

План лекций по дисциплине - Гистология, эмбриология, цитология
для студентов 1-го курса, специальность 31.05.02 Педиатрия
II семестр, 2023/24 учебный год

среда – по 2-ой неделе 10.15-11.50
(лекционный зал Морфологического корпуса)

№ п/п	Тема лекции	Количество часов
1.	Введение в предмет: задачи гистологии, история становления гистологии как науки. Ткань: понятие, классификация тканей. Эволюция тканей. Эпителиальные ткани. Покровный и железистый эпителий. Специфические признаки эпителия. Регенерация. Экзокринные железы.	2
2.	Ткани внутренней среды. Гистофизиология крови.	2
3.	Гистофизиология соединительных тканей.	2
4.	Гистофизиология мышечных тканей.	2
5.	Гистофизиология нервной ткани.	2
6.	Гистофизиология органов кроветворения.	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 31.05.02 Педиатрия, II семестр, 2023/24 учебный год

Семестр: 12.02.2024 – 16.06.2024

Тема практического занятия

№ п/п	Тема практического занятия	Количество часов
1	Гистология как наука. Методы исследования в гистологии. Техника приготовления гистологического препарата. Правила работы со световым микроскопом.	4
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
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
4	Общая гистология. Эпителиальные ткани. Покровный и железистый эпителии. Регенерация. Экзокринные железы. Особенности эпителиальных тканей детского организма.	4
5	Общая характеристика тканей внутренней среды. Кровь как ткань. Плазма. Характеристика форменных элементов крови. Гемограмма. Лейкоцитарная формула. Особенности структурных элементов крови детского организма.	4
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
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
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
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
10	Обзорное занятие по разделу «Общая гистология».	4
11	Сердечно-сосудистая система: источники развития, общая характеристика. Сердце. Кровеносные сосуды. Структурно-функциональные особенности органов сердечно-сосудистой системы детского организма.	4
12	Органы кроветворения и иммуногенеза: общая характеристика, классификация. Структурно-функциональные особенности органов кроветворения и иммуногенеза (костный мозг, тимус, селезенка, лимфатические узлы, лимфоидные фолликулы). Эмбриональный и постнатальный гемопоэз. Структурно-функциональные особенности периферических органов кроветворения детского организма.	4
13	Органы дыхания. Воздухоносные пути. Респираторный отдел. Кожа: источники развития, строение, функции. Производные кожи. Структурно-функциональные особенности органов дыхания и кожи детского организма.	4
14	Органы выделения. Источники развития. Общий план строения почки. Гистофизиология процесса мочеобразования. Мочевыводящие пути: отделы, строение. Эндокринный аппарат почки. Структурно-функциональные особенности органов выделения детского организма.	4
15	Обзорное занятие по разделам «Сердечно-сосудистая система. Органы кроветворения», «Органы дыхания. Кожа и ее производные. Органы выделения».	4

Заведующий кафедрой



Г.В. Брюхин