

План лекций по дисциплине - Гистология, эмбриология, цитология
для студентов 1-го курса
специальность 32.05.01 Медико-профилактическое дело
II семестр, 2023/24 учебный год

вторник – 08.30-10.05
(учебная комната 509 кафедры Гистологии, эмбриологии и цитологии)

№ 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 32.05.01 Медико-профилактическое дело
II семестр, 2023/24 учебный год**

Семестр: 12.02.2024 – 09.06.2024

№ п/п	Тема практического занятия	Количество часов
1	Гистология как наука. Методы исследования в гистологии. Техника приготовления гистологического препарата. Правила работы со световым микроскопом.	3
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.	3
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.	3
4	Общая гистология. Эпителиальные ткани. Покровный и железистый эпителии. Регенерация. Экзокринные железы.	3
5	Общая характеристика тканей внутренней среды. Кровь как ткань. Плазма. Характеристика форменных элементов крови. Гемограмма. Лейкоцитарная формула.	3
6	Соединительные ткани: источник развития, план строения, классификация. Клеточные элементы соединительной ткани. Внеклеточный матрикс соединительной ткани. Регенерация. Ткани со специальными свойствами.	3
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.	3
8	Мышечные ткани: источники развития, классификации. Структурно-функциональные особенности мышечных тканей. Морфологические основы мышечного сокращения. Мышца как орган. Особенности регенерации мышечных тканей.	3
9	Нервная ткань: источники развития, план строения. Характеристика структурных элементов нервной ткани: нейроны, глиоциты, нервные волокна, нервные окончания. Особенности регенерации структурных элементов нервной ткани.	3
10	Обзорное занятие по разделу «Общая гистология».	3
11	Сердечнососудистая система: источники развития, общая характеристика. Сердце. Кровеносные сосуды.	3
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.	3
13	Органы дыхания. Воздухоносные пути. Респираторный отдел. Кожа: источники развития, строение, функции. Производные кожи.	3
14	Органы выделения. Источники развития. Общий план строения почки. Гистофизиология процесса мочеобразования. Мочевыводящие пути: отделы, строение. Эндокринный аппарат почки.	3
15	Обзорное занятие по разделам «Сердечно-сосудистая система. Органы кроветворения», «Органы дыхания. Кожа и ее производные. Органы выделения».	3

Заведующий кафедрой



Г.В. Брюхин