

**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 «Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях»

Специальность 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)

Факультет лечебный (очная форма обучения)

Кафедра анатомии человека, топографической анатомии и оперативной хирургии

Курс 3

Семестр 6

Модуль: 1

Зачетные единицы: 2

Зачет: 6 семестр

Лекции: 14 часов

Практические (семинарские) занятия: 34 часа

Самостоятельная работа: 24 часа

Всего: 72 часа

Тюмень, 2020 год

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 Приказом Минобрнауки России № 95 от 09.02.2016, учебного плана (2020 г.) и с учетом трудовых функций профессионального стандарта «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 марта 2017 г. № 293н.

Индекс Б1.В.ДВ.03.02

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

Заведующий кафедрой, 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., А.В. Маргарян; доцент кафедры, к.м.н., доцент А.Л. Ушаков

Рецензенты:

Заведующий кафедрой физвоспитания и ЛФК ФГБОУ ВО Тюменского ГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор П.Г. Койносов

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 освоения дисциплины «Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях» является приобретение студентами знаний по особенностям строения областей и органов человеческого тела, с учетом индивидуальной изменчивости органов, сосудов, нервов с целью обоснования диагностики и первичной помощи при различных ранениях и повреждениях; приобретение студентами навыков и приемов первичной диагностики при различных ранениях и повреждениях; формирование у студентов умений применять полученные топографо-анатомические знания для обоснования экстренного диагноза, объяснения особенностей возникновения, развития, течения, осложнения различных ранений и повреждений; овладение студентами эффективными действиями при оказании врачебной помощи и некоторыми типовыми хирургическими приемами. В процессе преподавания дисциплины, руководствуясь традиционными принципами гуманизма и милосердия, у студентов так же формируется, уважительное и бережное отношение к изучаемому объекту – органам человеческого тела, к трупу; прививаются высоконравственные нормы поведения в секционных залах медицинского вуза. Преподавание ведется в соответствии с требованиями Профессионального стандарта «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 марта 2017 г. № 293н.

Задачами освоения дисциплины являются:

1. Научить студентов принципам и методам топографо-анатомического обоснования диагностики и врачебной тактики при различных ранениях и повреждениях;

2. Научить использовать полученные знания для первичной помощи при ранениях и повреждениях, а также в будущей практической деятельности специалиста в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и клиническими протоколами.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета), является дисциплиной по выбору и изучается в шестом семестре.

3. Перечень компетенций в процессе освоения дисциплины

Номер /индекс компетенции	Содержание компетенции или ее части (указываются в соответствии с ФГОС ВО)	
ОК-5	готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала	
В результате изучения дисциплины	знать	анатоμο-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития организма человека; общий принцип послойного строения человеческого тела; анатомию

обучающиеся должны		конкретных областей; анатомию внутренних органов, клетчаточных пространств; анатомию сосудисто-нервных образований, костей и суставов; коллатеральное кровообращение при нарушении проходимости магистральных кровеносных сосудов; зоны чувствительной и двигательной иннервации крупными нервами.
	уметь	ориентироваться в строении тела человека, свободно находить, определять положение и проекцию органов и их частей на поверхности тела человека находить и показывать на анатомических препаратах органы и их части; свободно определять проекцию сосудов и нервов на поверхности тела человека, находить и показывать на анатомических препаратах; свободно определять костные ориентиры, края мышц, межмышечные борозды на поверхности тела человека, находить и показывать на анатомических препаратах; применять полученные знания при оказании первой помощи.
	владеть	навыками пальпации на человеке основных костных ориентиров; определением топографических контуров органов и основных сосудистых и нервных стволов; способами пальцевого прижатия основных сосудов при временной остановке кровотечения; знаниями по анатомии человека для обоснования диагноза и оказания первой помощи.
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	основные явления и закономерности, лежащие в основе процессов, протекающих в организме человека; физико-химическую сущность процессов, происходящих в живом организме на тканевом и органном уровнях; закономерности антропогенеза и онтогенеза человека; анатомио-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития организма человека.
	уметь	пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности; определять характерные признаки нарушения целостности сосудисто-нервных образований, органов, костной и мышечной тканей, исходя из их анатомического расположения; применять полученные знания при последующем изучении других фундаментальных и клинических дисциплин, а также в будущей практической деятельности.
	владеть	знаниями по анатомии человека для обоснования диагноза; определением топографических контуров органов и основных сосудистых и нервных стволов; способами пальцевого прижатия основных сосудов при временной остановке кровотечения;

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Дисциплинарный модуль 1. Анатомия конечностей, головы и шеи, полостей тела и их анатомических образований. Наиболее характерные

ранения и повреждения данных областей. Диагностика. Первичная медицинская и врачебная помощь.

Модульная единица 1.1. Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях верхней и нижней конечностей

Введение в предмет. Топографо-анатомическая терминология. Методы анатомического исследования. Принципы работы с трупным материалом.

Введение. Определение топографической анатомии как науки. Её место среди других наук. Понятие анатомической нормы. Вариантная, типовая, сравнительная топоанатомия. Топографо-анатомические термины. 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.

Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях верхней конечности

Границы, области (лопаточная, подключичная, подмышечная, дельтовидная, область плеча, предплечья, кисти), внешние ориентиры: костные выступы, борозды, ямки, складки кожи, проекция сосудисто-нервных образований на поверхность кожи. Топографо-анатомические слои. Собственная фасция: особенности анатомического строения, мышечно-фасциальные ложа. 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 (подмышечная артерия, подмышечный нерв, срединный нерв, лучевой нерв, локтевой нерв, мышечно-кожный нерв, плечевая артерия, лучевая артерия, локтевая артерия), источники их формирования и синтопия элементов, ветви, анастомозы. Зоны чувствительной и двигательной иннервации. Коллатеральное кровоснабжение конечностей. Поверхностная и глубокая система вен. Кости пояса верхней конечности. Суставы пояса верхней конечности, суставы свободной верхней конечности. Проекции магистральных сосудов и нервов верхней конечности. Виды и типы наиболее часто встречающихся травм и ранений верхней конечности. Топографо-анатомическое обоснование диагноза. Методы не инструментальной диагностики травм и ранений верхней конечности. Принципы и приемы оказания первичной медицинской и врачебной помощи при наиболее часто встречающихся травмах и ранениях верхней конечности. Правила и приемы наложения кровоостанавливающего жгута (по сегментам верхней конечности). Точки пальцевого прижатия при повреждениях магистральных сосудов области.

Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях нижней конечности

Границы, деление на области (ягодичная, область бедра, колена, голени, голеностопного сустава, стопы) внешние ориентиры: костные выступы, борозды, ямки, складки кожи, проекция сосудисто-нервных образований на поверхность кожи. Послойная топография областей (группы, слои). Сосудисто-нервные пучки

(верхние и нижние ягодичные сосуды и нервы, седалищный нерв, большеберцовый нерв, общий малоберцовый, бедренная артерия, подколенная артерия, передняя и задняя большеберцовые артерии, тыльная артерия стопы, подошвенные сосудисто-нервные пучки). Костный пояс нижней конечности. Кости свободной нижней конечности. Стопа. Суставы свободной нижней конечности, суставы стопы. Проекция магистральных сосудов и нервов нижней конечности. Виды и типы наиболее часто встречающихся травм и ранений нижней конечности. Топографо-анатомическое обоснование диагноза. Методы не инструментальной диагностики травм и ранений нижней конечности. Принципы и приемы оказания первичной медицинской и врачебной помощи при наиболее часто встречающихся травмах и ранениях нижней конечности. Правила и приемы наложения кровоостанавливающего жгута (по сегментам нижней конечности). Точки пальцевого прижатия при повреждениях магистральных сосудов области.

Модульная единица 1.2. Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях головы

Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях 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. Наружное основание черепа. Содержимое полости черепа: головной мозг; мозговой ствол, черепно-мозговые нервы и их топография. Оболочки головного мозга. Эпидуральное и подболочечные пространства. Особенности артериального кровоснабжения и венозного оттока от головного мозга, ликворная система головного мозга. Схемы черепно-мозговой топографии. Проекция магистральных сосудов и нервов мозгового отдела. Виды и типы наиболее часто встречающихся травм и ранений мозгового отдела головы. Открытые и закрытые ранения мозгового отдела головы. Проникающие и непроникающие ранения мозгового отдела головы. Топографо-анатомическое обоснование диагноза. Методы не инструментальной диагностики травм и ранений мозгового отдела головы. Принципы и приемы оказания первичной медицинской и врачебной помощи при наиболее часто встречающихся травмах и ранениях мозгового отдела головы. Точки пальцевого прижатия при повреждениях магистральных сосудов области.

Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях лицевого отдела головы

Костная и хрящевая основа лица. Боковая область лица. Слои мягких тканей и их топографо-анатомическая характеристика. Мимические и жевательные мышцы. Артериальное кровоснабжение областей лица и венозный отток, иннервация. Проекция ветвей лицевого нерва, протока околоушной железы, мест выхода кожных ветвей тройничного нерва из костных каналов. Регионарные лимфатические узлы лица. Глубокая область лица, его роль в гематогенном и контактном пути распространения гнойных осложнений ранений и травм лицевого отдела головы.

Верхнечелюстная артерия, нижнечелюстной нерв и их ветви, клетчаточные пространства, локализация и распространение гематом в соседние области. Область глазницы. Область рта. Органы полости рта. Верхняя и нижняя челюсти. Височно-нижнечелюстной сустав. Зубы. Область носа. Околоносовые пазухи. Проекция магистральных сосудов и нервов лицевого отдела. Виды и типы наиболее часто встречающихся травм и ранений лицевого отдела головы. Открытые и закрытые ранения лицевого отдела головы. Открытые и закрытые переломы костей лицевого отдела головы. Топографо-анатомическое обоснование диагноза. Методы не инструментальной диагностики травм и ранений лицевого отдела головы. Принципы и приемы оказания первичной медицинской и врачебной помощи при наиболее часто встречающихся травмах и ранениях лицевого отдела головы. Точки пальцевого прижатия при повреждениях магистральных сосудов области.

Модульная единица 1.3. Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях шеи

Топографическая анатомия шеи: треугольники, фасции, клетчаточные пространства, их сообщения

Деление на области. Границы. Скелетотопия, проекция органов и сосудисто-нервных образований на кожу. Строение и топография листков фасции шеи. Межфасциальные и костно-мышечные образования шеи. Пути локализации и распространения травматических гематом, гнойных затеков при осложненных ранениях шеи. Рефлексогенные зоны. Топографическая анатомия треугольников шеи. Треугольник И.И. Пирогова. Сонный треугольник, границы. Подподъязычная область. Проекция, синтопия, точка пальцевого прижатия при временной остановке кровотечения из общей сонной артерии. Особенности строения шейного отдела позвоночника.

Топографическая анатомия органов шеи. Грудино-ключично-сосцевидная область шеи. Лестнично-позвоночный треугольник. Наружный треугольник шеи. Грудино-ключично-сосцевидная область. Области наружного треугольника шеи. Проекция и точка пальцевого прижатия, при временной остановке кровотечения из подключичной артерии. Анатомия глотки, границы, отделы. Анатомия шейного отдела пищевода, строение и положение. Строение гортани. Анатомия шейного отдела трахеи. Щитовидная железа, ее строение и положение, кровоснабжение и венозный отток. Лимфатические узлы области шеи: поверхностные и глубокие. Шейное сплетение. Топография симпатического ствола. Образование и функциональное значение звездчатого узла. Виды и типы наиболее часто встречающихся травм и ранений шеи. Открытые и закрытые ранения шеи. Переломы костей и хрящей шеи. Ранения и травмы шейного отдела позвоночника. Топографо-анатомическое обоснование диагноза. Методы не инструментальной диагностики травм и ранений шеи. Принципы и приемы оказания первичной медицинской и врачебной помощи при наиболее часто встречающихся травмах и ранениях шеи. Экстренная трахеотомия.

Модульная единица 1.4. Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях полостей тела и их анатомических образований

Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях грудной стенки, грудной полости

Грудная стенка. Границы, внешние ориентиры. Проекция плевры, органов, легочного ствола и крупных сосудов на грудную стенку. Индивидуальные, половые, возрастные различия формы груди. Клетчаточные пространства, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Грудная полость. Плевральные полости, синусы, легкие, трахея и бронхи. Средостение, границы, деление. Топографическая анатомия сердца, грудной аорты, легочного ствола, полых вен. Топографическая анатомия трахеи, бронхов, органов и сосудов заднего средостения. Топографическая анатомия блуждающих и возвратных гортанных нервов. Топографическая анатомия грудного отдела пищевода. Понятие о рефлексогенных зонах грудной полости. Проекция магистральных сосудов и нервов грудной области. Виды и типы наиболее часто встречающихся травм и ранений грудной области. Открытые и закрытые переломы ребер. Проникающие и непроникающие ранения. Виды пневмоторакса. Топографо-анатомическое обоснование диагноза. Методы не инструментальной диагностики травм и ранений грудной области. Принципы и приемы оказания первичной медицинской и врачебной помощи при наиболее часто встречающихся травмах и ранениях грудной области. Экстренная помощь при проникающих ранениях грудной области.

Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях переднебоковой стенки живота. Топографическая анатомия верхнего этажа брюшной полости

Границы, внешние ориентиры, проекция органов и сосудисто-нервных образований на переднебоковую стенку живота. Ориентирные линии и области переднебоковой стенки живота. Мышцы переднебоковой стенки живота. Отделы живота: брюшная полость, поясничная область и забрюшинное пространство. Строение брюшины, этажи, границы, пространства (преджелудочная, печёночная, сальниковая сумки). Особенности хода брюшины в верхнем этаже брюшной полости. Топоанатомия брюшного отдела пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки, печени, желчного пузыря и внепеченочных желчных протоков, селезенки, поджелудочной железы, как наиболее уязвимых при ранениях и повреждениях живота. Особенности артериального кровоснабжения органов и венозного оттока крови. Иннервация органов. Проекция магистральных сосудов и нервов области. Виды и типы наиболее часто встречающихся травм и ранений области. Открытые и закрытые травмы живота. Тупые травмы живота. Проникающие и непроникающие ранения. Топографо-анатомическое обоснование диагноза. Методы не инструментальной диагностики травм и ранений области живота. Принципы и приемы оказания первичной медицинской и врачебной помощи при наиболее часто встречающихся травмах и ранениях области живота. Экстренная помощь при проникающих ранениях передне-боковой стенки и верхнего этажа брюшной

полости.

Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях нижнего этажа брюшной полости

Границы нижнего этажа брюшной полости. Особенности хода брюшины в нижнем этаже брюшной полости. Брыжеечные пазухи. Границы и сообщения правого и левого боковых каналов. Карманы брюшины в нижнем этаже брюшной полости и их практическое значение. Топографическая анатомия тонкой кишки, её отделы. Особенности кровоснабжения, иннервации. Топографическая анатомия толстой кишки, отделы толстой кишки. Особенности кровоснабжения, иннервации и лимфооттока толстой кишки. Проекция магистральных сосудов и нервов области. Виды и типы наиболее часто встречающихся травм и ранений области. Открытые и закрытые травмы живота. Тупые травмы живота. Проникающие и непроникающие ранения. Топографо-анатомическое обоснование диагноза. Методы не инструментальной диагностики травм и ранений области живота. Принципы и приемы оказания первичной медицинской и врачебной помощи при наиболее часто встречающихся травмах и ранениях области живота. Экстренная помощь при проникающих ранениях нижнего этажа брюшной полости.

Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях забрюшинного пространства. Топографическая анатомия полости малого таза. Границы, внешние ориентиры. Проекция органов и крупных сосудов забрюшинного пространства на кожу передней брюшной стенки и поясничной области. Топанатомия 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. Этажи малого таза. Ход брюшины в мужском и женском тазу, фасции и клетчаточные пространства таза. Внутренние подвздошные сосуды, крестцовое сплетение, лимфатический аппарат. Топанатомия мочевого пузыря, мочеточников, прямой кишки. Наружные половые органы у мужчин и женщин. Промежностная часть прямой кишки, особенности артериального кровоснабжения и венозного оттока. Виды и типы наиболее часто встречающихся травм и ранений полости малого таза. Открытые и закрытые ранения полости малого таза. Открытые и закрытые переломы костей таза. Топографо-анатомическое обоснование диагноза. Методы не инструментальной диагностики травм и ранений области таза. Принципы и приемы оказания первичной медицинской и врачебной помощи при наиболее часто встречающихся травмах и ранениях области таза.

Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модульной единицы)	Лекции			Практические/лабораторные/семинарские занятия				СРС	Всего часов	Форма контроля
		всего часов	аудиторная работа	внеаудиторная работа	всего часов	аудиторная работа	внеаудиторная работа	симуляционное обучение			
1.	Модульная единица 1.1. Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях верхней и нижней конечностей	4	-	-	8	8	-	-	6	18	Устный, письменный, тестовый опрос
2.	Модульная единица 1.2. Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях головы	2	-	-	6	6	-	-	6	14	Устный, письменный, тестовый опрос
3.	Модульная единица 1.3. Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях шеи	2	-	-	6	6	-	-	6	14	Устный, письменный, тестовый опрос
4.	Модульная единица 1.4. Топографо-анатомическое обоснование диагностики и	6	-	-	12	12	-	-	6	24	Устный, письменный, тестовый опрос

	первичной помощи при ранениях и повреждениях полостей тела человека и их анатомических образований										
5.	Итоговый зачет	-	-	-	2	2	-	-	-	2	собеседование
	Итого	14	-	-	34	-	-	-	24	72	-

Тематический план лекций

№ п/п	Тематика лекций	Количество часов	Вид внеаудиторной контактной работы	Количество часов
Модульная единица 1.1. Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях верхней и нижней конечностей				
1.	Топанатомия верхней и нижней конечностей. Локализация и распространение гематом и гнойных процессов на конечностях.	2	-	-
2.	Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях верхней и нижней конечностей	2	-	-
Модульная единица 1.2. Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях головы				
1.	Топанатомия мозгового и лицевого отделов головы, Локализация и распространение гематом и гнойных процессов.	2	-	-
Модульная единица 1.3. Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях шеи				
1.	Топанатомия треугольников, фасций, клетчаточных пространств шеи, сосудисто-нервных образований и органов шеи. Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях шеи.	2	-	-
Модульная единица 1.4. Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях полостей тела и их анатомических образований				
1.	Топанатомия грудной стенки, грудной полости. Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях груди.	2	-	-
2.	Топанатомия переднебоковой стенки живота. Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях верхнего этажа и	2	-	-

	нижнего этажей брюшной полости.			
3.	Топанатомия забрюшинного пространства и полости малого таза. Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях таза	2	-	-
	Итого	14	-	-

Тематический план практических занятий

№ п/п	Тематика занятий	Кол-во часов аудиторной работы	Внеаудиторная контактная работа		Симуляционное обеспечение	
			вид	часы	вид	часы
Дисциплинарный модуль 1						
Модульная единица 1.1. Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях верхней и нижней конечностей						
1.	Введение в предмет. Топографо-анатомическая терминология. Принципы работы с трупным материалом.	2	-	-	-	-
2.	Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях надплечья, плеча, локтевой области, предплечья и кисти	2	-	-	-	-
3.	Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях ягодичной области, бедра, подколенной ямки, голени, области голеностопного сустава и стопы	2	-	-	-	-
4.	Контроль по «Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях верхней и нижней конечностей»	2	-	-	-	-
Модульная единица 1.2. Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях головы						
5.	Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях мозгового отдела головы. Свод черепа: лобно-теменно-затылочная область, височная область; основание черепа	2	-	-	-	-

6.	Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях лицевого отдела головы. Бокового отдела: щечная, околоушно-жевательная и глубокая области. Клетчаточные пространства лица. Топанатомия переднего отдела лица	2	-	-	-	-
7.	Контроль по «Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях головы»	2	-	-	-	-
Модульная единица 1.3. Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях шеи						
8.	Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях шеи: треугольники, фасции, клетчаточные пространства, их сообщения. Медиальный треугольник шеи	2	-	-	-	-
9.	Органы шеи. Наружный треугольник шеи	2	-	-	-	-
10.	Контроль по «Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях шеи»	2	-	-	-	-
Модульная единица 1.4. Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях полостей тела и их анатомических образований						
11.	Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях грудной стенки, грудной полости. Современная классификация отделов средостения	3	-	-	-	-
12.	Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях переднебоковой стенки живота. Анатомия верхнего этажа брюшной полости, ход брюшины, сумки, органы	3	-	-	-	-
13.	Топографо-анатомическое	3	-	-	-	-

	обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях нижнего этажа брюшной полости, синусов, боковых каналов, карманов, органов					
14.	Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях забрюшинного пространства. Анатомия полости малого таза	3	-	-	-	-
15.	Зачет	2	-	-	-	-
	Итого	34	-	-	-	-

5. Рекомендуемые образовательные технологии

В соответствии с требованиями ФГОС ВО и ОПОП реализация компетентного подхода должна предусматривать помимо традиционных форм организации учебного процесса, активные и интерактивные формы проведения занятий с целью формирования и развития требуемых компетенций.

1. Практические занятия, лекции, тестовые задания;
2. Аудиовизуальные (слайды, слайд-фильмы, видеофильмы образовательные);
3. Учебно-методические пособия в формате мультимедийных презентаций, решение кейс-задач, моделирование и разбор конкретных ситуаций;
4. Обучающие и контролируемые компьютерные программы по всем разделам анатомии человека;
5. Активные и интерактивные формы обучения (деловые и ролевые игры, разбор конкретных ситуаций);
6. Самостоятельная работа студентов (мультимедийные презентации, рефераты).

6. Виды работ и формы контроля самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Темы для самостоятельного изучения	Виды работы	Количество часов	Форма контроля
Модульная единица 1.1. Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях верхней и нижней конечностей				
1.	Топанатомия плечевого сплетения, индивидуальная изменчивость длинных ветвей плечевого сплетения. Различия в строении и топографии лучевого, локтевого и срединного нервов и их практическое значение.	Обзор литературы, электронных и других источников информации по учебнику, атласу, препаратам, муляжам, таблицам, компьютерным	1	Собеседование, решение ситуационных задач. Защита реферата. Представление презентации.
2.	Топанатомия подмышечной артерии, варианты ветвей подмышечной артерии		1	
3.	Топанатомия поверхностных вен верхней конечности, индивидуальная изменчивость поверхностных вен и		1	

	кожных нервов в локтевой ямке	программам. Написание реферата. Подготовка мультимедийной презентации.		
4.	Ошибки и осложнения при внутримышечных инъекциях в ягодичной области. Топоанатомия большой и малой подкожных вен нижней конечности их клиническое значение		1	
5.	Индивидуальная изменчивость бедренной артерии и ее ветвей в прикладном значении		1	
6.	Различия в зонах кожной иннервации кисти в прикладном значении. Индивидуальная изменчивость кожных нервов и подкожных вен стопы в прикладном значении		1	
Модульная единица 1.2. Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях головы				
7.	Современные биоэтические проблемы в медицине, правовые, религиозные и этические аспекты использования в учебном процессе тел и органов умерших	Обзор литературы, электронных и других источников информации. Написание реферата. Подготовка мультимедийной презентации.	2	Собеседование, решение ситуационных задач. Защита реферата. Представление презентации.
8.	Современные аспекты реконструктивной хирургии лица		2	
9.	Мимическая мускулатура лицевого отдела головы, роль в косметологии		1	
10.	Флегмоны лица. Жировое тело щеки Биша, топография его отростков, роль в распространении гнойных процессов, современные аспекты хирургии		1	
Модульная единица 1.3. Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях шеи				
11.	Трахеотомия и трахеостомия в неотложной хирургии	Обзор литературы, электронных и других источников информации. Написание реферата. Подготовка мультимедийной презентации.	1	Собеседование, решение ситуационных задач. Защита реферата. Представление презентации.
12.	Шейное сплетение, его ветви, практическое значение		1	
13.	Поверхностные и глубокие вены шеи, особенность вен шеи		1	
14.	Лимфатические сосуды, лимфатические узлы в области шеи		1	
15.	Флегмоны шеи. Доступы к органам и клетчаточным пространствам шеи.		1	
16.	Современные аспекты операций на сосудах шеи		1	
Модульная единица 1.4. Топографо-анатомическое обоснование диагностики и первичной помощи при ранениях и повреждениях полостей тела и их анатомических образований				
17.	Индивидуальная изменчивость венечных артерий сердца	Обзор литературы, электронных и других источников	1	Собеседование, решение ситуационных задач. Защита
18.	Строение бронхиального дерева, его прикладное значение		1	
19.	Современные данные о зонах и		1	

	сегментах печени и их прикладное значение. Топанатомия двенадцатиперстной кишки, её индивидуальная изменчивость	информации по учебнику, атласу, препаратам, муляжам, таблицам, компьютерным программам. Написание реферата. Подготовка мультимедийной презентации.	реферата. Представление презентации.	
20.	Топанатомия желудка, поджелудочной железы, селезенки, индивидуальная изменчивость формы и положения			1
21.	Топанатомия тонкой и толстой кишок, индивидуальная изменчивость. Индивидуальная изменчивость формы и положения червеобразного отростка и ее значение для клиники			1
22.	Топанатомия почек, аномалии и их значение для клиники. Топанатомия мочеточников, сужения и их значение для клиники. Топанатомия предстательной железы. Топанатомия матки и её придатков			1

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 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

Код компетенции	Тестовые вопросы
	3) на середине тела нижней челюсти, и середине жевательной мышцы угол нижней челюсти 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 КРОВΟΣНАБЖАТСЯ 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 боли больной не спал уже 2 ночи. Отек распространился и на предплечье. При пальпации резко болезненны срединное ладонное пространство и 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	4. Мужчина 30 лет обратился в поликлинику с жалобами на боли в

Код компетенции	Ситуационные задачи
ОПК - 9	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
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

Основная литература (О.Л.):

1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник: в 2-х т./ ред. И.И. Каган, ред. И.Д. Кирпатовский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 512 с.
2. Николаев, А.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А.В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studmedlib.ru/>
3. Привес, М.Г. Анатомия человека : учебник / М.Г. Привес, Н.К. Лысенков, В.И. Бушкович. - 12-е изд., испр. и доп. - СПб. : Издательский дом СПбМАПО, 2014. - 720 с.

Дополнительная литература (Д.Л.):

1. Анатомия человека: учебник: в 2-х т., / ред. М.Р. Сапин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 456 с. - www.studmedlib.ru

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

3. Военно-полевая хирургия локальных войн и вооруженных конфликтов: руководство для врачей / ред. Е.К. Гуманенко, ред. И.М. Самохвалов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с.

4. Демичев, С. В. Первая помощь при травмах и заболеваниях : учебное пособие с приложением на компакт-диске / С.В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа , 2011. - 160 с.

5. Основы медицинских знаний (анатомия, физиология, гигиена человека и оказание первой помощи при неотложных состояниях) : учебное пособие / И.В. Гайворонский [и др.] ; ред. И.В. Гайворонский. - 3-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2015. - 311 с

6. Сергиенко В.И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.studmedlib.ru/>

7. Травматология и ортопедия [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. Н. В. Корнилова. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <http://www.studmedlib.ru>

8. Травматология и ортопедия : учебник с приложением на компакт-диске / Г.П. Котельников, С.П. Миронов, В.Ф. Мирошниченко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 400 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 (МУ)

1. Методические рекомендации к практическим занятиям по дисциплине анатомия человека на фармацевтическом факультете (для самостоятельной работы студентов). Включают:

1. Методическое указание: Анатомическая терминология, обзорное строение тела человека.

2. Методическое указание: Анатомия верхней конечности.

3. Методическое указание: Анатомия нижней конечности.

4. Методическое указание: Анатомия мозгового отдела головы.

5. Методическое указание: Анатомия лицевого отдела головы.

6. Методическое указание: Анатомия медиального треугольника шеи.

7. Методическое указание: Анатомия латерального треугольника шеи.

8. Методическое указание: Анатомия грудной стенки, грудной полости.

9. Методическое указание: Анатомия переднебоковой стенки живота, верхнего этажа брюшной полости.
10. Методическое указание: Анатомия нижнего этажа брюшной полости.
11. Методическое указание: Анатомия забрюшинного пространства, полости таза.
2. Методические рекомендации к практическим занятиям по дисциплине анатомия человека на фармацевтическом 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).

8. 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	625023 Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, 54, учебный корпус №2, 3 этаж
2.	ОПК-9	препаратов, оборудованный мультимедийным комплексом (ноутбуки, проекторы, экраны). 2. Демонстрационный зал: оборудованный мультимедийным сопровождением. 3. Муляжная: содержит 560 анатомических муляжей. 4. Табличная до 1360 учебных таблиц по анатомии. 5. 27 стендов: научные направления и история кафедры. 6. Препараторская: обеспечена оборудованием для хранения влажных препаратов: емкости и ванны, хирургический инструмент. 7. 4 учебных комнаты со специальными анатомическими столами. Учебные доски.	

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).