

**План практических занятий по дисциплине - Гистология, эмбриология, цитология
для студентов 1-го курса, специальность 31.05.01 Лечебное дело, II семестр, 2023/24 учебный год**

Семестр: 12.02.2024 – 16.06.2024

№ п/п	Тема практического занятия	Количество часов
1	Гистология как наука. Методы исследования в гистологии. Техника приготовления гистологического препарата. Правила работы со световым микроскопом.	5
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.	5
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.	5
4	Общая гистология. Эпителиальные ткани. Покровный и железистый эпителии. Регенерация. Экзокринные железы. Возрастные изменения эпителиальных тканей.	5
5	Общая характеристика тканей внутренней среды. Кровь как ткань. Плазма. Характеристика форменных элементов крови. Гемограмма. Лейкоцитарная формула.	5
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.	5
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.	5
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.	5
9	Нервная ткань: источники развития, план строения. Характеристика структурных элементов нервной ткани: нейроны, глиоциты, нервные волокна, нервные окончания. Особенности регенерации структурных элементов нервной ткани. Возрастные изменения структурных компонентов нервной ткани.	3
10	Обзорное занятие по разделу «Общая гистология».	3
11	Сердечно-сосудистая система: источники развития, общая характеристика. Сердце. Кровеносные сосуды. Возрастные изменения органов сердечно-сосудистой системы.	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. Возрастные изменения органов кроветворения и иммуногенеза.	3
13	Органы дыхания. Воздухоносные пути. Респираторный отдел. Возрастные изменения. Кожа: источники развития, строение, функции. Производные кожи. Возрастные изменения.	3
14	Органы выделения. Источники развития. Общий план строения почки. Гистофизиология процесса мочеобразования. Мочевыводящие пути: отделы, строение. Эндокринный аппарат почки. Возрастные изменения органов выделения.	3
15	Обзорное занятие по разделам «Сердечно-сосудистая система. Органы кроветворения», «Органы дыхания. Кожа и ее производные. Органы выделения».	2

Заведующий кафедрой



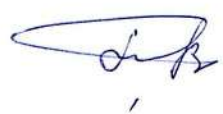
Г.В. Брюхин

План практических занятий
по дисциплине – Гистофизиология органов нервной системы и органов чувств
для студентов 1-го курса, специальность 31.05.01 Лечебное дело, II семестр, 2023/24 учебный год

Семестр: 12.02.2024 – 16.06.2024

№ п/п	Тема практического занятия	Количество часов
1	Нервная система. Классификация. Гистофизиология спинного мозга.	2
2	Гистофизиология вегетативной нервной системы.	2
3	Гистофизиология коры больших полушарий.	2
4	Гистофизиология мозжечка.	2
5	Органы чувств. Понятие об анализаторе. Гистофизиология органа зрения. Характеристика светопреломляющего и аккомодационного аппаратов.	2
6	Характеристика светочувствительного аппарата органа зрения. Гистофизиология световосприятия.	2
7	Гистофизиология органа слуха и равновесия.	3

Заведующий кафедрой



Г.В. Брюхин

План лекций по дисциплине - Гистология, эмбриология, цитология
для студентов 1-го курса, специальность 31.05.01 Лечебное дело
II семестр, 2023/24 учебный год

I поток – понедельник по 2-ой неделе 10.15 – 11.50

II поток – пятница 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