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. Понятие об операциях при мужском и женском бесплодии. Дренаживание флегмон таза. Топографическая анатомия и оперативная хирургия 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. Оперативная хирургия позвоночника. 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.

Разделы дисциплины и виды занятий

№	Наименование модульной единицы	Лекции			Практические занятия				СРС	Всего часов	Форма контроля
		Всего часов	Аудиторная работа	Внеаудиторная	Всего часов	Аудиторная работа	Внеаудиторная	Симуляционное обучение			
1.	Модульная единица 1.1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия верхней конечности	4	4	-	10	10	-	-	6	20	Устный, письменный, тестовый опрос. Опрос по препаратам.
2.	Модульная единица 1.2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия нижней конечности	2	2	-	6	6	-	-	6	14	Устный, письменный, тестовый опрос. Опрос по препаратам.
3.	Модульная	4	4	-	10	10	-	-	6	20	Устный,

	единица 1.3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи										письменный, тестовый опрос. Опрос по препаратам.
4.	Модульная единица 2.1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди	4	4	-	8	8	-	-	10	22	Устный, письменный, тестовый опрос. Опрос по препаратам.
5.	Модульная единица 2.2. Оперативная хирургия и топографическая анатомия живота	8	8	-	20	20	-	-	10	38	Устный, письменный, тестовый опрос. Опрос по препаратам.
6.	Модульная единица 2.3. Оперативная хирургия и топографическая анатомия забрюшинного пространства и таза	6	6	-	14	14	-	-	10	30	Устный, письменный, тестовый опрос. Опрос по препаратам.
	Экзамен	-	-	-	-	-	-	-	-	36	Демонстрация практических умений на препаратах и муляжах, собеседование
	Итого:	28	28	-	68	68	-	-	48	180	

Тематический план лекций

№ п/п	Тематика лекций	Количество часов аудиторной работы	Вид внеаудиторной работы	Количество часов
Дисциплинарный модуль 1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия верхних и нижних конечностей, головы и шеи				
Модульная единица 1.1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия верхней конечности				
1.	Понятие о топографической анатомии. Методы исследования, применяемые при изучении этого предмета. Этапы хирургических вмешательств; требования, предъявляемые к оперативным доступам. Классификации,	2	-	

	особенности строения и возрастные изменения фасций и клетчаточных пространств человеческого тела, их практическое значение. Общие принципы лечения гнойных процессов.			
2.	Топографоанатомические обоснования оперативного лечения гнойных заболеваний верхних и нижних конечностей.	2	-	
Модульная единица 1.2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия нижней конечности				
3.	Ампутации конечностей, их виды, характеристика этапов, профилактика реампутаций. Требования к проведению ампутаций у детей. Современные данные о реплантации конечностей.	2		-
Модульная единица 1.3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи				
4.	Топографоанатомические обоснования операций на голове. Хирургическая обработка проникающих и непроникающих ранений черепа, понятие о видах трепанаций черепа. Операции на лицевом отделе головы.	2		-
5.	Топографоанатомические обоснования операций на шее.	2		-
Дисциплинарный модуль 2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия полостей тела и их анатомических образований				
Модульная единица 2.1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди				
6.	Топографоанатомические обоснования хирургических вмешательств на грудной стенке, плевре и легких.	2		-
7.	Топографоанатомические обоснования оперативных вмешательств на органах средостения. Хирургическое лечение врожденных и приобретенных пороков развития сердца, диафрагмальных грыж.	2		-
Модульная единица 2.2. Оперативная хирургия и топографическая анатомия живота				
8.	Топографоанатомические обоснования и современные аспекты хирургического лечения наружных грыж живота. Принципы и особенности лечения врожденных грыж.	2		-
9.	Современные принципы абдоминальной хирургии. Топографоанатомическая и клиническая характеристика оперативных доступов к органам брюшной полости. Современные данные о хирургических вмешательствах на полых органах.	2		-
10.	Современные данные о хирургических вмешательствах на паренхиматозных органах брюшной полости. Общие принципы ревизии брюшной полости при ранениях и повреждениях.	2		-

11.	Общие направления возрастной изменчивости органов брюшной полости; принципы оперативной коррекции врожденных пороков их развития.	2		-
Модульная единица 2.3. Оперативная хирургия и топографическая анатомия забрюшинного пространства и таза				
12.	Топографоанатомические обоснования и современные данные об операциях на органах забрюшинного пространства. Хирургическое лечение врожденных пороков развития почек и мочеточников.	2		-
13.	Топографоанатомические обоснования хирургических вмешательств на органах малого таза. Операции при врожденных пороках развития органов таза и промежности.	2		-
14.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия позвоночника. Топографоанатомические обоснования операций на кровеносных сосудах, нервах, сухожилиях. Современные данные о трансплантации органов и тканей.	2		-
Итого:		28		-

Тематический план практических занятий

№ п/п	Тематика занятий	Количество часов аудиторной работы	Внеаудиторная контактная работа		Симуляционное обучение	
			вид	часы	вид	часы
Дисциплинарный модуль 1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия верхних и нижних конечностей, головы и шеи						
Модульная единица 1.1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия верхней конечности						
1.	Общие принципы и этапы операций. Общие принципы ампутаций и вычленений. Особенности ампутаций у детей. Хирургический инструментарий. Техника разъединения и соединения тканей.	2	-	-	-	-
2.	Топографическая анатомия подмышечной, подключичной, лопаточной и дельтовидной областей. Пути распространения гнойных процессов, их оперативное лечение. Топографическая анатомия плечевого сустава и его пункция.	2	-	-	-	-
3.	Топографическая анатомия плеча, локтевой области и предплечья. Хирургическое лечение гнойных процессов в этих областях. Топографическая анатомия локтевого сустава и его пункция.	2	-	-	-	-

4.	Топографическая анатомия кисти. Гнойные процессы на пальцах и кисти, пути их распространения, методы оперативного лечения. Топографическая анатомия лучезапястного сустава и его пункция. Ампутации и экзартикуляции в области верхней конечности.	2	-	-	-	-
5.	Контроль по топографической анатомии и оперативной хирургии верхней конечности.	2				
Модульная единица 1.2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия нижней конечности						
6.	Топографическая анатомия ягодичной области и бедра. Пути распространения гнойных процессов и их оперативное лечение. Топографическая анатомия тазобедренного сустава и его пункция.	2	-	-	-	-
7.	Топографическая анатомия подколенной ямки и голени. Пути распространения гнойных процессов, их хирургическое лечение. Топографическая анатомия коленного сустава и его пункция.	2	-	-	-	-
8.	Топографическая анатомия области голеностопного сустава и стопы. Пути распространения гнойных процессов, их хирургическое лечение. Топографическая анатомия голеностопного сустава и его пункция. Ампутации и экзартикуляции в области нижней конечности. Контроль по топографической анатомии и оперативной хирургии нижней конечности.	2	-	-	-	-
Модульная единица 1.3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи						
9.	Топографическая анатомия мозгового отдела головы. Этапы обработки проникающих и непроникающих ран черепа. Трепанации: декомпрессивная и костнопластическая.	2	-	-	-	-
10.	Топографическая анатомия лицевого отдела головы: щечная, околоушно-жевательная, глубокая области. Оперативные вмешательства в этом отделе.	2	-	-	-	-
11.	Топографическая анатомия шеи: треугольники, фасции, клетчаточные пространства, их сообщения. Надподъязычная область. Сонный	2	-	-	-	-

	треугольник. Подподъязычная область. Оперативные доступы к общей сонной и язычной артериям. Обоснование разрезов при флегмонах шеи.					
12.	Грудино-ключично-сосцевидная область. Лестнично-позвоночный треугольник. Наружный треугольник шеи. Топография органов шеи. Операции на органах шеи. Трахеотомия, её техника, ошибки и опасности. Вагосимпатическая блокада. Блокада плечевого сплетения по Куленкампу. Оперативные доступы к подключичной артерии.	2	-	-	-	-
13.	Контроль по топографической анатомии и оперативной хирургии головы и шеи. Подведение итогов VI семестра.	2	-	-	-	-
Дисциплинарный модуль 2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия полостей тела и их анатомических образований						
Модульная единица 2.1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди						
14.	Топографическая анатомия грудной стенки, плевры и легких; операции при ранениях и гнойных процессах. Хирургические методы лечения заболеваний молочной железы.	4	-	-	-	-
15.	Современные данные по топографической анатомии средостения. Характеристика оперативных доступов к органам грудной полости. Методы хирургического лечения заболеваний сердца и пищевода. Топография диафрагмы, операции при диафрагмальных грыжах. Контроль по топографической анатомии и оперативной хирургии груди.	4	-	-	-	-
Модульная единица 2.2. Оперативная хирургия и топографическая анатомия живота						
17.	Топографическая анатомия переднебоковой стенки живота. Понятие о грыжах. Оперативное лечение паховых, пупочных и бедренных грыж.	4	-	-	-	-
18.	Топографическая анатомия верхнего этажа брюшной полости, ход брюшины, топография органов. Стенки и сообщения печеночной, преджелудочной, сальниковой сумок, их клиническое значение.	4	-	-	-	-
19.	Топографическая анатомия нижнего этажа брюшной полости, ход брюшины, топография тонкой и толстой кишок.	4	-	-	-	-

	Кишечный шов, его виды, требования, предъявляемые к шву, техника наложения, межкишечные анастомозы.					
20.	Хирургические вмешательства на органах верхнего и нижнего этажей брюшной полости. Особенности проведения ревизии брюшной полости при ранениях и повреждениях.	4	-	-	-	-
21.	Контроль оперативной хирургии и топографической анатомии живота.	4	-	-	-	-
Модульная единица 2.3. Оперативная хирургия и топографическая анатомия забрюшинного пространства и таза						
22.	Топографоанатомическая характеристика поясничной области и забрюшинного пространства; слабые места поясничной области, их прикладное значение. Пути распространения гнойных процессов и методы их лечения. Операции на почках и мочеточниках. Паранефральная блокада.	4	-	-	-	-
23.	Топографическая анатомия малого таза. Брюшинный, подбрюшинный и подкожный этажи. Операции на мочевом пузыре. Общие принципы операций при парапроктитах, раке прямой кишки. Хирургические вмешательства при водянке оболочек яичка.	4	-	-	-	-
24.	Контроль по оперативной хирургии и топографической анатомии забрюшинного пространства и таза. Подведение итогов VII семестра.	6	-	-	-	-
Итого:		68	-	-	-	-

5. Рекомендуемые образовательные технологии

Программа предусматривает использование в учебном процессе следующих образовательных технологий: традиционные формы организации учебного процесса, активные и интерактивные формы обучения.

Лекционный материал подается в форме проблемных лекций, лекции-визуализации. На занятиях используются следующие технологии: позиционного обучения, Case-study, дидактических задач, технологии развития критического мышления (работа с информационным текстом, взаимообучение, дискуссия) и др. Использование средств наглядности и интерактивных технологий обеспечивают высокую активность обучаемых и высокое качество усвоения изучаемого материала.

При изучении учебной дисциплины (модуля) необходимо использовать основную и дополнительную литературу и освоить практические умения на муляжах и препаратах.

Практические занятия проводятся в виде работы студента на муляжах или с препаратами под руководством преподавателя; демонстрации видеоматериалов и использования наглядных пособий; решения ситуационных задач, ответов на тестовые задания.

Самостоятельная работа студентов подразумевает подготовку к практическим занятиям и включает работу с литературой, написание рефератов, подготовку компьютерных презентаций, оформление докладов с использованием компьютерных технологий. Для организации самостоятельной работы студентов используются технологии направляющего текста, проблемного обучения, обеспечивающие дифференцированный подход к обучаемым и возможность организовывать индивидуальную и групповую работу.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине 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 студентов и методические рекомендации для преподавателей. Самостоятельная работа с литературой, написание рефератов, публичные выступления формируют способность анализировать медицинские и социальные проблемы, умение использовать на практике теоретические знания.

Исходный уровень знаний студентов определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий, при решении типовых ситуационных задач и ответах на тестовые задания. В конце изучения модуля проводится промежуточный контроль знаний с использованием тестового контроля, проверкой практических умений на препаратах и решением ситуационных задач. Изучение дисциплины завершается сдачей экзамена.

Вопросы, изучаемые по дисциплине, включены в Итоговую государственную аттестацию выпускников.

Современным требованием к процессу организации учебного процесса на кафедре является ориентация на способность и стремление студентов к личностному и профессиональному развитию. Использование современных средств позволяет сделать более эффективным процесс восприятия, запоминания и использования новой информации в процессе обучения.

1. Практические занятия, лекции, тестовые задания, ситуационные задачи, работа с препаратами;

2. Аудиовизуальные (слайды, слайд-фильмы, видеофильмы образовательные);

3. Учебно-методические пособия в формате мультимедийных презентаций (видео-лекции по всем разделам дисциплины);

4. Обучающие и контролируемые компьютерные программы по всем разделам топографической анатомии.

6. Виды работ и формы контроля самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Темы для самостоятельного изучения	Вид работы	Количество часов	Форма контроля
Модульная единица 1.1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия верхней конечности				
1.	Современные биоэтические проблемы в медицине, правовые, религиозные и этические аспекты использования в учебном процессе тел и органов умерших	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
2.	Варианты ветвей подмышечной артерии в прикладном значении.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации.	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
3.	Индивидуальная изменчивость поверхностных вен и кожных нервов локтевой ямки в приложении к клинике.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
4.	Различия в строении и топографии лучевого, локтевого и срединного нервов и их практическое значение.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
5.	Различия в зонах кожной иннервации кисти в прикладном значении.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации

		презентации		
6.	Острые гнойные заболевания кисти и пальцев в хирургической практике. Ошибки и осложнения при внутримышечных инъекциях в ягодичной области.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
Модульная единица 1.2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия нижней конечности				
7.	Различия в строении большой подкожной вены бедра и их клиническое значение. Индивидуальная изменчивость бедренной артерии и ее ветвей в прикладном значении.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
8.	Гнойные процессы в области стопы и их хирургическое лечение.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации.	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
9.	Актуальные вопросы хирургии кровеносных сосудов конечностей. Оперативное лечение повреждений магистральных вен конечностей. Современные методы хирургического лечения варикозной болезни вен нижней конечности.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
10	Актуальные проблемы хирургии нервов.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
11	Новое направление современной хирургии – микрохирургия сосудов. Экспресс- протезирование; понятие о биопротезах.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по	1	1. Защита реферата. 2. Представление

		заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации		презентации
12	Современные данные о восстановительных операциях на суставах. Актуальные вопросы реплантации конечностей.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
Модульная единица 1.3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи				
13	Современные аспекты лечения артериальных аневризм головного мозга. Новые методы хирургического лечения внутричерепных гематом.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
14	Тактика хирурга при ранениях областей лицевого отдела головы. Вскрытие флегмон челюстно-лицевой области. Типичные разрезы при абсцессах и флегмонах челюстно-лицевой области. Нейропластические операции и мышечная пластика при параличе лицевого нерва.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации.	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
15	Современные аспекты реконструктивной хирургии лица. Понятие о восстановительных операциях при врожденных расщелинах верхней губы и твердого неба.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
16	Понятие об уранопластике. Пластика верхней губы. Ринопластика. Методы остеосинтеза при переломах костей лицевого черепа. Пункция и вскрытие верхнечелюстной пазухи.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации

17	Трахеотомия и трахеостомия в неотложной хирургии. Операции на трахее, щитовидной железе, шейном отделе пищевода. Косметические операции на шее.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
18	Пластические и реконструктивные операции на сонных, подключичных и позвоночных артериях.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
Дисциплинарный модуль 2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия полостей тела и их анатомических образований				
Модульная единица 2.1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди				
19	Актуальные проблемы операций при гнойных заболеваниях плевры и легких.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации	2	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
20	Современные взгляды на секторальную резекцию молочной железы при гнойных и опухолевых процессах.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации.	2	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
21	Виды пластических операций на молочной железе.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации	2	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
22	Индивидуальная изменчивость венечных артерий сердца.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по	2	1. Защита реферата. 2. Представление

		заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации		презентации
23	Актуальные проблемы хирургического лечения хронической коронарной недостаточности.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации	2	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
Модульная единица 2.2. Оперативная хирургия и топографическая анатомия живота				
24	Топографоанатомические обоснования различных видов эзофагопластики (стенкой желудка, тонкой и толстой кишками).	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
25	Современные данные о зонах и сегментах печени и их прикладное значение. Органосберегающие операции на селезенке.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации.	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
26	Индивидуальная изменчивость двенадцатиперстной кишки и ее клиническое значение.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
27	Хирургическое лечение портальной гипертензии.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
28	Индивидуальная изменчивость формы	1. Обзор литературы и	1	1. Защита

.	и положения желудка. Ваготомия в хирургии язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.	электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации		реферата. 2. Представление презентации
29	Индивидуальная изменчивость формы и положения червеобразного отростка и ее значение для клиники. Актуальные вопросы хирургии тонкой и толстой кишки. Современные данные о бесшовном соединении полых органов.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
30	Актуальные вопросы резекции желудка.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации.	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
31	Лапароскопия и ее роль в диагностике заболеваний и повреждений органов брюшной полости.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
32	Проблемы оперативного лечения закрытых травм живота.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
33	Современные принципы хирургического лечения заболеваний поджелудочной железы.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации

		презентации		
Модульная единица 2.3. Оперативная хирургия и топографическая анатомия забрюшинного пространства и таза				
34	Аномалии почек и их значение для клиники. Современные данные о пересадках почек.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
35	Варианты строения чревного ствола и его ветвей в приложении к клинике.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации.	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
36	Актуальные вопросы пересадки и пластики мочеточников.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
37	Главные места локализации гнойных процессов в среднем этаже полости малого таза и способы их дренирования.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
38	Актуальные вопросы травм мочевого пузыря.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
39	Параметриты и их хирургическое лечение.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по	1	1. Защита реферата. 2. Представление

		заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации		презентации
40	Пути лимфооттока от прямой кишки и их клиническое значение.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
41	Актуальные вопросы реконструктивной хирургии мочеиспускательного канала.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
42	Современные способы лечения геморроя.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации
43	Топографоанатомический анализ современных способов операций при злокачественных опухолях прямой кишки	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, написание реферата. 2. Подготовка мультимедийной презентации	1	1. Защита реферата. 2. Представление презентации

7. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)

7.1. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)

Код компетенции	Тестовые вопросы
ОК - 5 ОПК - 9	1. УКАЖИТЕ УРОВЕНЬ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДУГООБРАЗНОЙ АРТЕРИИ 1) основание плюсневых костей

Код компетенции	Тестовые вопросы
	2) тело плюсневых костей 3) головка плюсневых костей 4) бугристость I плюсневой кости 5) бугристость V плюсневой кости
ОК - 5 ОПК - 9	2. НАЗОВИТЕ ВЕРХНЮЮ ГРАНИЦУ ОКОЛОУШНО-ЖЕВАТЕЛЬНОЙ ОБЛАСТИ 1) скуловая дуга 2) передний край жевательной мышцы 3) линия, проведенная от сосцевидного отростка к углу нижней челюсти 4) нижний край глазницы 5) носогубная складка 6) ветвь нижней челюсти, шиловидный отросток с начинающимися от него мышцами
ОК - 5 ОПК - 9	3. ГДЕ НАХОДИТСЯ ТОЧКА ПАЛЬЦЕВОГО ПРИЖАТИЯ ЛИЦЕВОЙ АРТЕРИИ 1) на середине тела нижней челюсти, у переднего края жевательной мышцы 2) на середине тела нижней челюсти, у заднего края жевательной мышцы 3) на середине тела нижней челюсти, и середине жевательной мышцы 4) точка на середине расстояния между углом нижней челюсти и углом рта 5) точка в середине собачей ямки
ОК - 5 ОПК - 9	4. ИЗ КАКИХ ХИРУРГИЧЕСКИХ ЭТАПОВ СОСТОИТ АМПУТАЦИЯ? 1) рассечение мягких тканей 2) рассечение мышечных слоев 3) рассечение кости и обработка надкостницы 4) обработка сосудов и нервов («туалет раны») 5) закрытие (формирование) культи 6) иммобилизация
ОК - 5 ОПК - 9	5. В СИСТЕМУ ВЕРХНЕЙ ПОЛОЙ ВЕНЫ КРОВЬ ОТ ЖЕЛУДКА ОТТЕКАЕТ ПО ВЕНАМ: 1) селезеночной 2) правой желудочно-сальниковой 3) левой желудочно-сальниковой 4) левой желудочной 5) желудочно-пищеводным
ОК - 5 ОПК - 9	6. КАКИЕ ИЗ СЕГМЕНТОВ ПОЧКИ КРОВΟΣНАБЖАЮТСЯ ЗА СЧЕТ ПЕРЕДНЕЙ ВЕТВИ ПОЧЕЧНОЙ АРТЕРИИ: 1) верхнеполюсной сегмент 2) нижнеполюсной сегмент 3) позадилоханочный сегмент 4) верхний предлоханочный сегмент 5) нижний предлоханочный сегмент

Код компетенции	Ситуационные задачи
ОК - 5 ОПК - 9	1. Больной наколот гвоздем большой палец правой руки. Палец, затем и вся кисть, распухли, движения пальцами стали невозможными; от болей больной не спал уже 2 ночи. Отек распространился и на предплечье. При пальпации резко болезненны срединное ладонное пространство и

Код компетенции	Ситуационные задачи
	возвышение I пальца. Топографоанатомическое обоснование диагноза, рекомендуемое лечение?
ОК - 5 ОПК - 9	2. Больной К. 2 недели назад получил глубокое ножевое ранение правой ягодичной области. После первичной хирургической обработки и наложения швов рана плохо заживает, гноится. При пальпации определяется болезненность в нижних отделах области, ягодичная складка сглажена, прослеживается припухлость задней области бедра. Топографоанатомическое обоснование диагноза, рекомендуемое лечение?
ОК - 5 ОПК - 9	3. Мужчина 41 года попал в автомобильную аварию и был доставлен в хирургическое отделение больницы. Объективно: больной беспокоен, лицо пепельно-серого цвета, губы цианотичны, дыхание поверхностное, учащенное, неравномерное, вены шеи сильно расширены, пульс мягкий и аритмичный, АД 95/60 мм. рт. ст. Справа в V межреберье по средней подмышечной линии - рана грудной стенки с неровными краями, из которой выделяется пенная кровь, а при вдохе слышен присвист. Грудная клетка на стороне повреждения малоподвижна, межреберья сглажены. Перкуторно: коробочный звук, дыхательные шумы резко ослаблены. Топографоанатомическое обоснование диагноза, рекомендуемое лечение?
ОК - 5 ОПК - 9	4. Мужчина 30 лет обратился в поликлинику с жалобами на боли в подложечной области ноющего характера, чувство давления в верхних отделах живота и диспепсические расстройства, отрыжку, тошноту, метеоризм, запоры. Объективно: больной выше средней упитанности, при пальпации передней брюшной стенки в горизонтальном положении больного (лежит, приподнявшись на локтях) по срединной линии выше пупка прощупывается мягкое полушаровидное выпячивание дольчато-зернистого характера, болезненное при ощупывании. Топографоанатомическое обоснование диагноза? Рекомендуемое лечение?

7.2. Оценочные средства для промежуточного контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)

Код компетенции	Вопросы к экзамену по дисциплине «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»»
ОК - 5 ОПК - 9	1. Топографическая анатомия лопаточной области, клетчаточные пространства и их сообщения; пути коллатерального кровотока области.
ОК - 5 ОПК - 9	2. Топография подмышечной области: слои, стенки подмышечной впадины, клетчаточные пространства и их сообщения, пути распространения гнойных процессов.
ОК - 5 ОПК - 9	3. Топография сосудисто-нервного пучка в подмышечной области. Обнажение подмышечной артерии.
ОК - 5 ОПК - 9	4. Топографическая анатомия дельтовидной области, клетчаточное пространство и его сообщения. Плечевой сустав.
ОК - 5 ОПК - 9	5. Топографическая анатомия латерального треугольника шеи.
ОК - 5 ОПК - 9	6. Топография медиального сосудисто-нервного пучка шеи. Обнажение общей сонной артерии; место ее пальцевого прижатия.
ОК - 5 ОПК - 9	7. Топография латерального сосудисто-нервного пучка шеи. Блокада плечевого сплетения по Куленкампу

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Основная литература (О.Л.)

1. Островерхов, Г. Е. Оперативная хирургия и топографическая анатомия : учебник для студентов медицинских вузов / Г. Е. Островерхов, Ю. М. Бомаш, Д. Н. Лубоцкий. - 5-е изд., испр. - Москва: МИА, 2013. - 736 с.

2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник: в 2-х т. / ред. И. И. Каган, ред. И. Д. Кирпатовский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012.
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421529.html>
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421543.html>

Дополнительная литература (Д.Л.)

1. Сергиенко, В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : в 2-х т. / В. И. Сергиенко. - 3-е изд., испр. . - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 832 с.
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417560.html>
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417584.html>

2. Атлас горизонтальных распилов человеческого тела (Пироговские срезы) : учебное пособие / ред. С. М. Пантелеев, ред. А. Л. Ушаков, ред. Л. В. Вихарева. - Тюмень : ООО "Печатник", 2009. - 152 с.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» (www.rosmedlib.ru).
2. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для высшего образования (www.studmedlib.ru).
3. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» (www.elibrary.ru).
4. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) (www.femb.ru).

Методические указания (М.У.)

1. Методические указания к практическим занятиям по топографической анатомии и оперативной хирургии для студентов лечебного факультета.

2. Методические рекомендации к практическим занятиям по топографической анатомии и оперативной хирургии на лечебном факультете для преподавателей.

3. Топографоанатомические обоснования проекций артерий и нервов головы, шеи, конечностей. Методические указания. Тюмень: ООО «Сити-пресс», 2007, 44 с. (Утверждены ЦКМС ГОУ ВПО ТюмГМА Росздрава РФ от 15 декабря 2005 г.).

4. Мультимедийная программа «Хирургический инструментарий. Шовный материал» (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2009615016).

5. Автоматизированная система «Атлас «Пироговские срезы» (горизонтальные распилы) – обучающая программа» (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2009615015).

6. Автоматизированная система «Атлас «Пироговские срезы» (горизонтальные распилы) – контролирующая программа» (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2009615013).

7. Хирургические инструменты (учебное пособие) под редакцией С.М. Пантелеева, утверждено ФГАУ ФИРО, Тюмень, 2013.

8. Анатомия дыхательной системы. Учебное пособие. Тюмень: РИЦ «Айвекс». - 2018. – 31 с. Тираж 300 экз. Утверждено ЦКМС Тюменского ГМУ.

9. Анатомия пищеварительной системы. Учебное пособие. Тюмень: РИЦ «Айвекс». - 2018. – 47 с. Тираж 300 экз. Утверждено ЦКМС Тюменского ГМУ.

10. Синтопия сосудов и нервов нижней конечности. Учебное пособие. Тюмень: РИЦ «Айвекс». - 2018. – 32 с. Тираж 300 экз. Утверждено ЦКМС Тюменского ГМУ.

11. Атлас горизонтальных срезов грудной полости человеческого тела. Учебное пособие. Тюмень: РИЦ «Айвекс». - 2018. – 36 с. Тираж 300 экз. Утверждено ЦКМС Тюменского ГМУ.

12. Атлас горизонтальных срезов полости живота человеческого тела. Учебное пособие. Тюмень: РИЦ «Айвекс». - 2018. – 36 с. Тираж 300 экз. Утверждено ЦКМС Тюменского ГМУ.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

№ п/п	Номер /индекс компетенции	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основных оборудований	*Юридический адрес учебной базы в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности
1.	ОК-5	1.Топографо-анатомический музей: витрины и препараты для демонстраций, всего 345 препаратов, оборудованный мультимедийным сопровождением. 2.Демонстрационный зал: оборудованный мультимедийным сопровождением. 3. Муляжная: содержит 560 топографо-анатомических муляжей. 4.Табличная до 1360 учебных таблиц по топографической анатомии. 5.27 стендов: научные направления и история кафедры. 6.Препараторская: обеспечена оборудованием для хранения влажных препаратов: емкости и ванны, хирургический инструмент, бестеневые лампы. 7. 4 учебных комнат со специальными анатомическими столами. Учебные доски.	625023 Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, 54, учебный корпус №2, 3 этаж
	ОПК- 9		

Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Электронная образовательная система (построена на основе системы управления обучением Moodle версии 3.1 (Moodle – свободное программное обеспечение, распространяемое на условиях лицензии GNU GPL (<https://docs.moodle.org/dev/License>)).

2. Система «КонсультантПлюс» (гражданско-правовой договор № 52000016 от 13.05.2020).

3. Антиплагиат (лицензионный договор от 16.10.2019 № 1369//4190257), срок до 16.10.2020.

4. Антивирусное программное обеспечение «Касперский» (Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License на 500 компьютеров, срок до 09.09.2020.

5. MS Office Professional Plus, Версия 2010, Open License № 60304013, 60652886 (академические на 62 пользователя), бессрочные.

6. MS Office Standard, Версия 2013, Open License № 63093080, 65244714, 68575048, 68790366 (академические на 138 пользователей), бессрочные.

7. MS Office Professional Plus, Версия 2013, Open License № 61316818, 62547448, 62793849, 63134719, 63601179 (академические на 81 пользователя), бессрочные.

8. MS Windows Professional, Версия XP, Тип лицензии неизвестен, № неизвестен, кол-во пользователей неизвестно, бессрочная.

9. MS Windows Professional, Версия 7, Open License № 60304013, 60652886 (академические на 58 пользователей), бессрочные.

10. MS Windows Professional, Версия 8, Open License № 61316818, 62589646, 62793849, 63093080, 63601179, 65244709, 65244714 (академические на 107 пользователей), бессрочные.

11. MS Windows Professional, Версия 10, Open License № 66765493, 66840091, 67193584, 67568651, 67704304 (академические на 54 пользователя), бессрочные.

12. Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX лицензионный договор 4190214 от 12.09.2019.

13. Вебинарная платформа Мираполис (гражданско-правовой договор № 4200041 от 13.05.2020).