

**План лекций по дисциплине - Гистология, эмбриология, цитология
для студентов 1-го курса, специальность 31.05.02 Педиатрия
II семестр, 2024/25 учебный год**

среда – по 2-ой неделе 10.15-11.50

(лекционный зал №5)

№ п/п	Тема лекции	Количество часов	Дата
1.	Введение в предмет. Эпителиальные ткани.	2	19.02.25
2	Ткани внутренней среды. Гистофизиология крови.	2	05.03.25
3.	Гистофизиология соединительных тканей.	2	19.03.25
4.	Гистофизиология мышечных тканей.	2	02.04.25
5.	Гистофизиология нервной ткани.	2	16.04.25
6.	Гистофизиология органов кроветворения.	2	30.04.25
7.	Гистофизиология органов выделения.	2	14.05.25

**План практических занятий по дисциплине - Гистология, эмбриология, цитология
для студентов 1-го курса, специальность 31.05.02 Педиатрия, II семестр, 2024/25 учебный год**

Семестр: 10.02.2025 – 15.06.2025

№ п/п	Тема практического занятия	Количество во часов	Дата
1	Гистология как наука. Методы исследования в гистологии. Техника приготовления гистологического препарата. Правила работы со световым микроскопом.	4	10.02.25- 15.02.25
2	Цитология. Формы организации живого. Общий план строения клетки. Биологическая мембрана: химический состав, свойства. Клеточная оболочка: понятие, строение, функции. Понятие о цитоплазме. Органоиды: понятие, классификации. Структурно-функциональные особенности немембранных органоидов. Включения.	4	17.02.25- 22.02.25
3	Цитология. Органоиды: понятие, классификация. Структурно-функциональные особенности мембранных органоидов. Структурно-функциональные особенности ядра. Жизненный цикл клетки и его регуляция. Клеточный гомеостаз и его регуляция. Апоптоз.	4	24.02.25- 01.03.25
4	Общая гистология. Эпителиальные ткани. Покровный и железистый эпителии. Регенерация. Экзокринные железы. Особенности эпителиальных тканей детского организма.	4	03.03.25- 07.03.25
5	Общая характеристика тканей внутренней среды. Кровь как ткань. Плазма. Характеристика форменных элементов крови. Гемограмма. Лейкоцитарная формула. Особенности структурных элементов крови детского организма.	4	10.03.25- 15.03.25
6	Соединительные ткани: источник развития, план строения, классификация. Клеточные элементы соединительной ткани. Внеклеточный матрикс соединительной ткани. Регенерация. Ткани со специальными свойствами. Особенности соединительных тканей детского организма.	4	17.03.25- 22.03.25
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 детского организма.	4	24.03.25- 29.03.25
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 детского организма.	4	31.03.25- 05.04.25
9	Нервная ткань: источники развития, план строения. Характеристика структурных элементов нервной ткани: нейроны, глиоциты, нервные волокна, нервные окончания. Особенности регенерация структурных элементов нервной ткани. Особенности структурных компонентов нервной ткани детского организма.	4	07.04.25- 12.04.25

10	Обзорное занятие по разделу «Общая гистология».	4	14.04.25- 19.04.25
11	Сердечно-сосудистая система: источники развития, общая характеристика. Сердце. Кровеносные сосуды. Структурно-функциональные особенности органов сердечно-сосудистой системы детского организма.	4	21.04.25- 26.04.25
12	Органы кроветворения и иммуногенеза: общая характеристика, классификация. Структурно-функциональные особенности кроветворения и иммуногенеза (костный мозг, тимус, селезенка, лимфатические узлы). Структурно-функциональные особенности органов кроветворения и иммуногенеза детского организма.	4	28.04.25- 03.05.25
13	Органы дыхания. Воздухоносные пути. Респираторный отдел. Кожа: источники развития, строение, функции. Производные кожи. Структурно-функциональные особенности органов дыхания и кожи детского организма.	4	05.05.25- 10.05.25
14	Органы выделения. Источники развития. Общий план строения почки. Гистофизиология процесса мочеобразования. Мочевыводящие пути: отделы, строение. Эндокринный аппарат почки. Структурно-функциональные особенности органов выделения у детей.	4	12.05.25- 17.05.25
15	Обзорное занятие по разделам «Сердечно-сосудистая система. Органы кроветворения», «Органы дыхания. Кожа и ее производные. Органы выделения».	4	19.05.25- 24.05.25