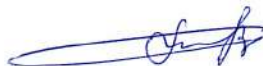


**План лекций по дисциплине - Гистология, эмбриология, цитология
для студентов 1-го курса, специальность 31.05.02 Педиатрия
II семестр, 2025/26 учебный год**

среда – по 2-ой неделе 14.15-15.50
(лекционный зал – большой зал № 5)

№ п/п	Тема лекции	Количество часов
1.	Введение в гистологию. Гистофизиология эпителиальных тканей.	2
2	Гистофизиология соединительных тканей.	2
3.	Гистофизиология мышечных тканей.	2
4.	Гистофизиология нервной ткани.	2
5.	Частная гистология. Спинной мозг. Вегетативная нервная система.	2
6.	Органы кроветворения и иммуногенеза: общая характеристика, классификация. Гистофизиология центральных органов кроветворения.	2
7.	Органы кроветворения и иммуногенеза. Гистофизиология периферических органов кроветворения.	2

Заведующий кафедрой



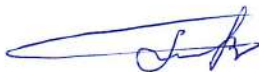
Г.В. Брюхин

**План практических занятий по дисциплине - Гистология, эмбриология, цитология
для студентов 1-го курса, специальность 31.05.02 Педиатрия, II семестр, 2025/26 учебный 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. Особенности эпителиальных тканей у детей.	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. Особенности структурных элементов крови у детей.	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. Особенности хрящевых и костных тканей у детей.	4
8	Мышечные ткани: источники развития, классификации. Структурно-функциональные особенности мышечных тканей. Морфологические основы мышечного сокращения. Мышца как орган. Особенности регенерации мышечных тканей. Особенности мышечных тканей у детей.	4
9	Нервная ткань: источники развития, план строения. Характеристика структурных элементов нервной ткани: нейроны, глиоциты, нервные волокна, нервные окончания. Особенности регенерации структурных элементов нервной ткани. Особенности структурных компонентов нервной ткани у детей.	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. Особенности органов чувств у детей.	4
13	Сердечно-сосудистая система: источники развития, общая характеристика. Сердце. Кровеносные сосуды. Особенности органов сердечно-сосудистой системы у детей.	4
14	Органы кроветворения и иммуногенеза: общая характеристика, классификация. Структурно-функциональные особенности органов кроветворения и иммуногенеза (костный мозг, тимус, селезенка, лимфатические узлы). Особенности органов кроветворения у детей.	4
15	Органы дыхания. Воздухоносные пути. Респираторный отдел. Возрастные изменения. Кожа: источники развития, строение, функции. Производные кожи. Особенности органов дыхания и кожи в детском возрасте.	4

Заведующий кафедрой



Г.В. Брюхин