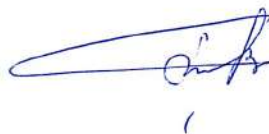


**План лекций по дисциплине - Гистология, эмбриология, цитология
для студентов 1-го курса, специальность 31.05.01 Лечебное дело
II семестр, 2025/26 учебный год**

I поток – понедельник 10.15 – 11.50
II поток – четверг 14.15 – 15.50
(лекционный зал – большой зал № 4)

№ п/п	Тема лекции	Количество часов
1.	Введение в гистологию.	2
2	Гистофизиология эпителиальных тканей.	2
3.	Ткани внутренней среды. Гистофизиология крови.	2
4.	Гистофизиология соединительных тканей.	2
5.	Гистофизиология хрящевых и костных тканей.	2
6.	Гистофизиология мышечных тканей.	2
7.	Гистофизиология нервной ткани.	2
8.	Частная гистология. Спинной мозг. Вегетативная нервная система.	2

Заведующий кафедрой



Г.В. Брюхин

**План практических занятий по дисциплине - Гистология, эмбриология, цитология
для студентов 1-го курса, специальность 31.05.01 Лечебное дело, II семестр, 2025/26учебный год**

Семестр: 09.02.2026 –21.06.2026

№ п/п	Тема практического занятия	Количество часов
1.	Гистология как наука. Правила работы со световым микроскопом. Цитология. Формы организации живого. Общий план строения клетки. Биологическая мембрана: химический состав, свойства.	4
2.	Цитология. Клеточная оболочка: понятие, строение, функции. Понятие о цитоплазме. Органоиды: понятие, классификации. Структурно-функциональные особенности включений и органоидов.	4
3.	Цитология. Структурно-функциональные особенности ядра. Жизненный цикл клетки и его регуляция. Клеточный гомеостаз и его регуляция. Апоптоз.	4
4.	Общая гистология. Эпителиальные ткани. Покровный и железистый эпителии. Регенерация. Экзокринные железы. Возрастные изменения эпителиальных тканей.	4
5.	Общая характеристика тканей внутренней среды. Кровь как ткань. Плазма. Характеристика форменных элементов крови. Гемограмма. Лейкоцитарная формула.	4
6.	Соединительные ткани: источник развития, план строения, классификация. Клеточные элементы соединительной ткани. Внеклеточный матрикс соединительной ткани. Регенерация. Ткани со специальными свойствами. Возрастные изменения соединительных тканей.	4
7.	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. Возрастные изменения хрящевых и костных тканей.	4
8.	Мышечные ткани: источники развития, классификации. Структурно-функциональные особенности мышечных тканей. Морфологические основы мышечного сокращения. Мышца как орган. Особенности регенерации мышечных тканей. Возрастные изменения мышечных тканей.	4
9.	Нервная ткань: источники развития, план строения. Характеристика структурных элементов нервной ткани: нейроны, глиоциты, нервные волокна, нервные окончания. Особенности регенерация структурных элементов нервной ткани. Возрастные изменения структурных компонентов нервной ткани.	4
10.	Обзорное занятие по разделу «Общая гистология».	4
11.	Частная гистология. Спинной мозг. Вегетативная нервная система. Кора больших полушарий. Мозжечок.	4
12.	Органы чувств. Орган зрения. Орган слуха и равновесия.	4
13.	Сердечно-сосудистая система: источники развития, общая характеристика. Сердце. Кровеносные сосуды. Возрастные изменения органов сердечно-сосудистой системы.	4
14.	Органы кроветворения и иммуногенеза: общая характеристика, классификация. Структурно-функциональные особенности органов кроветворения и иммуногенеза (костный мозг, тимус, селезенка, лимфатические узлы). Возрастные изменения.	4
15.	Органы дыхания. Воздухоносные пути. Респираторный отдел. Возрастные изменения. Кожа: источники развития, строение, функции. Производные кожи. Возрастные изменения.	4

Заведующий кафедрой



Г.В. Брюхин