

Аннотация рабочей программы

| | | |
|---|--|--|
| Наименование дисциплины (модуля) | | АНАТОМИЯ |
| Направление подготовки | | 31.00.00 Клиническая медицина |
| Специальность | | 31.05.01 Лечебное дело |
| Уровень высшего образования | | специалитет |
| Форма обучения | | очная |
| Место в основной образовательной программе | | Дисциплина «Анатомия» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки специалистов. |
| Курсизучения | | 1,2 |
| Трудоёмкость дисциплины (час/з.е.т.)вт.ч. | | 360/10,0 |
| лекций | | 26 |
| практических | | 213 |
| самостоятельной работы | | 86 |
| Вид промежуточной аттестации | | Экзамен |
| Цель изучения дисциплины (модуля) | | Формирование у студентов фундаментальных знаний о строении организма в целом, его отдельных органов и систем на основе современных достижений макро- и микроскопической анатомии, антропологии, сравнительной и возрастной анатомии, индивидуальных, половых, возрастных особенностей организма, создающих основу для последующего изучения теоретических и клинических дисциплин и обеспечения формирования общепрофессиональных компетенций. |
| Формируемые компетенции | | УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.), ОПК – 1 (ОПК- 1.1.1.; ОПК-1.2.3) ОПК-5 (ОПК-5.1.1, ОПК-5.2.1.) |

| Краткое содержание дисциплины (модуля): | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------------------|-----------------------------------|---|---------------------------|----------------------|
| Названиемодулей итем | Количество часов: | | | | | |
| | всего (час/з.е.т.) | В том числе: | | | | |
| | | лек- ций | прак- тич. (семин) | Всего ауди- тор- ных | самост. работа | экза- мен |
| Модуль 1. Опорно-двигательный аппарат | 104 | 6 | 57 | 63 | 41 | - |
| Тема 1.1 Организация учебного процесса на кафедре анатомии человека. Анатомическая терминология. Оси и плоскости тела человека. Классификация костей. Строение типичного позвонка. | 6 | 1 | 3 | 4 | 2 | - |
| Тема 1.2. Отличительные особенности строения позвонков. Позвоночный столб в целом. Грудина, ребра. Грудная клетка в целом. | 5 | | 3 | 3 | 2 | - |
| Тема 1.3. Кости верхней конечности: плечевая, лучевая, локтевая и кости кисти. Лопатка, ключица. | 6 | | 3 | 3 | 3 | - |
| Тема 1.4. Тазовая кость, таз в целом, половые и возрастные отличия. Размеры таза. Кости нижней конечности: бедренная, большеберцовая, малоберцовая, кости стопы. | 5 | | 3 | 3 | 2 | - |
| Тема 1.5 Кости мозгового черепа: лобная, теменная, затылочная и клиновидная кости. | 5 | | 3 | 3 | 2 | - |
| Тема 1.6. Височная и решетчатая кости. Каналы височной кости, их сообщения и содержимое. | 5 | | 3 | 3 | 2 | - |
| Тема 1.7. Кости лицевого черепа: верхняя и нижняя челюсти, скуловая, небная, носовая, слезная, сошник, нижняя носовая раковина, подъязычная кость. | 5 | | 3 | 3 | 2 | - |
| Тема 1.8. Череп в целом: свод и основание черепа. Глазница, полость носа, твердое небо. Ямки черепа: височная, подвисочная, крылонебная и их сообщения. | 6 | 1 | 3 | 4 | 2 | - |
| Тема 1.9. Общая артросиндесмология. Височно-нижнечелюстной сустав. Соединения позвонков. Атланто-затылочный и атланто-осевой суставы. Соединение ребер с грудиной и позвонками. | 6 | 1 | 3 | 4 | 2 | - |
| Тема 1.10. Соединения костей плечевого пояса и верхней конечности: грудиноключичный, акромиально-ключичный суставы. Плечевой, локтевой и лучезапястный суставы. Суставы кисти. | 7 | 1 | 3 | 4 | 3 | - |
| Тема 1.11. Соединения костей таза и нижней конечности. Суставы стопы (Шопара и Лисфранка). | 6 | | 3 | 3 | 3 | - |
| Тема 1.12. Контроль практических умений по анатомии костей и их со- | 5 | | 3 | 3 | 2 | - |

| | | | | | | |
|--|-----|----|-----|-----|----|---|
| единений. | | | | | | |
| Тема 1.13. Мышцы и фасции грудной клетки и спины (поверхностные и глубокие). Топография грудной клетки. | 5 | | 3 | 3 | 2 | - |
| Тема 1.14. Диафрагма. Мышцы и фасции живота. Брюшной пресс, паховый канал. Слабые места брюшной стенки и диафрагмы. Области передней стенки живота. | 6 | 1 | 3 | 4 | 2 | - |
| Тема 1.15. Мышцы и фасции шеи. Межфасциальные пространства. Треугольники шеи и их содержимое. Мышцы и фасции головы. Мимические и жевательные мышцы. | 6 | 1 | 3 | 4 | 2 | - |
| Тема 1.16. Мышцы, фасции и топография плечевого пояса и плеча. Мышцы и фасции предплечья и кисти. Топография верхней конечности. | 5 | | 3 | 3 | 2 | - |
| Тема 1.17. Мышцы и фасции таза и нижней конечности. Топография нижней конечности. | 5 | | 3 | 3 | 2 | - |
| Тема 1.18. Контроль практических умений и обобщение материала по анатомии опорно-двигательного аппарата. | 5 | | 3 | 3 | 2 | - |
| Тема 1.19. Итоговое занятие. «Опорно-двигательный аппарат». | 5 | | 3 | 3 | 2 | - |
| Модуль 2. Спланхнология. Центральная нервная система, органы чувств, черепные нервы, автономная (вегетативная) нервная система. | 146 | 12 | 108 | 120 | 26 | - |
| Тема 2.1. Ротовая полость, отделы, стенки. Губы, десна, щеки, дно полости рта. Твердое и мягкое небо. Зев. Язык, его части. Сосочки языка, их топография и отличия. Небная и язычная миндалины, их строение и функция. Мышцы языка, их функциональное значение. Слюнные железы: околоушная, поднижнечелюстная, подъязычная, их строение, топография, функция. | 5 | 1 | 3 | 4 | 1 | - |
| Тема 2.2. Зубы: строение, порядок расположения и сроки прорезывания зубов, формула молочных и постоянных зубов. Отличительные особенности зубов для верхней и нижней челюстей, правой и левой сторон. Понятие о зубочелюстном сегменте, прикусы (нормальные и патологические). | 3 | | 3 | 3 | | - |
| Тема 2.3. Глотка, пищевод, желудок. Части, строение, топография. Лимфоэпителиальное кольцо Н.И.Пирогова. | 5 | 1 | 3 | 4 | 1 | - |
| Тема 2.4. Печень, желчный пузырь, поджелудочная железа, селезенка: топография, строение, функция. | 5 | 1 | 3 | 4 | 1 | - |
| Тема 2.5. 12-перстная, тонкая и толстая кишки. Части, строение, топография. Отличительные особенности. | 3 | | 3 | 3 | | - |
| Тема 2.6. Брюшина, полость брюшины. Связки, складки, ямки брюшины. Саль- | 5 | 1 | 3 | 4 | 1 | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ники, брыжейки, сумки, синусы и каналы полости брюшины. Этажи полости брюшины. | | | | | | |
| Тема 2.7. Наружный нос. Полость носа, носовые ходы. Гортань: хрящи и связки. Мышцы гортани. Гортань в целом. Полость гортани, отделы. | 4 | 1 | 3 | 4 | | - |
| Тема 2.8. Трахея, главные бронхи. Легкие, особенности строения. Ворота легких, бронхиальное дерево. Доли, сегменты легких. | 5 | 1 | 3 | 4 | 1 | - |
| Тема 2.9. Плевра. Плевральные мешки. Синусы плевры. Границы легких и плевры. Средостение (переднее, заднее). | 3 | | 3 | 3 | | - |
| Тема 2.10. Почки, мочеточники, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал (строение, отделы, топография, функция). Половые отличия. | 4 | | 3 | 3 | 1 | - |
| Тема 2.11. Мужские половые органы: внутренние и наружные (строение, топография, функция). | 3 | | 3 | 3 | | - |
| Тема 2.12. Женские половые органы: внутренние и наружные (строение, топография, функция). Молочная железа. Промежность, мышцы и фасции промежности. Тазовая и мочеполая диафрагмы. Половые отличия. | 4 | | 3 | 3 | 1 | - |
| Тема 2.13. Эндокринные железы: щитовидная, паращитовидная, надпочечники, тимус, гипофиз, эпифиз, эндокринные части поджелудочной и половых желез. Характеристика, строение, топография, функция. | 6 | 2 | 3 | 5 | 1 | - |
| Тема 2.14. Контроль практических умений по анатомии пищеварительной, дыхательной, мочевой, половых и эндокринной систем. | 4 | | 3 | 3 | 1 | - |
| Тема 2.15. Общие сведения о ЦНС. Спинной мозг, внешнее строение. Понятие о сегменте спинного мозга. Оболочки спинного мозга. Топография сегментов. | 4 | 1 | 3 | 4 | | - |
| Тема 2.16. Внутреннее строение спинного мозга. Топография пучков нервных волокон в белом веществе и их функциональное значение. Строение серого вещества спинного мозга, ядра, их функциональное значение. Ликвор (спинномозговая жидкость). | 4 | | 3 | 3 | 1 | - |
| Тема 2.17. Общий обзор головного мозга, его части, как производные мозговых пузырей. Оболочки головного мозга, подбололочные пространства, цистерны, венозные синусы. | 4 | 1 | 3 | 4 | | - |
| Тема 2.18. Основание головного мозга, выход 12 пар черепных нервов. Кровообращение головного и спинного мозга. | 4 | | 3 | 3 | 1 | - |
| Тема 2.19. Конечный мозг. Доли, борозды и извилины больших полушарий головного мозга. Сагиттальный разрез мозга. Мозолистое тело, мозговые спайки, | 4 | | 3 | 3 | 1 | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|
| капсулы. | | | | | | |
| Тема 2.20. Строение коры головного мозга. Локализация функций в коре больших полушарий в свете учения И.П. Павлова. Обонятельный мозг, лимбическая система. | 5 | 2 | 3 | 5 | | |
| Тема 2.21. Горизонтальный разрез головного мозга. Белое вещество больших полушарий головного мозга. Базальные ядра, боковые желудочки и их стенки. Свод и его части. | 4 | | 3 | 3 | 1 | |
| Тема 2.22. Промежуточный мозг, его отделы, строение. Третий желудочек и его стенки. Средний мозг и его части, внутреннее строение. Водопровод мозга. Гипофиз и эпифиз. | 4 | | 3 | 3 | 1 | |
| Тема 2.23. Ромбовидный мозг, перешеек. Мост, мозжечок, продолговатый мозг: строение (наружное и внутренне), функции. | 4 | | 3 | 3 | 1 | |
| Тема 2.24. Четвертый желудочек, его стенки и сообщения. Ромбовидная ямка, топография ядер черепных нервов. | 4 | | 3 | 3 | 1 | |
| Тема 2.25. Контроль практических умений по анатомии центральной нервной системы, | 4 | | 3 | 3 | 1 | |
| Тема 2.26. Орган зрения. Строение глазного яблока. Аккомодационный аппарат. | 4 | | 3 | 3 | 1 | |
| Тема 2.27. Вспомогательный аппарат органа зрения. Мышцы глазного яблока, слезный аппарат, конъюнктивы, ресницы, веки. Проводящие пути зрительного анализатора, зрачкового и аккомодационного рефлексов. | 3 | | 3 | 3 | | |
| Тема 2.28. Орган слуха, гравитации и равновесия. Строение наружного и среднего уха. Внутреннее строение органа слуха, гравитации и равновесия. | 4 | | 3 | 3 | 1 | |
| Тема 2.29. Внутреннее ухо. Проводящие пути анализаторов слуха, гравитации и равновесия. | 4 | | 3 | 3 | 1 | |
| Тема 2.30. Черепные нервы: общий план изучения головных нервов, классификация их. I, II и VIII пары черепных нервов: рецепторный аппарат, проводящие пути, центры в головном мозге. | 4 | | 3 | 3 | 1 | |
| Тема 2.31. Нервы глазницы: III, IV, VI пары и первая ветвь V пар (ядра, области иннервации, ветви). | 5 | 1 | 3 | 4 | 1 | |
| Тема 2.32. Лицевой нерв, 2-я и 3-я ветви тройничного нерва (ядра, ход, вегетативные узлы, области иннервации). | 4 | | 3 | 3 | 1 | |
| Тема 2.33. IX, XI, XII пары черепных нервов (ядра, области иннервации). Симпатический ствол: его отделы, узлы, области иннервации головы и шеи. Вегетативные узлы по ходу тройничного нерва, их связь с другими нервами. | 4 | | 3 | 3 | 1 | |
| Тема 2.34. Блуждающий нерв: ядра, ход, отделы, его ветви и области иннервации. | 5 | 1 | 3 | 4 | 1 | |

| | | | | | | |
|---|----|---------------|----|----|----|--|
| Грудной и брюшной отделы симпатического ствола. Вегетативные сплетения брюшной полости и таза, области их иннервации. | | | | | | |
| Тема 2.35. Итоговое занятие по анатомии спланхнологии и центральной нервной системы, эстеziологии, периферической нервной системы (черепные нервы) и автономной (вегетативной) нервной систем. | 4 | | 3 | 3 | 1 | |
| Тема 2.36. Зачет за второй семестр | 3 | | 3 | 3 | | |
| 2 курс | | 2 курс | | | | |
| Модуль 3. Нервы туловища и конечностей. Ангиология. | 71 | 8 | 48 | 56 | 15 | |
| Тема 3.1. Сердце. Внешняя форма, поверхности, борозды, положение, большой и малый круги кровообращения. Строение камер и стенок сердца. Клапанный аппарат сердца. Отличительные особенности кровообращения плода. | 7 | 1 | 3 | 4 | 3 | |
| Тема 3.2. Кровоснабжение (артерии, вены) и иннервация сердца. Проводящая система сердца. Перикард. Топография сердца. | 6 | 1 | 3 | 4 | 2 | |
| Тема 3.3. Образование спинномозговых нервов, их передние и задние ветви. Шейное сплетение и его ветви, области иннервации. Поверхностные сосуды головы и шеи. Подкожные яремные вены. | 7 | 1 | 3 | 4 | 3 | |
| Тема 3.4. Сосудисто-нервный пучок шеи. Ветви дуги аорты. Общая сонная артерия. Передняя и задняя группы ветвей наружной сонной артерии. Внутренняя яремная вена и ее притоки. Блуждающий нерв, его шейный отдел. | 4 | | 3 | 3 | 1 | |
| Тема 3.5. Средняя группа ветвей наружной сонной артерии. Внутренняя сонная артерия, ее ветви. Глазная артерия и вены. Лимфатические узлы и сосуды головы и шеи. | 5 | 1 | 3 | 4 | 1 | |
| Тема 3.6. Формирование плечевого сплетения и его короткие ветви, области иннервации. Сосуды латерального треугольника шеи: подключичная артерия и вена. Сосуды и нервы, подмышечной ямки: подмышечная артерия и вена. Коллатеральное кровообращение. | 4 | | 3 | 3 | 1 | |
| Тема 3.7. Формирование длинных ветвей плечевого сплетения. Мышечная и кожная иннервация плеча и предплечья. Сосуды плеча, предплечья: плечевая, лучевая и локтевая артерии, их ветви. | 4 | | 3 | 3 | 1 | |
| Тема 3.8. Сосуды и нервы кисти. Поверхностная и глубокая ладонные дуги. Глубокие и подкожные вены верхней конечности. Коллатеральное кровообращение. Лимфатические узлы и сосуды верхней конечности. | 4 | 1 | 3 | 3 | 1 | |
| Тема 3.9. Контроль практических умений и обобщение материала по анато- | 4 | | 3 | 3 | 1 | |

| | | | | | | |
|---|------------|----|-----|-----|----|--|
| нии сосудов и нервов головы, шеи и верхней конечности. | | | | | | |
| Тема 3.10. Сосуды и нервы средостения. Грудная аорта и ее ветви. Легочной ствол и его ветви, сосуды малого круга кровообращения. Верхняя полая вена и ее притоки. Непарная и полунепарная вены и их притоки. Грудной лимфатический проток. Межреберные нервы и области их иннервации. Грудной отдел симпатического ствола и блуждающего нерва. | 4 | 1 | 3 | 4 | 1 | |
| Тема 3.11. Непарные висцеральные ветви брюшной части аорты. Межартериальные анастомозы. Воротная вена, ее притоки. Остаточные образования кровообращения плода (пупочные сосуды, притоки). | 4 | | 3 | 3 | 1 | |
| Тема 3.12. Парные висцеральные и париетальные ветви брюшной части аорты. Нижняя полая вена и ее притоки. Коллатеральное кровообращение. Брюшной отдел симпатического ствола и блуждающего нерва: их ветви, области иннервации. Вегетативные сплетения брюшной полости. Лимфатические узлы и сосуды брюшной полости. | 4 | 1 | 3 | 3 | 1 | |
| Тема 3.13. Общая, наружная и внутренняя подвздошные артерии и вены. Межартериальные анастомозы. Портоскавальные и кава-кавальные анастомозы. Сосуды ягодичной области и промежности. Поясничное сплетение: топография, ветви, области иннервации. Вегетативные сплетения таза. | 4 | | 3 | 3 | 1 | |
| Тема 3.14. Сосуды бедра и подколенной ямки: бедренная и подколенная артерии, их ветви. Бедренная и подколенная вены, их притоки. Топография сосудов бедра и подколенной ямки. Крестцовое сплетение, его образование. Короткие и длинные ветви крестцово-копчикового сплетения. Мышечная и кожная иннервация ягодичной области, бедра. | 5 | 1 | 3 | 4 | 1 | |
| Тема 3.15. Сосуды и нервы голени и стопы, их топография. Передняя и задняя большеберцовые артерии. Артериальные дуги стопы. Коллатеральное кровообращение. Глубокие и поверхностные вены нижних конечностей. Мышечная и кожная иннервация нижних конечностей. Лимфоузлы и отток лимфы от нижних конечностей, таза. | 4 | | 3 | 3 | 1 | |
| Тема 3.16. Итоговое занятие по анатомии периферической сосудистой нервной системы, сердцу. | 4 | | 3 | 3 | 1 | |
| Экзамен | 36 | | | | | |
| Тема 3.10. Сосуды и нервы средостения. Грудная аорта и ее ветви. Легочной ствол и его ветви, сосуды малого круга кровообращения. Верхняя полая вена и ее при- | 360 | 26 | 213 | 239 | 85 | |

| | | | | | | |
|---|----|---|----|----|----|--|
| токи. Непарная и полунепарная вены и их притоки. Грудной лимфатический проток. Межреберные нервы и области их иннервации. Грудной отдел симпатического ствола и блуждающего нерва. | | | | | | |
| Тема 3.11. Непарные висцеральные ветви брюшной части аорты. Межартериальные анастомозы. Воротная вена, ее притоки. Остаточные образования кровообращения плода (пупочные сосуды, протоки). | 71 | 8 | 48 | 56 | 15 | |
| Тема 3.12. Парные висцеральные и париетальные ветви брюшной части аорты. Нижняя полая вена и ее притоки. Коллатеральное кровообращение. Брюшной отдел симпатического ствола и блуждающего нерва: их ветви, области иннервации. Вегетативные сплетения брюшной полости. Лимфатические узлы и сосуды брюшной полости. | 7 | 1 | 3 | 4 | 3 | |
| Тема 3.13. Общая, наружная и внутренняя подвздошные артерии и вены. Межартериальные анастомозы. Портоскавальные и кава-кавальные анастомозы. Сосуды ягодичной области и промежности. Поясничное сплетение: топография, ветви, области иннервации. Вегетативные сплетения таза. | 6 | 1 | 3 | 4 | 2 | |
| Тема 3.14. Сосуды бедра и подколенной ямки: бедренная и подколенная артерии, их ветви. Бедренная и подколенная вены, их притоки. Топография сосудов бедра и подколенной ямки. Крестцовое сплетение, его образование. Короткие и длинные ветви крестцово-копчикового сплетения. Мышечная и кожная иннервация ягодичной области, бедра. | 7 | 1 | 3 | 4 | 3 | |
| Тема 3.15. Сосуды и нервы голени и стопы, их топография. Передняя и задняя большеберцовые артерии. Артериальные дуги стопы. Коллатеральное кровообращение. Глубокие и поверхностные вены нижних конечностей. Мышечная и кожная иннервация нижних конечностей. Лимфоузлы и отток лимфы от нижних конечностей, таза. | 4 | | 3 | 3 | 1 | |
| Тема 3.16. Итоговое занятие по анатомии периферической сосудистой нервной системы, сердцу. | 5 | 1 | 3 | 4 | 1 | |
| Экзамен | 4 | | 3 | 3 | 1 | |
| Тема 3.10. Сосуды и нервы средостения. Грудная аорта и ее ветви. Легочной ствол и его ветви, сосуды малого круга кровообращения. Верхняя полая вена и ее притоки. Непарная и полунепарная вены и их притоки. Грудной лимфатический проток. Межреберные нервы и области их иннервации. Грудной отдел симпатического ствола и блуждающего нерва. | 4 | | 3 | 3 | 1 | |
| Тема 3.11. Непарные висцеральные вет- | 4 | 1 | 3 | 3 | 1 | |

| | | | | | | |
|--|-----|----|-----|-----|----|----|
| ви брюшной части аорты. Межартериальные анастомозы. Воротная вена, ее притоки. Остаточные образования кровообращения плода (пупочные сосуды, протоки). | | | | | | |
| Тема 3.12. Парные висцеральные и париетальные ветви брюшной части аорты. Нижняя полая вена и ее притоки. Коллатеральное кровообращение. Брюшной отдел симпатического ствола и блуждающего нерва: их ветви, области иннервации. Вегетативные сплетения брюшной полости. Лимфатические узлы и сосуды брюшной полости. | 4 | | 3 | 3 | 1 | |
| Тема 3.13. Общая, наружная и внутренняя подвздошные артерии и вены. Межартериальные анастомозы. Портоскавальные и кава-кавальные анастомозы. Сосуды ягодичной области и промежности. Поясничное сплетение: топография, ветви, области иннервации. Вегетативные сплетения таза. | 4 | 1 | 3 | 4 | 1 | |
| Тема 3.14. Сосуды бедра и подколенной ямки: бедренная и подколенная артерии, их ветви. Бедренная и подколенная вены, их притоки. Топография сосудов бедра и подколенной ямки. Крестцовое сплетение, его образование. Короткие и длинные ветви крестцово-копчикового сплетения. Мышечная и кожная иннервация ягодичной области, бедра. | 4 | | 3 | 3 | 1 | |
| Тема 3.15. Сосуды и нервы голени и стопы, их топография. Передняя и задняя большеберцовые артерии. Артериальные дуги стопы. Коллатеральное кровообращение. Глубокие и поверхностные вены нижних конечностей Мышечная и кожная иннервация нижних конечностей. Лимфоузлы и отток лимфы от нижних конечностей, таза. | 4 | 1 | 3 | 3 | 1 | |
| Тема 3.16. Итоговое занятие по анатомии периферической сосудистой нервной системы, сердцу. | 4 | | 3 | 3 | 1 | |
| Экзамен | | | | | | 36 |
| ИТОГО | 360 | 26 | 213 | 239 | 85 | 36 |