

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

Лечебный факультет

Кафедра анатомии человека

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

"Анатомия"

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

2023 год

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной,
воспитательной работе
и молодежной политике
д.м.н., доцент
И.А. Соловьева

27 июня 2023

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплины «Анатомия»

Для ОПОП ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело. Направленность (профиль):
Лечебное дело

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

Лечебный факультет

Кафедра анатомии человека

Курс - I, II

Семестр - I, II, III

Лекции - 60 час.

Практические занятия - 202 час.

Самостоятельная работа - 170 час.

Зачет - I, II семестр

Экзамен - III семестр (36 ч.)

Всего часов - 468

Трудоемкость дисциплины - 13 ЗЕ

2023 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 12 августа 2020 № 988.

2) Учебный план по 31.05.01 Лечебное дело, утвержденный Ученым Советом ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (протокол № 5 от 17 мая 2023 г.).

3) Стандарт организации «Учебно-методический комплекс дисциплины (модуля). Часть I. Рабочая программа дисциплины (модуля). СТО СМК 8.3.05-21. Выпуск 3.»

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 11 от 20 июня 2023 г.)

Заведующий кафедрой анатомии человека  д.м.н., профессор Медведева Н.Н.

Согласовано:

Декан лечебного факультета  к.фарм.н. Харитонов Е.В.

26 июня 2023 г.

председатель методической комиссии по специальности 31.05.01 Лечебное дело  Коновалов В.Н.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 12 от 27 июня 2023 г.)

Председатель ЦКМС  д.м.н., доцент Соловьева И.А.

Авторы:

- д.м.н., доцент Деревцова С.Н.

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Анатомия" состоит в овладение знаниями о строении и топографии органов, органных систем и организма в целом на основе современных достижений макроскопической анатомии; изучение морфологического обеспечения процессов, протекающих на всех уровнях организации тела человека с учетом требований будущей практической деятельности; умение использовать полученные знания при последующем изучении других фундаментальных и клинических дисциплин.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина «Анатомия» относится к блоку Б1 - «Дисциплины (модули)».

Биология (школьный курс)

Знания: основных положений биологических теорий, учений, сущности законов и закономерностей; общего плана строения органов, систем и организма в целом.

Умения: объяснить родство живых организмов, используя биологические теории, законы и правила; взаимосвязи организмов и окружающей среды.

Навыки: грамотно оформлять результаты биологических исследований.

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

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Темы разделов дисциплины	Код формируемой компетенции	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3	4	5
1.	Введение в анатомию человека			
		Введение в курс морфологии. Начальные стадии эмбриогенеза человека. Анатомия человека как наука, изучающая форму и строение тела живого человека в связи с его функциями и закономерностями развития. Медицинская анатомическая номенклатура, ее значение в медицинском образовании. Учение о зародышевых листках. Ткани. Орган, системы органов и аппараты. Понятие о соме и путях нейрогуморальной регуляции.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
		Введение в анатомию человека. Строение осевого скелета. Организация учебного процесса на кафедре анатомии человека. Анатомическая терминология. Оси, плоскости. Строение позвонка. Позвоночный столб. Скелет грудной клетки: ребра, грудина.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
		Эндокринные железы. Иммунная система. Органы кроветворения. Классификация, строение эндокринных желез, их связь с сосудистой и нервной системами. Строение и функции органов иммунной системы. Органы кроветворения.	ОПК-5	ОПК-5.1
2.	Опорно-двигательный аппарат			
		Введение в анатомию человека. Строение осевого скелета. Организация учебного процесса на кафедре анатомии человека. Анатомическая терминология. Оси, плоскости. Строение позвонка. Позвоночный столб. Скелет грудной клетки: ребра, грудина.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
		Общая анатомия скелета. Развитие, рост, классификация костей. Особенности строения отделов скелета в связи с выполняемой ими функцией.	ОПК-5	ОПК-5.1
		Скелет верхней конечности. Кости плечевого пояса: ключица, лопатка. Кости свободной верхней конечности: плечевая кость, лучевая, локтевая. Кости кисти.	ОПК-10	ОПК-10.3
		Введение в краниологию. Развитие черепа. Особенности строения костей черепа. Возрастные и половые отличительные признаки.	ОПК-5	ОПК-5.1
		Скелет нижней конечности. Кости пояса нижней конечности: тазовая кость. Кости свободной нижней конечности: бедренная кость, большеберцовая, малоберцовая кости. Кости стопы.	ОПК-10	ОПК-10.3

		Общая артросиндесмология. Развитие соединений в онтогенезе, их классификация, особенности строения.	ОПК-5	ОПК-5.1
		Итоговое занятие по теме: Скелет туловища и конечностей.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
		Общая миология. Мышца как орган. Развитие мышц. Закономерности распределения мышц. Строение, форма и классификация мышц. Вспомогательный аппарат мышц.	ОПК-5	ОПК-5.1
		Кости мозгового черепа. Теменная, затылочная, лобная, клиновидная, решетчатая кости. Их части, анатомические образования.	ОПК-10	ОПК-10.3
		Основы биомеханики суставов и мышц. П.Ф. Лесгафт о взаимоотношении между функцией и строением мышц и костей. Статика и динамика человеческого тела. Основы биомеханики суставов и мышц головы, туловища, верхней и нижней конечностей.	ОПК-5	ОПК-5.1
		Височная кость. Топография основания черепа. Строение височной кости. Каналы височной кости. Основание черепа: наружное, внутреннее. Передняя, средняя и задняя черепные ямки.	ОПК-10	ОПК-10.3
		Кости лицевого черепа. Топография лицевого черепа. Верхняя челюсть, нижняя челюсть, сошник, скуловая кость, слезная кость, носовая кость, нижняя носовая раковина, подъязычная кость, небная кость. Височная ямка. Крыловидно-небная ямка. Подвисочная ямка. Скелет глазницы, полости носа, полости рта.	ОПК-10	ОПК-10.3
		Итоговое занятие по теме: Скелет головы.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
		Общие данные о соединении костей. Соединения позвонков. Позвоночный столб как целое. Грудная клетка в целом. Соединения костей черепа. Соединения между позвонками. Соединение позвоночного столба с черепом: атлантозатылочный сустав. Изгибы позвоночного столба. Движения позвоночного столба. Соединения ребер с грудиной и позвонками. Форма и величина грудной клетки. Движения грудной клетки. Швы. Роднички. Височно-нижнечелюстной сустав. Возрастные и половые особенности черепа.	ОПК-10	ОПК-10.3
		Соединения костей верхней конечности. Соединения костей пояса верхней конечности. Плечевой сустав. Локтевой сустав. Соединения костей: локтевой, лучевой. Лучезапястный сустав. Суставы и соединения кисти.	ОПК-10	ОПК-10.3

		Соединения костей нижней конечности. Соединения костей таза. Таз как целое. Возрастные, половые, индивидуальные особенности таза; форма и размеры женского таза. Тазобедренный сустав. Коленный сустав. Соединения костей: большеберцовой, малоберцовой. Голеностопный сустав. Суставы и соединения стопы.	ОПК-10	ОПК-10.3
		Мышцы головы и шеи. Топография шеи. Особенности расположения и функции мимических мышц. Жевательные мышцы. Фасции и клетчаточные пространства головы. Поверхностные мышцы - дериваты жаберных дуг. Средние мышцы, или мышцы подъязычной кости. Глубокие (предпозвоночные) мышцы шеи. Треугольники шеи. Фасции, клетчаточные пространства.	ОПК-10	ОПК-10.3
		Мышцы груди. Диафрагма. Мышцы спины. Мышцы живота. Топография груди. Фасция груди. Поверхностные мышцы спины. Глубокие мышцы спины (аутохтонные мышцы спины, глубокие мышцы спины вентрального происхождения). Фасции спины. Фасции живота. Влагалище прямой мышцы живота. Белая линия живота. Паховый канал, его стенки, содержимое.	ОПК-10	ОПК-10.3
		Мышцы и фасции верхней конечности. Мышцы пояса верхней конечности. Мышцы плеча. Мышц предплечья и мышцы кисти. Фасции пояса верхней конечности, плеча, предплечья и кисти.	ОПК-10	ОПК-10.3
		Мышцы и фасции нижней конечности. Мышцы пояса нижней конечности. Мышцы бедра. Мышц голени и стопы. Стопа как целое. Своды стопы. Фасции пояса нижней конечности, бедра, голени и стопы.	ОПК-10	ОПК-10.3
		Элементы топографической анатомии верхней и нижней конечностей. Влагалища сухожилий. Топография верхней и нижней конечностей. Элементы биомеханики.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
		Итоговое занятие по теме: Артросиндесмология. Миология.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
		ЗАЧЕТНОЕ ЗАНЯТИЕ по темам: «Скелет головы, туловища и конечностей. Артросиндесмология. Миология».	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
		Рентгенанатомия органов и систем организма. Рентгенанатомия опорно-двигательного аппарата: костей, суставов. Рентгенанатомия органов грудной полости; рентгенанатомия органов брюшной полости; рентгенанатомия органов таза. Ангиографическая анатомия.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
3.	Спланхнология			
		Введение в спланхнологию. Общие свойства внутренних органов. Развитие внутренних органов. Их классификация, принципы строения. Развитие пищеварительной системы.	ОПК-5	ОПК-5.1

		Функциональная анатомия пищеварительной системы. Развитие и возрастные особенности органов пищеварительной системы в онтогенезе. Характерные особенности строения стенок пищеварительной трубки. Функциональная анатомия паренхиматозных органов пищеварительной системы (крупные слюнные железы, печень, поджелудочная железа). Брюшина.	ОПК-5	ОПК-5.1
		Функциональная анатомия органов мочевыделительной системы. Развитие, особенности строения и анатомо-топографические взаимоотношения органов мочевыделительной системы.	ОПК-5	ОПК-5.1
		Функциональная анатомия половых органов. Развитие и особенности строения половых органов.	ОПК-5	ОПК-5.1
		Полость рта. Глотка, пищевод, желудок. Стенки полости рта, зубы, язык, твердое и мягкое небо. Большие слюнные железы. Глотка, пищевод, желудок. Топография, строение органов.	ОПК-10	ОПК-10.3
		Тонкая и толстая кишка. Брюшина. Пищеварительные железы. Топография органов брюшной полости. Части тонкой (двенадцатиперстная, тощая и подвздошная) и толстой (слепая, ободочная, прямая) кишки. Их взаимоотношение с соседними органами и брюшиной. Особенности строения стенки кишки в разных ее отделах. Печень (развитие, строение, топография, форма, функции). Желчный пузырь. Образование и пути оттока желчи. Поджелудочная железа.	ОПК-5	ОПК-5.1
		Воздухоносные пути. Органы дыхания. Полость носа, околоносовые пазухи. Гортань (топография, хрящи, суставы, мышцы и их функции). Трахея, главные бронхи. Легкие (строение, структурно-функциональная единица легкого - ацинус). Проекция границ легких на поверхность тела. Плевра (висцеральная и париетальная), проекция на поверхность тела. Органы средостения.	ОПК-10	ОПК-10.3
		Мочевыделительная система. Почки, их форма, строение, топография, функции. Топография (синтопия и скелетотопия) почек. Мочеточник (части, строение стенки, отношение к брюшине, сужения). Мочевой пузырь (строение, топография).	ОПК-10	ОПК-10.3

		Мужские половые органы. Женские половые органы. Промежность. Яичко (строение, оболочки). Закладка и процесс опускания яичка. Семенной канатик. Предстательная железа. Семенные пузырьки. Бульбоуретральные железы. Половой член. Мужской и женский мочеиспускательный канал. Яичник, топография, строение, отношение к брюшине, циклические и возрастные изменения яичника. Матка (строение, топография, связочный аппарат). Маточная труба (части, строение стенки). Влагалище. Женская половая область. Промежность.	ОПК-10	ОПК-10.3
		Итоговое занятие по теме: Спланхнология.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
		Рентгеноанатомия органов и систем организма. Рентгеноанатомия опорно-двигательного аппарата: костей, суставов. Рентгеноанатомия органов грудной полости; рентгеноанатомия органов брюшной полости; рентгеноанатомия органов таза. Ангиографическая анатомия.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
		ЗАЧЕТНОЕ ЗАНЯТИЕ по темам: Спланхнология. Нервная система. Органы чувств.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
		Филогенез, онтогенез и функциональная анатомия органов дыхания. Филогенез, онтогенез органов дыхания. Анатомия и топография верхних (полость носа, носоглотка и ротоглотка) и нижних (гортань, трахея, бронхи) дыхательных путей. Особенности строения и топографии легких и плевры.	ОПК-5	ОПК-5.1
4.	Неврология			
		Введение в неврологию. Классификация нервной системы, ее значение в деятельности организма. Общие данные о строении нервной системы. Нейрон, нейроглия. Рефлекторная дуга. Функциональная анатомия спинного мозга.	ОПК-5	ОПК-5.1
		Функциональная морфология центральной нервной системы. Ствол мозга. Продолговатый мозг. Задний мозг (мост, мозжечок). Средний мозг. Промежуточный мозг.	ОПК-5	ОПК-5.1
		Конечный мозг. Полушария большого мозга. Ретикулярная формация. Доли, извилины. Локализация функций в коре головного мозга, больших полушарий. Оболочки головного мозга. Продукция и отток спинномозговой жидкости.	ОПК-5	ОПК-5.1
		Анатомия и топография черепных нервов. Общая анатомия периферической нервной системы. Топография ядер, мест выхода из мозга и черепа; их ветви, области иннервации; места проекции основных стволов нервов на наружные покровы. Элементы спинномозгового сегмента. Корешки, ганглии.	ОПК-5	ОПК-5.1

		Периферические соматические сплетения. Шейное, плечевое сплетения. Грудные нервы. Поясничное, крестцовое, копчиковое сплетения. Образование, нервы, области иннервации.	ОПК-5	ОПК-5.1
		История анатомии. Основные этапы становления анатомии как науки. История отечественной анатомии.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
		Функциональная анатомия вегетативной нервной системы. Принципы симпатической и парасимпатической иннервации внутренних органов.	ОПК-5	ОПК-5.1
		Введение в неврологию. Спинной мозг. Общие данные о строении нервной системы. Анатомия и топография спинного мозга и его оболочек. Внутреннее строение спинного мозга (серое и белое вещество).	ОПК-10	ОПК-10.3
		Ромбовидный мозг. IV желудочек. Ромбовидная ямка. Продолговатый мозг. Задний мозг: мост, мозжечок. Крыша IV желудочка. Дно IV желудочка (ромбовидная ямка). Проекция ядер черепных нервов.	ОПК-10	ОПК-10.3
		Элементы топографической анатомии полостей. Закономерности анатомии и топографии сосудисто-нервных образований грудной, брюшной и тазовой полостей. Артериальные анастомозы. Особенности кровообращения полостных и паренхиматозных органов.	ОПК-5	ОПК-5.1
		Средний мозг. Промежуточный мозг. III желудочек. Средний мозг. Промежуточный мозг (таламический мозг, гипоталамус). Строение, функции. Полости среднего и промежуточного мозга. III желудочек: стенки, сообщения.	ОПК-10	ОПК-10.3
		Элементы топографической анатомии верхней и нижней конечностей. Закономерности анатомии и топографии сосудисто-нервных образований конечностей. Артериальные суставные сети. Особенности иннервации, лимфооттока и кровоснабжения конечностей.	ОПК-5	ОПК-5.1
		Конечный мозг. Кора головного мозга. Борозды и извилины. Конечный мозг: базальные ядра полушарий; белое вещество: ассоциативные пути, комиссуральные, проекционные волокна. Анатомия и топография боковых желудочков. Борозды и извилины. Локализация функций в коре.	ОПК-10	ОПК-10.3

		Элементы топографической анатомии головы и шеи. Топографическая анатомия основания черепа. Лицевой отдел головы: глазница, полость носа, полость рта. Глубокая область лица: крылонебная ямка, крылонебный ганглий, крыловидное венозное сплетение. Внесистемные и внутрисистемные анастомозы между ветвями крупных артерий головы и шеи. Области шеи, треугольники шеи, сосудисто-нервные образования шеи. Лимфатические узлы головы и шеи, топография, классификация.	ОПК-5	ОПК-5.1
		Обзор головного мозга. Проводящие пути. Оболочки головного мозга. Ликвор. Итоговое занятие по теме: «Центральная нервная система». Обзор головного мозга: отделы, экстрапирамидная система, лимбическая система, ретикулярная формация. Анатомо-функциональная характеристика проводящих путей головного и спинного мозга (афферентных и эфферентных). Ассоциативные пути, комиссуральные, проекционные волокна. Оболочки головного мозга. Отток цереброспинальной жидкости.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
		Орган зрения. Орган обоняния. I, II, III, IV, VI пары черепных нервов. Оболочки, внутренние структуры глаза. Вспомогательные органы глаза. Проводящий путь зрительных импульсов и зрачкового рефлекса. II, III, IV, VI пары черепных нервов, их топография и области иннервации. Орган обоняния (центральный и периферический отделы органа обоняния). Проводящий путь обонятельного анализатора.	ОПК-10	ОПК-10.3
		Рентгенанатомия органов и систем организма. Рентгенанатомия опорно-двигательного аппарата: костей, суставов. Рентгенанатомия органов грудной полости; рентгенанатомия органов брюшной полости; рентгенанатомия органов таза. Ангиографическая анатомия.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
		Орган слуха. VIII пара черепных нервов. Наружное, среднее и внутреннее ухо. Проводящие пути слухового и статокINETического анализаторов. Преддверно-улитковый нерв (VIII).	ОПК-10	ОПК-10.3
		V, XI, XII пары черепных нервов. Тройничный нерв, добавочный нерв, подъязычный нерв (ядра, топография на основании мозга, место выхода из черепа, ветви и области иннервации).	ОПК-10	ОПК-10.3

		VII, IX, X пары черепных нервов. Орган вкуса. Кожа и ее производные. Проекция ядер VII, IX, X пар черепных нервов на ромбовидную ямку, топография на основании мозга, место выхода из черепа, ветви и области иннервации. Обзор соматической и вегетативной (парасимпатической секреторной) иннервации органов головы черепными нервами. Орган вкуса (вкусовые почки слизистой оболочки языка, неба, зева, надгортанника). Проводящий путь вкусового анализатора. Общий покров. Кожа, строение, виды кожной чувствительности. Производные кожи. Молочная железа.	ОПК-10	ОПК-10.3
		Периферическая нервная система: спинномозговые нервы. Шейное сплетение. Плечевое сплетение. Межреберные нервы. Закономерности формирования спинномозговых нервов. Задние ветви спинномозговых нервов. Шейное сплетение: топография, ветви, области иннервации. Межреберные нервы. Особенности формирования плечевого сплетения, топография, ветви (длинные и короткие), области иннервации.	ОПК-10	ОПК-10.3
		Периферическая нервная система. Поясничное сплетение. Крестцовое сплетение. Копчиковое сплетение. Особенности формирования поясничного и крестцового сплетений, топография, ветви (длинные и короткие), области иннервации.	ОПК-10	ОПК-10.3
		ЗАЧЕТНОЕ ЗАНЯТИЕ по темам: Спланхнология. Нервная система. Органы чувств.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
		Вегетативная нервная система. Морфологические особенности вегетативной нервной системы. Центры вегетативной нервной системы. Периферическая часть краниального отдела парасимпатической системы (ресничный, крылонебный, поднижнечелюстной и ушной узлы). Симпатическая часть вегетативной нервной системы. Симпатический ствол. Сплетения брюшной и тазовой полостей. Принцип симпатической и парасимпатической иннервации органов.	ОПК-10	ОПК-10.3
		Анатомо-топографические взаимоотношения сосудов и нервов грудной полости. Анатомия и топография сосудов и нервов стенок и органов грудной полости. Строение, иннервация, кровоснабжение, венозный отток и лимфоотток от органов и стенок грудной полости.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
		Анатомо-топографические взаимоотношения сосудов и нервов брюшной и тазовой полостей. Анатомия и топография сосудов стенок и органов брюшной и тазовой полостей. Строение, иннервация, кровоснабжение, венозный отток и лимфоотток от органов и стенок брюшной и тазовой полостей.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3

		Анатомо-топографические взаимоотношения сосудов и нервов верхней и нижней конечностей. Анатомия и топография сосудов и нервов верхней и нижней конечностей. Иннервация и кровоснабжение мышц, суставов и кожи конечностей. Лимфоотток от кожи, суставов и мышц конечностей.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
		Анатомо-топографические взаимоотношения сосудов и нервов головы и шеи. Анатомия и топография сосудов и нервов головы и шеи. Иннервация и кровоснабжение органов и мышц головы и шеи. Лимфоотток от кожи, органов, суставов и мышц головы и шеи.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
		Итоговое занятие по теме: Кровоснабжение, венозный отток, лимфоотток, иннервация органов и тканей.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
5.	Эстеziология			
		Введение в эстеziологию. Органы чувств в свете учения И.П. Павлова. Орган зрения.	ОПК-5	ОПК-5.1
		Преддверно-улитковый орган. Филогенез и онтогенез. Подразделение улиткового органа на наружное, среднее и внутреннее ухо. Аномалии развития. Проводящие пути органов слуха и равновесия.	ОПК-5	ОПК-5.1
		Орган обоняния. Орган вкуса. Общий покров тела. Проводящие пути органа обоняния. Вкусовые сосочки языка, их топография. Вкусовой анализатор. Развитие, строение, функции кожи. Производные кожи.	ОПК-5	ОПК-5.1
		Орган зрения. Орган обоняния. I, II, III, IV, VI пары черепных нервов. Оболочки, внутренние структуры глаза. Вспомогательные органы глаза. Проводящий путь зрительных импульсов и зрачкового рефлекса. II, III, IV, VI пары черепных нервов, их топография и области иннервации. Орган обоняния (центральный и периферический отделы органа обоняния). Проводящий путь обонятельного анализатора.	ОПК-10	ОПК-10.3
		Орган слуха. VIII пара черепных нервов. Наружное, среднее и внутреннее ухо. Проводящие пути слухового и статокINETического анализаторов. Преддверно-улитковый нерв (VIII).	ОПК-10	ОПК-10.3
		V, XI, XII пары черепных нервов. Тройничный нерв, добавочный нерв, подъязычный нерв (ядра, топография на основании мозга, место выхода из черепа, ветви и области иннервации).	ОПК-10	ОПК-10.3

		VII, IX, X пары черепных нервов. Орган вкуса. Кожа и ее производные. Проекция ядер VII, IX, X пар черепных нервов на ромбовидную ямку, топография на основании мозга, место выхода из черепа, ветви и области иннервации. Обзор соматической и вегетативной (парасимпатической секреторной) иннервации органов головы черепными нервами. Орган вкуса (вкусовые почки слизистой оболочки языка, неба, зева, надгортанника). Проводящий путь вкусового анализатора. Общий покров. Кожа, строение, виды кожной чувствительности. Производные кожи. Молочная железа.	ОПК-10	ОПК-10.3
		ЗАЧЕТНОЕ ЗАНЯТИЕ по темам: Спланхнология. Нервная система. Органы чувств.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
6.	Ангиология			
		Введение в ангиологию. Общая анатомия и развитие сосудистой системы. Анатомия сердца.	ОПК-5	ОПК-5.1
		Общая анатомия и закономерности строения артерий. Классификация. Микроциркуляторное русло. Меж- и внутрисистемные анастомозы. Коллатеральное кровообращение.	ОПК-5	ОПК-5.1
		Общая анатомия и закономерности строения вен. Система верхней и нижней полых вен. Система воротной вены. Венозные анастомозы. Особенности венозного оттока от органов и частей тела.	ОПК-5	ОПК-5.1
		Элементы топографической анатомии полостей. Закономерности анатомии и топографии сосудисто-нервных образований грудной, брюшной и тазовой полостей. Артериальные анастомозы. Особенности кровообращения полостных и паренхиматозных органов.	ОПК-5	ОПК-5.1
		Элементы топографической анатомии верхней и нижней конечностей. Закономерности анатомии и топографии сосудисто-нервных образований конечностей. Артериальные суставные сети. Особенности иннервации, лимфооттока и кровоснабжения конечностей.	ОПК-5	ОПК-5.1
		Элементы топографической анатомии головы и шеи. Топографическая анатомия основания черепа. Лицевой отдел головы: глазница, полость носа, полость рта. Глубокая область лица: крылонебная ямка, крылонебный ганглий, крыловидное венозное сплетение. Внесистемные и внутрисистемные анастомозы между ветвями крупных артерий головы и шеи. Области шеи, треугольники шеи, сосудисто-нервные образования шеи. Лимфатические узлы головы и шеи, топография, классификация.	ОПК-5	ОПК-5.1

		Рентгенанатомия органов и систем организма. Рентгенанатомия опорно-двигательного аппарата: костей, суставов. Рентгенанатомия органов грудной полости; рентгенанатомия органов брюшной полости; рентгенанатомия органов таза. Ангиографическая анатомия.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
		Кровеносная система: сердце. Аорта (дуга аорты, грудной отдел). Топография сердца, строение, кровоснабжение. Проводящая система сердца. Аорта, ее части. Ветви дуги и грудной части аорты. Сосуды малого круга кровообращения.	ОПК-10	ОПК-10.3
		Общая, наружная сонные артерии. Особенности отхождения и топография правой и левой общих сонных артерий. Наружная сонная артерия, ее ветви, область кровоснабжения.	ОПК-10	ОПК-10.3
		Внутренняя сонная артерия. Подключичная артерия. Внутренняя сонная артерия, ее ветви. Артерии головного и спинного мозга. Артериальный круг (Виллизиев) большого мозга.	ОПК-10	ОПК-10.3
		Подмышечная артерии. Артерии свободной верхней конечности. Подмышечная артерии, ее ветви, область кровоснабжения. Артерии свободной верхней конечности. Ладонные (поверхностная и глубокая) артериальные дуги.	ОПК-10	ОПК-10.3
		Артерии брюшной полости. Общая подвздошная артерия. Брюшная часть аорты, ее ветви (париетальные и висцеральные), область кровоснабжения. Общая подвздошная артерия, топография.	ОПК-10	ОПК-10.3
		Наружная подвздошная артерия. Артерии таза. Наружная подвздошная артерия, ветви. Внутренняя подвздошная артерия, ее париетальные и висцеральные ветви.	ОПК-10	ОПК-10.3
		Артерии свободной нижней конечности. Бедренная артерия. Топография, ветви, области кровоснабжения. Артериальные дуги стопы, их образование. Анастомозы между артериями нижней конечности.	ОПК-10	ОПК-10.3
		Итоговое занятие по теме: Артериальная система.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
		Система верхней полой вены. Плечеголовые вены, их формирование. Непарная и полунепарная вены. Позвоночные венозные сплетения. Вены головы и шеи. Вены головного мозга, синусы твердой мозговой оболочки. Яремные вены, их притоки. Подключичная вена, притоки, топография. Глубокие и поверхностные вены верхней конечности.	ОПК-10	ОПК-10.3
		Система нижней полой вены. Воротная вена. Венозные анастомозы. Топография, источники формирования нижней полой вены. Поверхностные и глубокие вены нижней конечности. Воротная вена. Каво-порто-кавальные анастомозы.	ОПК-10	ОПК-10.3

		Итоговое занятие по теме: Венозная система. Лимфатическая система.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
		Анатомо-топографические взаимоотношения сосудов и нервов грудной полости. Анатомия и топография сосудов и нервов стенок и органов грудной полости. Строение, иннервация, кровоснабжение, венозный отток и лимфоотток от органов и стенок грудной полости.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
		Анатомо-топографические взаимоотношения сосудов и нервов брюшной и тазовой полостей. Анатомия и топография сосудов стенок и органов брюшной и тазовой полостей. Строение, иннервация, кровоснабжение, венозный отток и лимфоотток от органов и стенок брюшной и тазовой полостей.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
		Анатомо-топографические взаимоотношения сосудов и нервов верхней и нижней конечностей. Анатомия и топография сосудов и нервов верхней и нижней конечностей. Иннервация и кровоснабжение мышц, суставов и кожи конечностей. Лимфоотток от кожи, суставов и мышц конечностей.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
		Анатомо-топографические взаимоотношения сосудов и нервов головы и шеи. Анатомия и топография сосудов и нервов головы и шеи. Иннервация и кровоснабжение органов и мышц головы и шеи. Лимфоотток от кожи, органов, суставов и мышц головы и шеи.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
		Итоговое занятие по теме: Кровоснабжение, венозный отток, лимфоотток, иннервация органов и тканей.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
7.	Органы иммунной и лимфатической систем			
		Лимфатическая система. Развитие. Лимфатические коллекторы. Лимфатические узлы. Движение лимфы. Грудной проток. Рентгенанатомия лимфатической системы.	ОПК-5	ОПК-5.1
		Лимфатическая система. Лимфатические сосуды и узлы отдельных областей тела. Лимфатическая система: строение. Крупные лимфатические сосуды. Грудной проток, топография. Лимфатические узлы и сосуды туловища. Лимфатические узлы и сосуды головы и конечностей. Коллатеральные пути оттока лимфы. Принципы оттока лимфы от органов и частей тела.	ОПК-10	ОПК-10.3
		Итоговое занятие по теме: Венозная система. Лимфатическая система.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
		Эндокринные железы. Иммунная система. Классификация эндокринных желез по происхождению. Анатомия и топография эндокринных желез. Центральные и периферические органы иммунной системы.	ОПК-10	ОПК-10.3

		Анатомо-топографические взаимоотношения сосудов и нервов грудной полости. Анатомия и топография сосудов и нервов стенок и органов грудной полости. Строение, иннервация, кровоснабжение, венозный отток и лимфоотток от органов и стенок грудной полости.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
		Анатомо-топографические взаимоотношения сосудов и нервов брюшной и тазовой полостей. Анатомия и топография сосудов стенок и органов брюшной и тазовой полостей. Строение, иннервация, кровоснабжение, венозный отток и лимфоотток от органов и стенок брюшной и тазовой полостей.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
		Анатомо-топографические взаимоотношения сосудов и нервов верхней и нижней конечностей. Анатомия и топография сосудов и нервов верхней и нижней конечностей. Иннервация и кровоснабжение мышц, суставов и кожи конечностей. Лимфоотток от кожи, суставов и мышц конечностей.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
		Анатомо-топографические взаимоотношения сосудов и нервов головы и шеи. Анатомия и топография сосудов и нервов головы и шеи. Иннервация и кровоснабжение органов и мышц головы и шеи. Лимфоотток от кожи, органов, суставов и мышц головы и шеи.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
		Итоговое занятие по теме: Кровоснабжение, венозный отток, лимфоотток, иннервация органов и тканей.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.1, ОПК-10.3
8.	Эндокринные железы			
		Эндокринные железы. Иммунная система. Классификация эндокринных желез по происхождению. Анатомия и топография эндокринных желез. Центральные и периферические органы иммунной системы.	ОПК-10	ОПК-10.3