

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
1 курс 1 поток

ПЛАН

лекций по гистологии и общей гистологии на II семестр 2023-2024 учебного года для студентов лечебного факультета КубГМУ

№	Дата	Содержание лекции	Часы
1.	6.02.24 г.	Ядро, компоненты ядра (СМ, ЭМ). Ядерная оболочка (СМ, ЭМ). Ядерный поровый комплекс. Хроматин, типы хроматина. Ядрышко. Клеточный конвейер при синтезе белков, углеводов и липидов.	2
2.	20.02.24 г.	Кровь и лимфа. Компоненты крови. Гемограмма. Строение, функции и цитология форменных элементов крови. Эритроциты. Лейкоциты. Тромбоциты. Лейкоцитарная формула.	2
3.	5.03.24 г.	Клеточные основы иммунных реакций. Классификация иммунокомпетентных клеток. Антигенезависимая и антигензависимая пролиферация и дифференцировка Вл и Тл. Субпопуляции Тл. Гуморальный и клеточный иммунитет.	2
4.	19.03.24 г.	Скелетные соединительные ткани. Хрящевая ткань (гиалиновый, эластический, волокнистый хрящи). Гистогенез. Регенерация хрящевой ткани. Диффероны клеток костной ткани (СМ и ЭМ). Строение трубчатой кости как органа. Надкостница. Прямой и непрямой остеогенез. Регенерация костной ткани.	2
5.	2.04.24 г.	Мышечные ткани. Классификация мышечных тканей, гистогенез. Гладкая мышечная ткань, строение, функции, развитие, регенерация. Поперечнополосатые мышечные ткани. Кардиомиоциты. Скелетная мышечная ткань. Мышечное волокно: саркомера, саркоплазма, саркоплазматическая сеть, поперечные трубочки (Т-система), миофибриллы, ядра. Мышца как орган.	2
6.	16.04.24 г.	Нервная ткань. Гистогенез нервной ткани. Нервные клетки (нейроны). Морфологическая, функциональная и биохимическая классификация нейронов. Морфология нейрона. Нейроглия. Нервная ткань. Нервные волокна (белковые и миелиновые). Нервные окончания. Классификация. Рецепторные нервные окончания. Эффекторные нервные окончания. Синапсы. Классификация синапсов. Ультраструктура химических синапсов.	2
7.	30.04.24 г.	Органы чувств. Понятие об анализаторах. Классификация органов чувств по строению рецепторного аппарата. Орган зрения. Нейронный состав сетчатой оболочки глаза. Зрительный анализатор. Орган обоняния. Обонятельный анализатор.	2

План утвержден на учебно-методическом совещании кафедры гистологии
Зав.кафедрой гистологии с эмбриологии, к.м.н.

30.01.24 г.

А.А.Верескин


ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

1 курс 2 поток

ПЛАН

лекций по цитологии и общей гистологии на II семестр 2023-2024 учебного года для студентов лечебного факультета КубГМУ

№	Дата	Содержание лекции	Часы
1.	5.02.24 г.	Ядро, компоненты ядра (СМ, ЭМ). Ядерная оболочка (СМ, ЭМ). Ядерный поровый комплекс. Хроматин, типы хроматина. Ядрышко. Клеточный конвейер при синтезе белков, углеводов и липидов.	2
2.	19.02.24 г.	Кровь и лимфа. Структура, функции и цитохимия форменных элементов крови. Эритроциты, Лейкоциты, Тромбоциты. Лейкоцитарная формула и ее изменения.	2
3.	4.03.24 г.	Клеточные основы иммунных реакций. Классификация иммунокомпетентных клеток. Антигенезависимая и антигенезависимая пролиферация и дифференцировка Вл и Тл. Субпопуляции Тл. Гуморальный и клеточный иммунитет.	
4.	18.03.24 г.	Скелетные соединительные ткани. Хрящевая ткань (гладкий, эластичный, волокнистый хрящи). Гистогенез. Регенерация хрящевой ткани. Дифференция клеток костной ткани (СМ и ЭМ). Строение трубчатой кости как органа. Надкостница. Прямой и не прямой остеогенез. Регенерация костной ткани.	2
5.	1.04.24 г.	Мышечные ткани. Классификация мышечных тканей, гистогенез. Гладкая мышечная ткань, строение, функции, развитие, регенерация. Поперечнополосатые мышечные ткани. Кардиомиоциты. Скелетная мышечная ткань. Мышечное волокно: саркомера, саркоплазма, саркоплазматическая сеть, поперечные трубочки (Т-системы), миофибриллы, ядра. Мышца как орган.	2
6.	15.04.24 г.	Нервная ткань. Гистогенез нервной ткани. Нервные клетки (нейроны). Морфологическая, функциональная и биохимическая классификация нейронов. Функциональная морфология нейрона. Нейроглия: эпендимоциты, астроциты, олигодендроциты. Глиальные макрофаги (микровлия). Нервная ткань. Нервные волокна (белково-миелиновые и миелиновые). Нервные окончания. Классификация. Рецепторные нервные окончания. Эффекторные нервные окончания. Синапсы. Классификация синапсов. Ультраструктура химических синапсов.	2
7.	29.04.24 г.	Органы чувств. Понятие об анализаторах. Классификация органов чувств по строению рецепторного аппарата. Орган зрения. Нейронный состав сетчатой оболочки глаза. Зрительный анализатор. Орган обоняния. Обонятельный анализатор.	2


План утвержден на учебно-методическом совещании кафедры гистологии
Зав.кафедрой гистологии с эмбриологией, к.с.м.н.  А.А.Верескин
30.01.24 г.

ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ПЛАН

лекций по гистологии и общей гистологии на II семестр 2023-2024 учебного года для студентов педиатрического факультета Куб ГМУ

№	Дата	Содержание лекции	Часы
1.	7.02.24 г.	Ядро, компоненты ядра (СМ, ЭМ). Ядерная оболочка (СМ, ЭМ). Ядерный порочный комплекс. Хроматин, типы хроматина. Ядрышко. Клеточный конвейер при синтезе белков, углеводов и липидов.	2
2.	21.02.24 г.	Кровь и лимфа. Структура, функции и биохимия форменных элементов крови. Эритроциты. Лейкоциты. Тромбоциты. Лейкоцитарная формула и ее изменения.	2
3.	28.02.24 г.	Классификация иммунокомпетентных клеток: Антигенезависимая и антигенезависимая пролиферация и дифференцировка Вл и Тл. Субпопуляции Тл. Гуморальный и клеточный иммунитет.	2
4.	13.03.24 г.	Скелетные соединительные ткани. Хрящевая ткань (гиалиновый, эластический, волокнистый хрящи). Гистогенез. Регенерация хрящевой ткани. Дифференция клеток костной ткани (СМ и ЭМ). Строение трубчатой кости как органа. Надкостница. Прямой и непрямой остеогенез. Регенерация костной ткани.	2
5.	20.03.24 г.	Мышечная ткань. Общая морфофункциональная характеристика. Классификация. Гистогенез мышечных тканей. Поперечнополосатая мышечная ткань. Мышечное волокно. Строение. Механизм мышечного сокращения. Регенерация мышечных тканей.	2
6.	3.04.24 г.	Гистогенез нервной ткани. Нейроны. Классификация нейронов. Морфология нейрона. Нейроглия	2
7.	17.04.24 г.	Нервные окончания. Классификация. Рецепторные нервные окончания. Эфферентные нервные окончания. Синапсы. Классификация синапсов. Ультраструктура химических синапсов.	2
8.	8.05.24 г.	Сердечно-сосудистая система. Характеристика и развитие сердечно-сосудистой системы. Классификация сосудов. Капилляры, артерии, вены. Сердце. Возрастные изменения сосудов и сердца.	2
9.	15.05.24 г.	Дыхательная система. Общая морфофункциональная характеристика. Трахея. Гланевой состав оболочек. Легкие: бронхи и бронхиолы. Структурные компоненты альвеолы. Строение стенки альвеол. Типы пневмоцитов. Аэрогематический барьер и его значение в газообмене.	2
10.	22.05.24 г.	Органы чувств. Понятие об анализаторах. Классификация органов чувств по строению рецепторного аппарата. Орган зрения. Нейронный состав сетчатой оболочки глаза. Зрительный анализатор. Орган обоняния. Обонятельный анализатор.	2
11.	29.05.24 г.	Органы чувств. Орган слуха и равновесия. Строение рецепторной части вестибулярно-кохлеарного органа. Нейронный состав слухового анализатора. Гистофизиология органа слуха. Орган вкуса. Строение вкусовых почек.	2

План утвержден на учебно-методическом совещании кафедры гистологии
Зав.кафедрой гистологии с эмбриологией, к.м.н.  А.А.Верескин

30.01.24 г.

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ I курс

ПЛАН
лекций по гистологии и общей гистологии на II семестр 2023-2024 учебного года для студентов стоматологического факультета Куб ГМУ

№	Дата	Содержание лекции	Часы
1.	8.02.24 г.	Ядро, компоненты ядра. Ядерная оболочка (СМ, ЭМ). Хроматин как показатель биосинтетической активности клеток. Ядрышко, его основные компоненты (СМ, ЭМ). Синтез и транспорт биополимеров в клетке. Клеточный конвейер при синтезе белков, углеводов и липидов.	2
2.	22.02.24 г.	Кровь и лимфа. Структура, функции и цитохимия форменных элементов крови. Эритроциты. Лейкоциты. Тромбоциты. Лейкоцитарная формула и ее изменения.	2
3.	7.03.24 г.	Клеточные основы иммунологических реакций. Классификация иммунокомпетентных клеток. Антиген-независимая и антигензависимая пролиферация и дифференцировка Вз и Тл. Субпопуляции Тл. Гуморальный и клеточный иммунитет.	2
4.	21.03.24 г.	Скелетные соединительные ткани. Хрящевая ткань. (гладкий, эластический, волокнистый хрящи). Гистогенез. Регенерация хрящевой ткани. Лифроциты клеток костной ткани (СМ и ЭМ). Строение трубчатой кости как органа. Надкостница. Прямой и не прямой остеогенез. Регенерация костной ткани.	2
5.	28.03.24 г.	Мышечная ткань. Общая морфофункциональная характеристика. Классификация. Гистогенез мышечных тканей. Поперечнополосатая мышечная ткань. Мышечное волокно. Строение. Механизм мышечного сокращения. Регенерация мышечных тканей.	2
6.	4.04.24 г.	Гистогенез нервной ткани. Нейроны. Классификация нейронов. Морфология нейрона. Нейроглия: эпендимоциты, астроциты, олигодендроглиоциты. Глиальные макрофаги (микроглия). Нервные волокна (бемиелиновые и миелиновые).	2
7.	11.04.24 г.	Нервные окончания. Классификация. Рецепторные нервные окончания. Эффекторные нервные окончания. Синапсы. Классификация синапсов. Ультраструктура химических синапсов.	2
8.	25.04.24 г.	Органы чувств. Полимие об анализаторах. Классификация органов чувств по строению рецепторного аппарата. Орган зрения. Нейронный состав сетчатой оболочки глаза. Зрительный анализатор. Орган обоняния. Обонятельный анализатор.	2
9.	2.05.24 г.	Органы чувств. Орган слуха и равновесия. Строение рецепторной части вестибулярно-кохлеарного органа. Нейронный состав слухового анализатора. Гистофизиология органа слуха. Орган вкуса. Строение вкусовых почек.	2

План утвержден на учебно-методическом совещании кафедры гистологии
Зав.кафедрой гистологии с эмбриологией, к.м.н. **А.А.Веревкин**

30.01.24 г.




**Lectures on
"Histology, Embryology, Cytology"
for E.S. students of the medical faculty
(second semester of 2022-2023)**

№	Date	Lecture content	Hours
1.	8.02.24	Cell structure. Plasmolemma. Structure. Function. Transport in and out of cells. The structures formed with the participation of cell membrane. Microvilli. Cilia. Basal interdigitations.	2
2.	22.02.24	Cell structure. Nucleus. Organelles. Structure and function. The protein synthetic system of the cell.	2
3.	7.03.24	Tissue. Histogenesis of tissues. General characteristics of epithelial tissue. Classification of epithelium.	2
4.	21.03.24	Blood. Plasma. Formed elements of blood. Erythrocytes. Leukocytes. Thrombocytes (platelets). Structure, function.	2
5.	4.04.24	Connective tissue. Classification of connective tissue. Cells of the connective tissue. Fibers of the connective tissue. Biosynthesis of collagen. Supporting connective tissues. Cartilage. Bone.	2
6.	18.04.24	Muscle tissue. Classification of muscle tissue. Skeletal muscle. The contraction cycle.	2
7.	25.04.24	Nerve tissue. Composition of nerve tissue. The neuron. Supporting cells of the nervous system. Neuroglia. Structure and function. Nerve tissue. Nerve fibers. Structure and function. Myelin and unmyelinated Coat. Organization of the peripheral nervous system. Nerve endings.	2

The plan was approved at the educational and methodological meeting of the department.
Head of the Department of Histology
with embryology:

30.01.24 r.

 A.A. Vereovkin