

Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Анатомия»
для обучающихся 2025 года поступления
по образовательной программе
31.05.01 Лечебное дело,
(специалитет),
форма обучения очная
2025- 2026 учебный год

№	Тематические блоки	Часы (акад.)
I семестр		
1	Введение в анатомию. Оси и плоскости. Строение позвонков, грудины, ребер. Позвоночный столб. Грудная клетка.¹ Предмет и содержание анатомии. Ее место в ряду биологических дисциплин. Значение анатомии для изучения клинических дисциплин, медицинской практики. Методы анатомического исследования. Оси и плоскости в анатомии. Линии, условно проводимые на поверхности тела, их значение для обозначения проекции органов на кожные покровы. Позвонки: развитие, строение в различных отделах позвоночника. Ребра и грудина, строение.²	4
2	Скелет верхней конечности, скелет нижней конечности.¹ Отделы верхней конечности: плечевой пояс и свободная верхняя конечность. Отделы свободной верхней конечности: плечо, предплечье, кисть. Отделы нижней конечности. Тазовая кость, таз в целом. Отделы свободной нижней конечности. Кости свободной нижней конечности: бедренная кость, кости голени, кости стопы.²	4
3	Череп, деление на отделы. Строение непарных костей мозгового отдела черепа: лобной кости, затылочной кости, клиновидной кости, решетчатой кости.¹ Определение черепа как части скелета. Непарные кости мозгового черепа: их части, детали строения. Функциональные значения каналов, борозд и отверстий в костях мозгового отдела.²	4
4	Строение парных костей мозгового отдела черепа: теменной кости, височной кости. Каналы височной кости.¹ Парные кости мозгового черепа, их положение в целом препарате. Височная кость: ее части, детали строения. Каналы височной кости, входное и выходное отверстия, их содержимое, функциональное значение. Височная кость как вместилище органа слуха и равновесия. Теменная кость: ее части, детали строения.²	4
5	Строение костей лицевого отдела черепа.¹ Кости лицевого черепа, их положение в целом препарате, части. Образования нижней челюсти, соответствующие прикреплению жевательных мышц.²	4
6	Череп в целом. Основание черепа: наружное, внутреннее, передняя, средняя, задняя черепные ямки. Отверстия и каналы наружной и внутренней поверхностей черепа. Глазница, костная полость носа, костные стенки полости рта. Височная, подвисочная, крыловидно-небная ямки.¹ Границы основания черепа. Границы и отверстия передней, средней и задней черепных ямок. Расположение отверстий, каналов на наружной поверхности основания черепа. Глазница, строение ее стенок, сообщения глазницы. Полость носа, строение ее стенок. Носовые ходы, их сообщения с околоносовыми пазухами и другими отделами черепа. Полость рта, ее костное основание. Границы, содержимое и сообщения ямок боковой поверхности черепа.²	4

7	Общая артросиндесмология. Соединения костей осевого скелета.¹ Общая артросиндесмология. Соединения костей осевого скелета. Соединения между позвонками. Соединение ребер с позвонками и с грудиной. Швы черепа. Височно-нижнечелюстной сустав, атлanto-затылочный сустав, атлanto-осевое соединение.	4
8	Соединение костей пояса и свободной верхней конечности. Соединение костей таза и свободной нижней конечности.¹ Соединение костей пояса верхней конечности: грудино-ключичный и акромиально-ключичный суставы, собственные связки лопатки. Соединение костей свободной верхней конечности: плечевой сустав, локтевой сустав, лучезапястный сустав, суставы кисти. Особенности соединений костей таза в аспекте формирования единого костного кольца, функциональное значение. Крестцово-подвздошный сустав. Лобковый симфиз. Соединение костей свободной нижней конечности: тазобедренный сустав, коленный сустав, голеностопный сустав, суставы стопы. ²	4
9	Общий обзор мышечной системы. Мышцы и фасции спины, груди.¹ Общий план строения мышечной системы. Классификация мышц. Строение и топография мышц спины и груди. Строение и места прикрепления фасций спины, груди. Треугольники груди. Поясничные треугольники. ²	4
10	Мышцы живота. Диафрагма, строение, топография и функции.¹ Строение, места прикрепления и топография мышц живота. Влагалище прямой мышцы живота, паховая связка и паховый канал. Топография мест возможного возникновения грыж (белая линия живота, пупочное кольцо, паховый канал, треугольники диафрагмы). ²	4
11	Мышцы головы и шеи. Фасции головы. Клетчаточные пространства головы. Фасции шеи.¹ Принципы классификации мышц головы и шеи. Строение, топография и функция жевательных мышц головы. Классификация, строение, топография и функция мимических и жевательных мышц головы. Классификация, строение, топография и функция мышц шеи. Строение, топография и места прикрепления фасций головы. Клетчаточные пространства головы. Строение, топография и места прикрепления фасций шеи. Клиническая (по В.Н. Шевкуненко) и анатомическая (по PNA) классификации фасций шеи. Строение, топография треугольников и пространств шеи, структуры, ограничивающие эти топографические образования шеи. ²	4
12	Мышцы и фасции плечевого пояса и плеча, мышцы и фасции предплечья и кисти.¹ Мышцы плечевого пояса и плеча: их строение, топография, функции. Фасции плечевого пояса и плеча: их классификация, строение. Мышцы предплечья и кисти, их строение, топография, функция. Фасции предплечья и кисти: их классификация, строение. Костно-фиброзные каналы кисти. ²	4
13	Мышцы и фасции нижней конечности.¹ Мышцы таза, бедра, голени, стопы: их строение, топография, функции. Фасции таза и свободной нижней конечности: их классификация, строение. Костно-фиброзные каналы стопы. ²	4
14	Итоговое занятие за I семестр.¹ Подведение итогов изучения разделов I семестра ² .	4
	Итого за 1 семестр	56
II семестр		

1	Общий обзор пищеварительной системы. Полость рта, небо, язык, крупные слюнные железы, зубы.¹ Строение и функции ротовой полости: губы, преддверие рта, твердое и мягкое небо. Язык (мышцы языка, сосочки), развитие, строение, функции. Крупные слюнные железы: околоушная, подъязычная, поднижнечелюстная: топография, строение, выводные протоки. Классификация, строение, индивидуальные и групповые признаки, сроки прорезывания зубов.²	4
2	Полые органы пищеварительной системы.¹ Строение, топография и функции глотки. Пищевод: топография, строение, функции. Желудок: топография, строение, функция. Тонкая кишка: её отделы, различия в их топографии, строении, функции. Толстая кишка: её отделы, различия в их топографии, строении, функции. Отличия тонкой и толстой кишки.²	4
3	Поджелудочная железа, печень. Брюшина.¹ Поджелудочная железа: строение, функция, топография, выводной проток. Печень: строение, функция, топография, выводной проток, сегменты. Структурно-функциональные единицы печени и поджелудочной железы. Ход брюшины в поперечной плоскости. Ход брюшины в полости малого таза, различия в топографии органов таза у мужчин и у женщин. Каналы, карманы, синусы и углубления брюшной полости.²	4
4	Органы дыхательной системы. Средостение.¹ Наружный нос, полость носа. Гортань: топография, строение. Трахея: топография, строение. Главные, долевые и сегментарные бронхи. Лёгкие, их доли, сегменты, дольки, знать строение ацинуса. Плевра и органы средостения: их строение, расположение и функции.²	4
5	Органы мочевой системы.¹ Почки: топография, развитие, строение, функция. Мочеточники, мочевой пузырь: строение, функция. Мужской и женский мочеиспускательные каналы.²	4
6	Мужские половые органы, женские половые органы. Промежность.¹ План строения мужских половых органов. Классификация мужских половых органов. Мужские половые органы: внутренние и наружные, их строение, расположение и функция. План строения женской половой системы. Внутренние женские половые органы: яичник, маточные трубы, матка, влагалище, их строение, расположение и функции. Наружные женские половые органы: женская половая область, их строение, расположение и функция. Промежность: мышцы и фасции.²	4
7	Сердечно-сосудистая система. Сердце.¹ Сосуды большого и малого круга кровообращения (общая характеристика).² Топография, строение сердца. Кровообращение сердца.²	4
8	Общая и наружная сонные артерии. Внутренняя яремная вена, подкожные вены шеи.¹ Плечеголовной ствол: топография. Общая сонная артерия: топография, ветви. Наружная сонная артерия, ее топография, ветви и области их кровоснабжения. Вены головы и шеи. Внутренняя яремная вена: внемозгочерепные и внутримозгочерепные притоки, топография внутренней яремной вены. Передняя и наружная яремные вены.²	4

9	Внутренняя сонная артерия. Артериальный круг большого мозга. Грудная аорта. Подключичная артерия. Подмышечная артерия. Верхняя полая вена, плечеголовые вены. Подмышечная вена, подключичная вена. Вены грудной полости.¹ Внутренняя сонная артерия, топография, ветви и области их кровоснабжения. Артериальный круг большого мозга Париетальные и висцеральные ветви грудной части аорты. Подключичная артерия: ее ход, ветви, области кровоснабжения. Подмышечная артерия, ее ход, ветви, области кровоснабжения. Особенности их ветвления и анастомозы. Топография верхней полой вены: источники образования, ход, прилежащие органы и сосуды. Источники формирования непарной и полунепарной вен.²	4
10	Артерии верхней конечности. Вены верхней конечности.¹ Плечевая артерия: топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы. Артерии предплечья и кисти: топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы. Вены верхней конечности.²	4
11	Брюшная аорта. Нижняя полая вена: висцеральные и париетальные притоки. Воротная вена: ход, притоки.¹ Париетальные и висцеральные (парные и непарные) ветви брюшной части аорты. Особенности их ветвления и анастомозы. Топография нижней полой вены: источники образования, ход, прилежащие органы и сосуды. Притоки нижней полой вены. Париетальные и висцеральные притоки. Воротная вена, зоны кровоотока, топография. Особенности кровообращения плода.²	4
12	Общая, наружная, внутренняя подвздошная артерии. Артерии нижней конечности. Вены таза, вены нижней конечности. Порто-кавальные и каво-кавальные анастомозы.¹ Внутренняя подвздошная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения. Наружная подвздошная артерия: топография, ветви, области их кровоснабжения. Бедренная артерия: топография, ход её ветвей и области кровоснабжения. Подколенная артерия, ее топография и ветви. Кровоснабжение коленного сустава. Артерии голени и стопы: топография, ветви и области кровоснабжения. Анастомозы: каво-кавальные, порто-кавальные. Вены таза: топография, источники образования, анастомозы. Вены нижней конечности.²	4
13	Лимфоидная система: лимфатические стволы и протоки, узлы.¹ Грудной проток, его образование, топография, варианты впадения в венозное русло. Правый лимфатический проток, его образование, топография, место впадения в венозное русло. Лимфатический узел как орган (строение, функции). Пути оттока лимфы от регионов тела: верхней конечности, нижней конечности, брюшной полости и таза. Пути оттока лимфы от молочной железы; топография ее регионарных лимфатических узлов. Тимус. Селезенка.²	4
14	Итоговое занятие за II семестр.¹ Подведение итогов изучения разделов II семестра.²	4
Итого за 2 семестр		56
III семестр		
1	Обзор нервной системы. Спинной мозг. Кровоснабжение спинного мозга¹ Строение нейрона. Рефлекторная дуга (простая и сложная). Спинной мозг: топография, положение в позвоночном канале. Спинной мозг: наружное строение, оболочки, кровоснабжение, артериальные анастомозы. Спинной мозг: внутреннее строение, топография серого и белого вещества. Оболочки спинного мозга, межоболочечные пространства.²	4

2	Конечный мозг: его доли, борозды и извилины полушарий мозга. Локализация функций в коре головного мозга. Анализаторы 1 и 2 сигнальных систем.¹ Полушария мозга, топография долей. Борозды и извилины поверхностей полушарий. Строение коры полушарий большого мозга. ²	4
3	Конечный мозг: внутреннее строение полушарий, спайки, узлы, боковые желудочки. Кровоснабжение головного мозга. Венозные синусы, вены мозга.¹ Локализация и строение базальных ядер. Белое вещество полушарий головного мозга. Ассоциативные, комиссуральные, проекционные волокна. Спайки мозга. Боковые желудочки. Кровоснабжение структур головного мозга. Венозный отток от поверхностных и глубоких структур мозга. ²	4
4	Промежуточный мозг. III Желудочек. Средний мозг. Полость среднего мозга.¹ Промежуточный мозг, топография, части. Внутреннее строение промежуточного мозга. Третий желудочек, стенки, сообщения. Средний мозг, топография, части. Внутреннее строение среднего мозга. Водопровод мозга. ²	4
5	Задний мозг, мост, продолговатый мозг, мозжечок: ядра, связи с другими отделами мозга.¹ Мост, части, внутреннее строение. Продолговатый мозг, части, внутреннее строение. Мозжечок, части, белое и серое вещество мозжечка, ножки мозжечка. ²	4
6	IV желудочек. Перешеек ромбовидного мозга. Циркуляция спинномозговой жидкости, пути оттока. Ромбовидная ямка.¹ IV желудочек, его стенки, сообщения. Перешеек ромбовидного мозга Ромбовидная ямка, рельеф, проекция ядер черепных нервов на ромбовидную ямку. Отверстия четвертого желудочка. ²	4
7	Проводящие пути головного и спинного мозга.¹ Восходящие проводящие пути Классификация проводящих путей головного и спинного мозга: проекционные, комиссуральные, ассоциативные пути. Афферентные (восходящие) проводящие пути. ²	4
8	Проводящие пути головного и спинного мозга. Нисходящие проводящие пути¹ Классификация проводящих путей головного и спинного мозга: проекционные, комиссуральные, ассоциативные пути. Эфферентные (нисходящие) проводящие пути. ²	4
9	Итоговое занятие: «ЦНС».¹ Подведение итогов изучения тем по центральной нервной системе. ²	4
10	Периферическая нервная система: анатомия и топография I, II, III, IV, VI пар черепных нервов, области иннервации. Места выхода черепных нервов из мозга и из черепа. Орган обоняния. Орган зрения.¹ Развитие и принципы строения черепных нервов. Понятие 0 пара черепных нервов. I пара черепных нервов: место выхода из мозга и черепа. Обонятельный тракт. II пара черепных нервов: место выхода из мозга и черепа. Орган зрения. Зрительный тракт. III, IV, VI пары черепных нервов: места выходов из мозга и черепа, зоны иннервации. ²	4
11	Анатомия и топография V, VII нервов, области иннервации.¹ V пара черепных нервов: его ядра, ствол, ветви. Тройничный узел. Лицевой нерв: топография, ядра, ветви, их волоконный состав, зона иннервации. ²	4
12	Анатомия и топография VIII–XII нервов, области иннервации. Орган слуха. Преддверно-улитковый орган.¹ VIII, IX пары черепных нервов: топография, ядра, ветви, зона иннервации. Блуждающий нерв, отделы, ветви, их волоконный состав, области иннервации. XI, XII пары черепных нервов: топография, ветви, зона иннервации. Орган слуха, слуховой путь. ²	4

13	Спинномозговые нервы: закономерности их сегментарного распределения, формирование, места выхода, ветви. Шейное, плечевое сплетения.¹ Формирование спинномозговых нервов. Их ветви. Сегментарное распределение спинномозговых нервов. Шейное сплетение: формирование; двигательные, чувствительные, смешанные ветви. Плечевое сплетение: формирование. Надключичная часть: топография, ветви. Подключичная часть: топография, пучки. ²	4
14	Грудные нервы. Поясничное, крестцовое, копчиковое сплетения.¹ Формирование грудных нервов, их ветви. Передние ветви поясничных, крестцовых и копчиковых нервов. Поясничное сплетение: топография, ветви, иннервация. Крестцовое сплетение: топография, ветви, иннервация. Копчиковое сплетение: топография, ветви, иннервация. ²	4
15	Вегетативная нервная система.¹ Центральный и периферические отделы вегетативной нервной системы. Парасимпатическая и симпатическая части вегетативной нервной системы. Ветви отделов симпатического ствола. Ядра краниального отдела парасимпатической нервной системы. ²	4
16	Итоговое занятие: «ПНС, ВНС».¹ Подведение итогов изучения тем по периферической и вегетативной нервной системе. ²	4
	Итого за 3 семестр	64
	Промежуточная аттестация	56
	Итого	232

- тема

² - сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры анатомии «24» июня 2025 г.,
протокол № 20

Заведующий кафедрой, д.м.н.



С.А.Калашникова