

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Анатомия и антропология»
Кафедра - разработчик рабочей программы	кафедра анатомии
Уровень высшего образования	подготовка кадров высшей квалификации
Научная специальность	3.3.1. Анатомия и антропология
Форма обучения	очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Анатомия и антропология» относится к 2.1 части блока 2 Образовательный компонент 2.1.4 Дисциплины (модули) ОПОП подготовка кадров высшей квалификации.
Краткое содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Введение в анатомию</p> <p>Тема 1.1. Предмет анатомии человека. Цели и задачи изучения анатомии. Место анатомии в биологии и медицине. Основные этапы становления анатомии как науки. Основные направления в современной анатомии. Основные методы анатомических исследований. Международная анатомическая терминология и ее значение.</p> <p>Тема 1.2. Уровни организации живой материи. Понятия – орган, система, аппарат. Основные принципы организации тела человека – двусторонняя симметрия, метамерия, кранио-каудальный градиент (полярность), корреляции. Типы телосложения и их значение в практической медицине. Оси и плоскости в анатомии человека. Основы анатомической терминологии. Части тела человека. Определение типов телосложения.</p> <p>Тема 1.3. Возрастная антропология. Интегративная антропология. Основные закономерности роста и развития организма человека.</p> <p>Тема 1.4. Орган, системы органов и аппараты. Понятие о соме и путях нейрогуморальной регуляции.</p> <p>Раздел 2. Опорно-двигательный аппарат</p> <p>Тема 2.1. Общая остеология. Клинические аспекты общей остеологии. Особенности строения отделов скелета в связи с выполняемой ими функцией. Возрастные, половые и типовые особенности строения. Варианты и аномалии развития костей. Рентгеноанатомия костей.</p> <p>Тема 2.2. Введение в остеологию. Анатомия скелета. Кости туловища. Скелет пояса и свободной части верхней конечности. Скелет пояса и свободной части нижней конечности.</p>

Тема 2.3. Краниология. Череп в онтогенезе. Особенности строения черепа новорожденного.

Тема 2.4 Обзор черепа. Кости мозгового черепа. Кости лицевого черепа. Череп в целом. Соединения костей черепа. Возрастные, половые и типовые особенности строения.

Тема 2.5. Общая артросиндесмология. Функциональная анатомия, соединения костей туловища и соединений конечностей. Развитие соединений в онтогенезе, их классификация, особенности строения. Рентгеноанатомия суставов поясов и свободных конечностей. Возрастные особенности суставов.

Тема 2.6. Виды соединения костей. Соединения костей туловища. Соединения костей пояса и свободной верхней конечности. Соединения костей пояса и свободной нижней конечности.

Тема 2.7. Общая миология. Мышца как орган. Строение, форма и классификация мышц. Вспомогательный аппарат мышц. Основные топографические образования и клетчаточные пространства тела. Возрастная анатомия мышц (рост мышц, особенность фасций и апоневрозов). Развитие скелетных мышц, их варианты и аномалии развития.

Тема 2.8. Функциональная анатомия мышц головы, шеи.

Тема 2.9. Мышцы туловища. Диафрагма. Слабые места стенок брюшной полости.

Тема 2.10. Функциональная анатомия мышц конечностей.

Тема 2.11. Мышцы головы и шеи. Фасции и клетчаточные пространства шеи.

Тема 2.12. Мышцы туловища: мышцы груди, спины. Диафрагма. Мышцы живота. Топография области груди и живота. Слабые места. Влагалище прямой мышцы живота. Паховый канал.

Тема 2.13. Мышцы и фасции плечевого пояса и свободной верхней конечности. Мышцы и фасции тазового пояса и свободной нижней конечности.

Обсуждение реферативных сообщений.

Тема 2.14. Топографические образования мышц туловища, конечностей. Фасции, клетчаточные пространства.

Раздел 3. Спланхнология

Тема 3.1. Введение в спланхнологию. Развитие внутренних органов. Их классификация, принципы строения, развитие и возрастные особенности органов

	<p>пищеварительной системы в онтогенезе. Пищеварительная система. Серозные оболочки, брюшина. Топография брюшины и ее производных.</p> <p>Тема 3.2. Ротовая полость. Глотка. Пищевод. Желудок. Тонкая и толстая кишка. Поджелудочная железа. Печень. Желчный пузырь. Брюшина. Брюшинная полость. Образования, обусловленные ходом брюшины, их практическая значимость.</p> <p>Тема 3.3. Дыхательная система. Филогенез и онтогенез органов дыхания.</p> <p>Тема 3.4. Носовая полость. Гортань. Трахея. Бронхи. Легкие. Плевра. Средостение. Рентгеноанатомия органов дыхания.</p> <p>Тема 3.5. Бранхиогенная группа желез. Щитовидная и околощитовидная железы.</p> <p>Тема 3.6. Мочеполовой аппарат. Таз.</p> <p>Тема 3.7. Органы мочевыделительной системы. Развитие, особенности строения и анатомо-топографические взаимоотношения.</p> <p>Тема 3.8. Органы половой системы. Развитие, особенности строения и анатомо-топографические взаимоотношения. Промежность.</p> <p>Тема 3.9. Железы внутренней секреции.</p> <p>Тема 3.10. Органы мужской половой системы. Развитие, особенности строения и анатомо-топографические взаимоотношения. Промежность.</p> <p>Раздел 4. Нервная система. Эстеziология</p> <p>Тема 4.1. Введение в нейроанатомию. Функциональная морфология центральной нервной системы. Спинной мозг.</p> <p>Тема 4.2. Введение в ЦНС, Общий обзор головного мозга. Спинной мозг. Оболочки и межоболочечные пространства спинного мозга.</p> <p>Тема 4.3. Продолговатый мозг, мост, средний мозг. IV желудочек. Ромбовидная ямка. Мозжечок. Промежуточный мозг. III желудочек. Гипофиз и шишковидная железа. Конечный мозг: базальные ядра; обонятельный мозг. Боковые желудочки. Анатомия коры большого мозга, локализация центров в коре полушарий большого мозга.</p> <p>Тема 4.4. Оболочки и межоболочечные пространства головного мозга. Пути ликвороциркуляции.</p> <p>Тема 4.5. Проводящие пути ЦНС.</p> <p>Тема 4.6. Эстеziология. Орган зрения, слуха, обоняния и вкуса. Кожа и ее производные.</p>
--	---

Тема 4.7. Орган зрения и его вспомогательный аппарат. Проводящий путь зрительного анализатора. Орган слуха. Наружное, среднее и внутреннее ухо. Проводящие пути слухового и вестибулярного анализаторов. Чувствительные черепные нервы - I, II, VIII.

Тема 4.8. Черепные нервы. Классификация и принципы организации.

Тема 4.9. Двигательные черепные нервы - III, IV, VI, XI, XII: ядра, топография, зоны иннервации. Смешанные черепные нервы - V, VII, IX, X: ядра, топография, ветви, виды и зоны иннервации.

Раздел 5. Периферическая нервная система

Тема 5.1. Спинномозговые нервы. Соматические нервные сплетения. Сегментарная и периферическая иннервация тела.

Тема 5.2. Автономная нервная система. Части, отделы и центры. Висцеральные нервные сплетения. Принципы иннервации внутренних органов

Тема 5.3. Спинномозговые нервы (СМН), их формирование и ветви. Шейное, плечевое, поясничное и крестцовое сплетения: топография, ветви, виды и зоны иннервации.

Тема 5.4. Автономная нервная система. Симпатическая и парасимпатическая части: центры, периферические части.

Раздел 6. Кровеносная система. Лимфоидные органы

Тема 6.1. Введение в изучение ССС. Компоненты ССС и особенности их организации. Развитие и организации. Развитие и функциональная анатомия сердца.

Тема 6.2. Коллатеральное кровообращение. Кровоснабжение ЦНС.

Тема 6.3. Сосуды грудной и брюшной полостей.

Тема 6.4. Лимфатическая система. Иммунные органы.

Тема 6.5. Круги кровообращения. Анатомия сердца. Восходящая часть и дуга аорты и их ветви. Кровоснабжение сердца. Кровоснабжение лёгких. Системы наружной и внутренней сонных артерий. Система подключичной артерии. Кровоснабжение головного мозга и органов шеи.

Тема 6.6. Сосуды верхней конечности. Системы подмышечных артерий и вены. Артерии и артериальные анастомозы верхней конечности. Сосуды нижней конечности. Системы наружной подвздошной артерии. Артериальные анастомозы нижней конечности.

Тема 6.7. Кровоснабжение молочной железы.

	<p>Тема 6.8. Нисходящая часть аорты. Грудная часть аорты и её ветви. Брюшная часть аорты и её ветви. Кровоснабжение стенок и органов грудной и брюшной полостей. Сосуды таза. Кровоснабжение органов и стенок таза, промежности.</p> <p>Тема 6.9. Системы верхней полой вены, нижней полой вены, воротной вены печени. Анастомозы.</p> <p>Тема 6.10. Системы верхней полой вены, нижней полой вены, воротной вены печени. Порто-кавальные, Каво-кавальные анастомозы.</p> <p>Тема 6.11. Лимфатическая система. Анатомия грудного лимфатического протока.</p> <p>Тема 6.12. Лимфоотток от онкоопасных органов.</p> <p>Тема 6.13. Обзор вариантов и аномалий и пороков развития сердечно-сосудистой системы.</p> <p>Тема 6.14. Иммунная система. Центральные и периферические органы иммунной системы.</p> <p>Тема 6.15. Строение, иннервация, кровоснабжение и венозный отток, и лимфоотток от органов и стенок грудной, брюшной и тазовой полостей.</p> <p>Тема 6.16. Строение, иннервация, кровоснабжение и венозный отток, и лимфоотток от органов головы и шеи.</p>
Объем, часы/з.е.	180 /5
Вид промежуточной аттестации	Экзамен во 2 семестре