

**План лекций по дисциплине - Гистология, эмбриология, цитология
для студентов 1-го курса
специальность 32.05.01 Медико-профилактическое дело
II семестр, 2025/26 учебный год**

Вторник - по 1-ой неделе 10.05 – 11.50
(учебная комната 509 кафедры Гистологии, эмбриологии и цитологии)

№ п/п	Тема лекции	Количество часов
1.	Введение в предмет. Эпителиальные ткани	2
2.	Ткани внутренней среды. Гистофизиология крови.	2
3.	Гистофизиология соединительных тканей.	2
4.	Гистофизиология мышечных тканей.	2
5.	Гистофизиология органов кроветворения	2
6.	Гистофизиология органов дыхания.	2
7.	Гистофизиология органов выделения	2

Заведующий кафедрой



Г.В. Брюхин

**План практических занятий по дисциплине - Гистология, эмбриология, цитология
для студентов 1-го курса, специальность 32.05.01 Медико-профилактическое дело
II семестр, 2025/26 учебный год**

Семестр: 09.02.2026 – 14.06.2026

№ п/п	Тема практического занятия	Количество часов
1	Гистология как наука. Формы организации живого. Общий план строения клетки. Биологическая мембрана: химический состав, свойства. Клеточная оболочка.	4
2	Цитология. Понятие о цитоплазме. Гиалоплазма. Включения. Органоиды: понятие, классификации. Структурно-функциональные особенности немембранных и мембранных органоидов. Структурно-функциональные особенности ядра. Жизненный цикл клетки и его регуляция. Клеточный гомеостаз и его регуляция. Апоптоз. Некроз.	4
3	Общая гистология. Эпителиальные ткани	4
4	Общая характеристика тканей внутренней среды. Кровь.	4
5	Соединительные ткани: источник развития, план строения, классификация. Клеточные элементы соединительной ткани. Внеклеточный матрикс соединительной ткани. Регенерация. Ткани со специальными свойствами.	4
6	Хрящевая ткань. Источник развития. Хрящевые клетки. Хондромукоид. Разновидности хрящевых тканей. Хрящ как орган. Костная ткань: источники развития, классификация, морфофункциональные особенности структурных элементов. Кость как орган. Особенности регенерации скелетных тканей.	4
7	Мышечные ткани: источники развития, классификации. Структурно-функциональные особенности мышечных тканей. Морфологические основы мышечного сокращения. Мышца как орган. Особенности регенерации мышечных тканей.	4
8	Нервная ткань: источники развития, план строения. Характеристика структурных элементов нервной ткани: нейроны, глиоциты, нервные волокна, нервные окончания. Особенности регенерации структурных элементов нервной ткани.	4
9	Обзорное занятие по разделу «Общая гистология».	4
10	Сердечно-сосудистая система: источники развития, общая характеристика. Сердце. Кровеносные сосуды.	4
11	Органы кроветворения и иммуногенеза: общая характеристика, классификация. Структурно-функциональные особенности органов кроветворения и иммуногенеза (костный мозг, тимус, селезенка, лимфатические узлы).	4
12	Органы дыхания. Воздухоносные пути. Респираторный отдел. Кожа: источники развития, строение, функции. Производные кожи.	4

Заведующий кафедрой



Г.В. Брюхин