

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Морфология: анатомия человека, гистология,
эмбриология»
для обучающихся 2025, 2026 годов поступления
по образовательной программе
30.05.01 Медицинская биохимия,
направленность (профиль) Медицинская биохимия
(специалитет),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках тематического блока	Часы (академ.)
1 семестр			
1.	Морфология человека, как наука. Основы микроскопического метода исследования. Компьютерные системы анализа изображений.	ПП	4
2.	Цитология, как наука. Понятие о клетке. Цитолемма. Межклеточные соединения.	ПП	4
3.	Цитоплазма. Органеллы общего и специального назначения. Включения. Цитоскелет.	ПП	4
4.	Ядро клетки. Жизненный цикл клетки.	ПП	4
5.	Эмбриология. Половые клетки. Прогенез. Оплодотворение. Дробление.	ПП	4
6.	Ранний эмбриогенез. Гастроуляция. Нейруляция.	ПП	4
7.	Дифференцировка зародышевых листков. Плодный период.	ПП	4
8.	Внезародышевые органы. Плацента. Кровоснабжение плода.	ПП	4
9.	1 итоговое занятие	ПП	4
10.	Ткань. Классификации тканей. Общая характеристика эпителиальных тканей. Покровный эпителий.	ПП	4
11.	Железистый эпителий. Гистологическое строение желез. Классификация. Типы секреции.	ПП	4
12.	Кровь. Форменные элементы крови. Лимфа.	ПП	4
13.	Кроветворение.	ПП	4
14.	Соединительные ткани. Классификация. Волокнистые соединительные ткани. Соединительные ткани со специальными функциями.	ПП	4
15.	Хрящевая ткань. Гистогенез, возрастные	ПП	4

	изменения.		
16.	Костная ткань. Гистогенез, возрастные изменения.	ПП	4
17.	Строение и развитие кожи и ее производных.	ПП	4
18.	2 итоговое занятие		
2 семестр			
19.	Анатомия как наука. Терминология. Общая остеология. Кость как орган. Развитие в онтогенезе. Классификация костей. Осевой скелет. Позвоночник, ребра и грудина. Грудная клетка.	ПП	4
20.	Кости мозгового и лицевого отдела черепа.	ПП	4
21.	Свод и основание черепа. Височная, подвисочная и крылонебная ямки. Возрастные, половые и типовые особенности строения черепа.	ПП	4
22.	Скелет конечностей. Кости плечевого пояса и свободной верхней конечности.	ПП	4
23.	Таз, формирующие его кости, половые особенности. Скелет свободной нижней конечности.	ПП	4
24.	Общая артродология. Классификация видов соединений костей. План описания сустава.	ПП	4
25.	3 итоговое занятие	ПП	4
26.	Мышечные ткани. Морфо-функциональная характеристика и классификация мышечных тканей. Мышца как орган: строение, части, сухожилия, апоневрозы.	ПП	4
27.	Области, мышцы и фасции головы и шеи. Треугольники шеи.	ПП	4
28.	Области, мышцы и фасции спины, груди, живота. Диафрагма.	ПП	4
29.	Области, мышцы и фасции верхней конечности. Области, мышцы и фасции нижней конечности.	ПП	4
30.	4 итоговое занятие	ПП	4
31.	Дыхательная система, её отделы. Анатомическое строение. Средостение.	ПП	4
32.	Гистофизиология воздухоносных путей, респираторного отдела. Развитие.	ПП	4
3 семестр			
33.	Строение сердца. Цитологическая характеристика разных типов кардиомиоцитов.	ПП	6
34.	Классификация и гистологическое строение сосудов. Сосуды малого круга кровообращения.	ПП	6
35.	Артерии головы и шеи.	ПП	6
36.	Вены головы и шеи.	ПП	6

37.	Артерии и вены груди и верхней конечности.	ПП	6
38.	Артерии и вены брюшной полости. Венозные анастомозы.	ПП	6
39.	Артерии и вены таза и нижней конечности.	ПП	6
40.	5 итоговое занятие	ПП	6
41.	Анатомия и гистология органов ротовой полости.	ПП	6
42.	Анатомия и гистология зубов.	ПП	6
43.	Анатомия и гистология глотки, пищевода и желудка.	ПП	6
44.	Анатомия и гистология кишки. Брюшная полость. Брюшина.	ПП	6
45.	Анатомия и гистология пищеварительных желез. Печень. Поджелудочная железа.	ПП	6
46.	Анатомия органов мочевой системы.	ПП	6
47.	Гистология органов мочевой системы.	ПП	6
48.	Анатомия и гистология мужских половых органов. Сперматогенез.	ПП	6
49.	Анатомия и гистология женских половых органов. Овогенез. Изменения эндометрия в период менструального цикла и беременности.	ПП	6
50.	6 итоговое занятие	ПП	6
4 семестр			
51.	Нервная ткань.	ПП	6
52.	Спинной мозг. Топография белого и серого вещества. Оболочки спинного мозга.	ПП	6
53.	Конечный мозг. Кора и базальные ядра большого мозга.	ПП	6
54.	Конечный мозг. Белое вещество полушарий большого мозга. Обонятельный мозг.	ПП	6
55.	Ромбовидный мозг: продолговатый мозг, мост, мозжечок.	ПП	6
56.	Средний мозг. Промежуточный мозг. Оболочки головного мозга. Спинномозговая жидкость.	ПП	6
57.	I-VI пары черепных нервов.	ПП	6
58.	VII-XII пары черепных нервов.	ПП	6
59.	Спинномозговые нервы. Ветви и сплетения, узлы.	ПП	6
60.	Вегетативная нервная система.	ПП	6
61.	7 итоговое занятие	ПП	6
62.	Строение зрительного анализатора.	ПП	6
63.	Строение анализаторов слуха, равновесия, вкуса и обоняния.	ПП	6
64.	Центральные органы иммунной защиты и кроветворения.	ПП	6

65.	Периферические органы иммунной защиты и кроветворения.	ПП	6
66.	Центральные органы эндокринной системы.	ПП	6
67.	Периферические органы эндокринной системы.	ПП	6
68.	8 итоговое занятие	ПП	6
Итого			344

Рассмотрено на заседании кафедры гистологии, эмбриологии, цитологии,
 протокол от «08» июня 2026 г. № 11

И.о. заведующего кафедрой



О.В.Фёдорова