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

Лечебное дело

Кафедра анатомии человека

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

"Анатомия человека"

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

2021 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 _____

29 января 2021

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплины «Анатомия человека»

Для ОПОП ВО по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

Лечебное дело

Кафедра анатомии человека

Курс - I

Семестр - I, II

Лекции - 36 час.

Практические занятия - 84 час.

Самостоятельная работа - 24 час.

Экзамен - II семестр (36 ч.)

Всего часов - 180

Трудоемкость дисциплины - 5 ЗЕ

2021 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 15 июня 2017 № 552.

2) Учебный план по 32.05.01 Медико-профилактическое дело, утвержденный Ученым Советом ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (протокол № 7 от 29 июля 2020 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 № 3 от 28 октября 2020 г.)

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

Согласовано:

Декан к.м.н., доцент Газенкампф А.А.

25 декабря 2020 г.

Председатель методической комиссии по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело к.м.н. Шик О.Ю.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 5 от 29 января 2021 г.)

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

Авторы:

- д.м.н., профессор Медведева Н.Н.

- к.м.н., доцент Хапилина Е.А.

- к.м.н. Орлова И.И.

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Анатомия человека" состоит в овладении знаниями строения, топографии, кровоснабжения и иннервации внутренних органов, строения и функции опорно-двигательного аппарата, органов чувств, а также принципами получения морфологических знаний, необходимых для дальнейшего обучения другим фундаментальным медицинским дисциплинам, а также для клинических и профилактических дисциплин.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

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

Биология (школьный курс)

Знания: основных положений биологических теорий, учений, сущности законов и закономерностей; общего плана строения органов и 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 анатомию человека. Строение осевого скелета. Скелет пояса верхней конечности. Организация учебного процесса на кафедре анатомии человека. Анатомическая терминология. Оси, плоскости. Строение позвонков. Скелет грудной клетки: ребра, грудина. Кости плечевого пояса: ключица и лопатка.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
		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.	УК-1, ОПК-3, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-9.1
2.	Опорно-двигательный аппарат			
		Введение в анатомию человека. Строение осевого скелета. Скелет пояса верхней конечности. Организация учебного процесса на кафедре анатомии человека. Анатомическая терминология. Оси, плоскости. Строение позвонков. Скелет грудной клетки: ребра, грудина. Кости плечевого пояса: ключица и лопатка.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
		Общая анатомия скелета. Введение в краниологию. Развитие, рост, классификация костей. Особенности строения отделов скелета в связи с выполняемой ими функцией. Рентгенанатомия костей. Развитие черепа. Особенности строения костей черепа. Возрастные и половые отличительные признаки. Рентгенанатомия черепа.	ОПК-3, ОПК-9	ОПК-3.1, ОПК-9.1
		Скелет свободной верхней конечности. Скелет нижней конечности. Кости свободной верхней конечности: плечевая кость, кости предплечья (лучевая, локтевая), кости кисти. Пояс нижней конечности. Кости свободной нижней конечности: бедренная кость, кости голени (большеберцовая, малоберцовая), кости стопы. Рентгенанатомия скелета.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1

		Общая артросиндесмология. Развитие соединений в онтогенезе, их классификация, особенности строения. Рентгенанатомия суставов поясов и свободных конечностей.	ОПК-3, ОПК-9	ОПК-3.1, ОПК-9.1
		Кости мозгового черепа. Топография основания черепа. Теменная, затылочная, лобная, клиновидная, решетчатая, височная кости. Их части, анатомические образования. Каналы височной кости. Основание черепа: наружное, внутреннее. Передняя, средняя и задняя черепные ямки. Возрастные и половые особенности черепа.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
		Общая миология. Мышца как орган. Развитие мышц. Закономерности распределения мышц. Строение, форма и классификация мышц. Вспомогательный аппарат мышц.	ОПК-3, ОПК-9	ОПК-3.1, ОПК-9.1
		Строение костей лицевого черепа. Топография лицевого черепа. Верхняя челюсть, небная кость, нижняя носовая раковина, сошник, носовая, небная, слезная, скуловая кости, нижняя челюсть, подъязычная кость. Височная ямка. Крыловидно-небная ямка. Подвисочная ямка. Скелет глазницы, полости носа, полости рта.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
		Общие данные о соединении костей. Соединения позвонков, грудной клетки, черепа. Соединения костей верхней конечности. Соединения костей нижней конечности. Соединения позвонков, соединения ребер с грудиной и позвонками. Соединения костей черепа: швы, височно-нижнечелюстной сустав. Соединения костей пояса верхней конечности. Соединения костей свободной верхней конечности: плечевой, локтевой, лучезапястный суставы. Соединения костей предплечья и кисти. Соединения костей таза. Соединения костей свободной нижней конечности: тазобедренный, коленный, голеностопный суставы. Соединения костей голени и стопы. Стопа как целое.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
		Мышцы головы. Мышцы шеи. Мышцы туловища. Особенности расположения и функции мимических мышц. Жевательные мышцы. Фасции и клетчаточные пространства головы. Мышцы шеи. Фасции шеи, топография шеи: треугольники, клетчаточные пространства. Строение мышц туловища, закономерности их послойного расположения. Мышцы и фасции спины. Мышцы и фасции груди, диафрагма. Мышцы, фасции живота. Влагалище прямой мышцы живота, белая линия живота. Паховый канал, его стенки, содержимое.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1

		Мышцы, фасции верхней конечности. Мышцы, фасции нижней конечности. Элементы биомеханики. Элементы топографической анатомии верхней и нижней конечности. Мышцы плечевого пояса, плеча, предплечья и кисти, тазового пояса, бедра, голени и стопы. Фасции верхней и нижней конечностей. Влагалища сухожилий. Элементы биомеханики. Элементы топографической анатомии верхней и нижней конечности.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
		Итоговое занятие по теме: Опорно-двигательный аппарат.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
3.	Спланхнология			
		Введение в спланхнологию. Функциональная анатомия пищеварительной системы. Общие свойства внутренних органов. Развитие внутренних органов. Их классификация, принципы строения. 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. Рентгенанатомия органов брюшной полости.	ОПК-3, ОПК-9	ОПК-3.1, ОПК-9.1
		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. Рентгеноанатомия органов дыхания.	ОПК-3, ОПК-9	ОПК-3.1, ОПК-9.1
		Функциональная анатомия органов мочевыделительной системы. Развитие, особенности строения и анатомо-топографические взаимоотношения органов мочевыделительной системы. Рентгенанатомия органов таза.	ОПК-3, ОПК-9	ОПК-3.1, ОПК-9.1
		Функциональная анатомия половых органов. Развитие и особенности строения половых органов.	ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
		Полость рта. Глотка, пищевод, желудок. Стенки полости рта, зубы, язык. Большие слюнные железы. Твердое и мягкое небо. Развитие, топография, строение стенки. Лимфоэпителиальное кольцо. Пищевод. Желудок.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1

		Тонкая и толстая кишка. Пищеварительные железы. Брюшина. 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). Желчные протоки. Желчный пузырь. Поджелудочная железа. Брюшина.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
		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.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
		Мочевыделительная система. Мужские половые органы. Почки, их форма, строение, топография, функции. Топография (синтопия и скелетотопия) почек. Мочеточник (части, строение стенки, отношение к брюшине, сужения). Мочевой пузырь (строение, топография). Мужской и женский мочеиспускательный канал. Яичко (строение, оболочки). Закладка и процесс опускания яичка. Семенной канатик. Предстательная железа. Семенные пузырьки. Бульбоуретральные железы. Половой член.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
		Женские половые органы. Эндокринные железы. Иммунная система. 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. Классификация эндокринных желез по происхождению. Анатомия и топография эндокринных желез. Центральные и периферические органы иммунной системы.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
		Итоговое занятие по темам: Спланхнология. Эндокринные железы. Иммунная система.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
4.	Неврология			
		Введение в неврологию. Классификация нервной системы, ее значение в деятельности организма. Общие данные о строении нервной системы. Нейрон, нейроглия. Рефлекторная дуга. Закономерности развития и функции вегетативной нервной системы. Рефлекторная дуга вегетативной нервной системы. Функциональная анатомия спинного мозга.	ОПК-3, ОПК-9	ОПК-3.1, ОПК-9.1

		Функциональная морфология центральной нервной системы. Головной мозг. Продолговатый мозг. Задний мозг. Средний мозг, его части. Ретикулярная формация. Промежуточный мозг. Конечный мозг. Полушария большого мозга. Доли, извилины. Локализация функций в коре. Оболочки головного мозга. Цереброспинальная жидкость. Продукция и отток спинномозговой жидкости.	ОПК-3, ОПК-9	ОПК-3.1, ОПК-9.1
		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. Периферические соматические сплетения.	ОПК-3, ОПК-9	ОПК-3.1, ОПК-9.1
		Введение в неврологию. Спинной мозг. Ромбовидный мозг. IV желудочек. Ромбовидная ямка. Общие данные о строении нервной системы. Анатомия и топография спинного мозга и его оболочек. Внутреннее строение спинного мозга (серое и белое вещество). Продолговатый мозг. Задний мозг: мост, мозжечок. Крыша IV желудочка. Дно IV желудочка (ромбовидная ямка). Проекция ядер черепных нервов.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
		Средний мозг. Промежуточный мозг. Базальные ядра полушарий. Средний мозг. Промежуточный мозг (таламический мозг, гипоталамус). Строение, функции. Полости среднего и промежуточного мозга. Базальные ядра полушарий.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
		Конечный мозг. Кора головного мозга. Проводящие пути. Обзор головного мозга. Оболочки головного мозга. Белое вещество. Анатомия и топография боковых желудочков. Борозды и извилины. Локализация функций в коре. Анатомо-функциональная характеристика проводящих путей головного и спинного мозга (афферентных и эфферентных). Ассоциативные пути, комиссуральные, проекционные волокна. Обзор головного мозга: отделы, экстрапирамидная система, лимбическая система, ретикулярная формация. Оболочки головного мозга. Отток цереброспинальной жидкости.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
		Функциональная анатомия вегетативной нервной системы. Закономерности развития и функции вегетативной нервной системы. Рефлекторная дуга вегетативной нервной системы. Принципы симпатической и парасимпатической иннервации внутренних органов.	ОПК-3, ОПК-9	ОПК-3.1, ОПК-9.1

		V пара черепных нервов. Кожа и ее производные. Тройничный нерв (ядра, топография на основании мозга, место выхода из черепа, ветви и области иннервации). Общий покров. Кожа, строение, виды кожной чувствительности. Производные кожи. Молочная железа.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
		VII, IX, X, XI, XII пары черепных нервов. Орган вкуса. Проекция ядер VII, IX, X, XI, XII пар черепных нервов на ромбовидную ямку, топография на основании мозга, место выхода из черепа, ветви и области иннервации. Орган вкуса (вкусовые почки слизистой оболочки языка, неба, зева, надгортанника). Проводящий путь вкусового анализатора.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
		Периферическая нервная система: Спинномозговые нервы. Шейное сплетение. Плечевое сплетение. Межреберные нервы. Поясничное сплетение. Крестцовое сплетение. 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. Особенности формирования поясничного и крестцового сплетений, топография, ветви (длинные и короткие), области иннервации.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
		Итоговое занятие по теме: Центральная нервная система. Органы чувств. Периферическая нервная система.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
		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.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
		Итоговое занятие по теме: Сосудистая система: артериальная, венозная, лимфатическая. Вегетативная нервная система.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
5.	Эстезиология			

		Введение в эстезиологию. Орган зрения. Преддверно-улитковый орган. Орган обоняния. Орган вкуса. Общий покров тела. Органы чувств в свете учения И.П. Павлова. Орган зрения. Подразделение улиткового органа на наружное, среднее и внутреннее ухо. Проводящие пути органов слуха и равновесия. Проводящие пути органа обоняния. Вкусовые сосочки языка, их топография. Вкусовой анализатор. Развитие, строение, функции кожи. Производные кожи.	ОПК-3, ОПК-9	ОПК-3.1, ОПК-9.1
		Орган зрения (II, III, IV, VI пары черепных нервов). Орган обоняния (I пара черепных нервов). Орган слуха (VIII пара 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 их иннервации. Орган обоняния (центральный и периферический отделы органа обоняния). Проводящий путь обонятельного анализатора. Наружное, среднее и внутреннее ухо. Проводящие пути слухового и статокинетического анализаторов. Преддверно-улитковый нерв (VIII).	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
		V пара черепных нервов. Кожа и ее производные. Тройничный нерв (ядра, топография на основании мозга, место выхода из черепа, ветви и области иннервации). Общий покров. Кожа, строение, виды кожной чувствительности. Производные кожи. Молочная железа.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
		VII, IX, X, XI, XII пары черепных нервов. Орган вкуса. Проекция ядер VII, IX, X, XI, XII пар черепных нервов на ромбовидную ямку, топография на основании мозга, место выхода из черепа, ветви и области иннервации. Орган вкуса (вкусовые почки слизистой оболочки языка, неба, зева, надгортанника). Проводящий путь вкусового анализатора.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
		Итоговое занятие по теме: Центральная нервная система. Органы чувств. Периферическая нервная система.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
6.	Ангиология			
		Введение в ангиологию. Общая анатомия и развитие сосудистой системы. Анатомия сердца. Ангиографическая анатомия.	ОПК-3, ОПК-9	ОПК-3.1, ОПК-9.1
		Общая анатомия и закономерности строения артерий. Классификация. Микроциркуляторное русло. Меж- и внутрисистемные анастомозы. Коллатеральное кровообращение.	ОПК-3, ОПК-9	ОПК-3.1, ОПК-9.1
		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-3, ОПК-9	ОПК-3.1, ОПК-9.1

		Лимфатическая система. Развитие. Лимфатические коллекторы. Лимфатические узлы. Движение лимфы. Грудной проток. Рентген-анатомия лимфатической системы.	ОПК-3, ОПК-9	ОПК-3.1, ОПК-9.1
		Кровеносная система: Сердце. Аорта (дуга аорты, грудной отдел). Общая, наружная сонные артерии. Внутренняя сонная артерия. Топография сердца, строение, кровоснабжение. Проводящая система сердца. Аорта, ее части. Ветви дуги и грудной части аорты. Сосуды малого круга кровообращения. Особенности отхождения и топография правой и левой общих сонных артерий. Наружная сонная артерия, ее ветви, область кровоснабжения. Внутренняя сонная артерия, ее ветви. Артерии головного и спинного мозга. Артериальный круг (Виллизиев) большого мозга.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
		Подключичная, подмышечная артерии. Артерии свободной верхней конечности. Артерии брюшной полости. Артерии таза. Наружная подвздошная артерия. Артерии свободной нижней конечности. Подключичная, подмышечная артерии, их ветви, область кровоснабжения. Артерии свободной верхней конечности. Ладонные (поверхностная и глубокая) артериальные дуги. Брюшная часть аорты, ее ветви (париетальные и висцеральные), область кровоснабжения. Общая подвздошная артерия, топография. Внутренняя подвздошная артерия, ее париетальные и висцеральные ветви. Наружная подвздошная артерия, бедренная артерия. Топография, ветви, области кровоснабжения. Артериальные дуги стопы, их образование. Анастомозы между артериями нижней конечности.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
		Система верхней полой вены. Система нижней полой вены. Воротная вена. Венозные анастомозы. Плечеголовные 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. Топография, источники формирования нижней полой вены. Поверхностные и глубокие вены нижней конечности. Воротная вена. Кава-порто-кавальные анастомозы.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
		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.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1

		Итоговое занятие по теме: Сосудистая система: артериальная, венозная, лимфатическая. Вегетативная нервная система.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
7.	Органы иммунной и лимфатической систем			
		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-3, ОПК-9	ОПК-3.1, ОПК-9.1
		Женские половые органы. Эндокринные железы. Иммунная система. 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. Классификация эндокринных желез по происхождению. Анатомия и топография эндокринных желез. Центральные и периферические органы иммунной системы.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
		Итоговое занятие по темам: Спланхнология. Эндокринные железы. Иммунная система.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
8.	Эндокринные железы			
		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-3, ОПК-9	ОПК-3.1, ОПК-9.1
		Женские половые органы. Эндокринные железы. Иммунная система. 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. Классификация эндокринных желез по происхождению. Анатомия и топография эндокринных желез. Центральные и периферические органы иммунной системы.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1
		Итоговое занятие по темам: Спланхнология. Эндокринные железы. Иммунная система.	УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-9.1