

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Анатомия и физиология человека» для обучающихся 2026
года поступления по образовательной программе
среднего профессионального образования колледжа ВолгГМУ по**

**специальности 31.02.01 «Лечебное дело»
форма обучения очная,
на 2026-2027 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (акад.)
I семестр		
1	Введение в анатомию и физиологию. ¹ Анатомия и физиология человека как наука. Структурно-функциональная организация тела человека. Оси и плоскости тела человека. Понятие о клетке. Цитолемма. Межклеточные соединения. Цитоплазма. Органеллы общего значения. Ядро клетки. Клеточный цикл. Жизненный цикл клетки. Гибель клетки. Апоптоз. Некроз. ²	2
2	Ткани. ¹ Классификации тканей. Общая характеристика эпителиальных тканей. Покровный эпителий. Железистый эпителий. Типы секреции. Кровь. Форменные элементы крови. Группы крови, гемостаз. Лимфа. Кроветворение. Соединительные ткани. Классификация. Волокнистые соединительные ткани. Костная ткань. Кость как орган. Классификация костей. ²	2
3	Скелет туловища и конечностей. ¹ Развитие костей туловища в фило- и онтогенезе. Особенности анатомии скелета туловища на различных этапах эволюции. Особенности позвоночного столба новорожденного и становление изгибов позвоночного столба. Точки окостенения костей туловища. Возрастные изменения скелета туловища. Вариации и аномалии костей скелета туловища. Фило- и онтогенез скелета конечностей. Закономерности строения добавочного скелета. Фило- и онтогенез костей конечностей. Особенности строения костей конечностей. Добавочные кости конечностей. Точки окостенения костей конечностей. Вариации и аномалии костей конечностей. ²	2
4	Фило- и онтогенез черепа. Краниометрические точки. ¹ Развитие скелета головы во внутриутробном периоде, после рождения. Общие закономерности строения черепа. Этапы развития черепа в фило- и онтогенезе. Череп млекопитающих, происхождение слуховых косточек и височно-нижнечелюстного сустава. Онтогенез крыши черепа человека. Точки окостенения костей черепа. Черепной указатель. Контрофорсы черепа. Места типичных переломов основания черепа. Места типичных переломов челюстей. ²	2
5	Общая артрология. ¹ Фило- и онтогенетическое развитие соединений. Классификации соединений костей. Особенности структурных элементов суставов. Биомеханика суставов. ²	2
6	Общая анатомия мышечной системы. ¹ Анатомия и топография мышц	2

	спины, груди, живота. Развитие мышц. Понятие о миотоме. Строение мышц. Вспомогательный аппарат мышц. Классификация мышц. Вариации и аномалии скелетных мышц. Топографические элементы туловища: границы, клетчаточные и межмышечные пространства, треугольники, каналы . ²	
7	Центральная и периферическая нервная система. ¹ Общее учение о нервной системе. Развитие нервной системы в фило- и онтогенезе. Формирование отделов головного мозга. Стволовая часть мозга. Ретикулярная формация (ядра, связи, функции). Симпатический и парасимпатический отделы. ²	
8	Функциональная анатомия сенсорных систем. ¹ Анатомическое строение глазного яблока, вспомогательный аппарат глаза. Проводящий путь зрительного анализатора. Аномалии развития органа зрения. Анатомическое строение органа слуха: наружное, среднее и внутреннее ухо. Проводящие пути слухового анализатора. Аномалии развития. Вкусовой и обонятельный анализаторы. ²	2
Итого за I семестр		16
II семестр		
1	Введение в спланхнологию. Общий обзор пищеварительной системы. ¹ Функции, развитие пищеварительной системы в фило- и онтогенезе: полость рта, небо, язык, крупные слюнные железы, зубы. Возрастные особенности. Классификация, строение, индивидуальные и групповые признаки, сроки прорезывания зубов. Варианты и аномалии. ²	2
2	Полые органы пищеварительной системы. ¹ Особенности строения, вариации и аномалии, методы прижизненного исследования. Перекрест воздухоносных и пищеварительных путей в глотке. Анатомические сужения пищевода. Факторы, препятствующие забросу содержимого из желудка в пищевод. Макроструктурные отличия тонкой и толстой кишки. Физиологические сфинктеры толстой кишки. ²	2
3	Печень, поджелудочная железа, брюшина. ¹ Особенности строения, развитие, вариации и аномалии, методы прижизненного исследования. Сегментарное строение печени по Куино. Каналы, карманы, синусы и углубления брюшной полости. ²	2
4	Дыхательная система. ¹ Развитие дыхательной системы в фило- и онтогенезе. Работа гортани как органа дыхания и голосообразования. Анатомические различия правого и левого легких (по массе, форме, количеству долей) и смысл деления легких на доли. Варианты строения и аномалии органов дыхательной системы. ²	2
5	Мочевыделительная система. ¹ Развитие мочевыделительной системы в фило- и онтогенезе. Факторы, обеспечивающие фиксацию почек. Доля, долька, сегмент почки. Функции почек. Функциональное значение треугольника мочевого пузыря. Варианты строения и аномалии органов мочевыделительной системы. ²	2
6	Развитие органов мужской и женской половых систем. Промежность. ¹ Мужские половые органы: внутренние и наружные, их строение, расположение и функция. Женские половые органы: внутренние и наружные, их строение, расположение и функция.	2

	Промежность: мышцы и фасции. Варианты строения и аномалии мужской и женской половых систем. ²	
7	Сердечно-сосудистая система. ¹ Развитие сердца и сосудов в филогенезе. Общие закономерности строения артерий и вен. Вариации и аномалии сердечно-сосудистой — системы. Методы прижизненного исследования сердца и сосудов. Коллатеральное кровообращение. Кровообращение плода. ²	2
8	Лимфоидная система. ¹ Принципы строения лимфоидной системы (стволы и протоки, их общая характеристика). Центральные и периферические органы иммунной системы. Лимфатический узел, тимус, селезенка. Лимфатические сосуды, пути оттока лимфы от различных отделов тела и органов. ²	2
9	Железы внутренней секреции. ¹ Развитие желез внутренней секреции в онтогенезе. Особенности строения и функции желез внутренней секреции. Взаимосвязь нервной и эндокринной систем. ²	2
Итого за II семестр		18
Итого		34

¹ — тема

² — сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры анатомии, протокол от «1» июня 2026 г. №19.

Заведующий кафедрой



С.А. Калашникова