

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
ПО ГИСТОЛОГИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ 1 КУРСА ЛЕЧЕБНОГО И
ПЕДИАТРИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТОВ НА ВЕСЕННИЙ СЕМЕСТР
2023/2024 УЧЕБНОГО ГОДА**

| № | Дата | Тема и содержание занятия |
|----|--|--|
| 1. | 2 неделя 30.01-03.02.24 | МОДУЛЬ I Методы и объекты цитогистологических исследований, значение для медицины. ОБЩАЯ ЦИТОЛОГИЯ. (Занятие 1) Проявления жизнедеятельности на клеточном уровне. Общая структурная организация клетки. Клеточная оболочка, особенности строения, участие в формировании поверхностных структур, функции. Секреция, экскреция, эндо- и экзоцитоз. Межклеточные контакты. |
| 2. | 1 неделя 05.02-09.02.24 | ОБЩАЯ ЦИТОЛОГИЯ. (Занятие 2) Цитоплазма: гиалоплазма: органеллы - определение, классификации; включения - определение, разновидности. Структурно-функциональные аппараты клетки (СФАК). Взаимодействие органелл в процессе жизнедеятельности клетки. |
| 3. | 2 неделя 12.02 – 17.02.24 | ЦИТОФИЗИОЛОГИЯ. (Занятие 3) Ядро: кариолемма, кариоплазма, кариоскелет, хроматин, ядрышко. Клеточный цикл (периоды и фазы). Воспроизведение клеток делящихся (способы пролиферации) и утративших способность к делению (эндорепродукция) клеток. Возрастные изменения клетки, апоптоз. Паранекроз, некроз. Значение цитофизиологии для медицины. |
| 4. | 1 неделя 19.02-23.02.24 23.02.24 не учебный день | ОБЩАЯ ЭМБРИОЛОГИЯ. Периодизация раннего онтогенеза человека. Прогенез: спермато- и овогенез, их отличия. Половые клетки. Эмбриогенез: оплодотворение, дробление, гаструляция, гисто- и органогенез. Понятие о провизорных органах. Подведение итога по модулю I. |
| 5. | 2 неделя 26.02 – 02.03.24 | МОДУЛЬ II ОБЩАЯ ГИСТОЛОГИЯ. Учение о тканях. Классификации тканей. Эпителиальные ткани: покровный и железистый эпителии. Строение и локализация покровных эпителиев. Экзокринные железы: классификация, морфо-функциональная характеристика. Стадии секреторного цикла glanduloцитов. |
| 6. | 1 неделя 04.03 – 08.03.24 08.03 не учебный день | ТКАНИ ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЫ. Общая характеристика и источник происхождения. КРОВЬ И ЛИМФА: состав, функции. Форменные элементы крови их строение. Гемограмма. Лейкоцитарная формула и её подсчет. Половые и возрастные особенности. |
| 7. | 2 неделя 11.03 – 16.03.24 | ВОЛОКНИСТЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТКАНИ. Рыхлая и плотная соединительные ткани. Классификация. Особенности строения клеток и межклеточного вещества. Функции. Участие клеток крови и соединительной ткани в реакциях воспаления. Специализированные соединительные ткани. |
| 8. | 1 неделя 18.03 – 22.03.24 | СКЕЛЕТНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТКАНИ. Хрящевые и костные ткани. Классификации, строение клеток и межклеточного вещества, функции. Источник происхождения, гистогенез и регенерация. |
| 9. | 2 неделя 25.03-30.04.24 | МЫШЕЧНЫЕ ТКАНИ. Классификация. Поперечнополосатая скелетная и сердечная мышечные ткани. Гладкая мышечная ткань, виды, место локализации. Гистологическое строение мышечных тканей, функция. Ультрамикроскопическое строение поперечно-полосатых и гладких миофибрилл. Структурно-функциональные аппараты. Гистогенез и регенерация. |

| | | |
|-----|---|--|
| 10. | 1 неделя 01.04-05.04.24 02.04.24 День науки | НЕРВНАЯ ТКАНЬ. Нейроциты: морфологическая и функциональная классификации. Строение, функции и локализация нейроцитов. Нейроглия (макроглия и микроглия) особенности строения, локализация, функции. Первые волокна и нервные окончания. Понятие о рефлекторной дуге. |
| 11. | 2 неделя 08.04 – 13.04.24 | РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ОБЩЕЙ ГИСТОЛОГИИ. Тестирование, диагностика микропрепаратов и электроннограмм, решение практико - ориентированных задач, собеседование. |
| 12. | 1 неделя 15.04 – 19.04 24 | МОДУЛЬ III СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА. (Занятие 1) Кровеносные и лимфатические сосуды: классификация, структурно-функциональная характеристика, особенности строения стенки различных типов. Микроциркуляторное русло. Регенерация. |
| 13. | 1 неделя 22.04-27.04.24 | СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА. (Занятие 2) Сердце: эмбриональное развитие, строение оболочек и клапанов. Проводящая система сердца. Особенности васкуляризации, возрастные изменения сердца. Регенерация. |
| 14. | 2 неделя со 02.05 29.04-04.05.24 29, 30.04, 01.05 не учебный день 29.04.24 занятие перенесется на 27.04 (проводится по расписанию понедельника 2 недели) | ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА. (Занятие 1) Строение, тканевой состав стенки пищеварительной трубки. Ротовая полость. Особенности строения слизистой оболочки. Язык, его гистологическое строение. Зубы, строение, эмбриональный и постэмбриональный гистогенез. Смена зубов. Слюнные железы. Гистофизиология. |
| 15. | 1 неделя 06.05-10.05.24 09, 10.05.24 не учебные дни | ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА. (Занятие 2) Глотка и пищевод: особенности их гистологического строения. Желудок: строение стенки, характеристика слизистой оболочки в различных отделах органа. Цитофизиология желез желудка. Тонкая кишка: строение стенки, тканевой и клеточный состав, система «ворсинка-крипта». Гистофизиология пищеварения и всасывания. Толстая кишка: строение стенки, тканевой и клеточный состав слизистой оболочки. Червеобразный отросток, прямая кишка. |
| 16. | 2 неделя 13.05 – 18.05.24 | ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА. (Занятие 3) Печень: особенности кровоснабжения печени, гистофизиология печеночной долики. Понятие о портальной дольке и печеночном ацинусе. Внутрипеченочные и внепеченочные выводные протоки. Желчный пузырь. Поджелудочная железа. Гистофизиология экзо- и эндокринного отделов, регенерация. |
| 17. | 1 неделя 20.05 – 24.05.24 | РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ. Тестирование, диагностика микропрепаратов и электроннограмм, решение практико - ориентированных задач, собеседование. |
| 18. | 2 неделя 27.05-01.06.24 | ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА. Структурно-функциональная характеристика. Воздухоносные пути: гистологическое строение стенки. Легкие: особенности строения внутрилегочных бронхов и респираторного отдела (ацинусов). Аэро-гематический барьер. |

| | | |
|----|-----------------------------------|--|
| | | КОЖА И ЕЁ ПРОИЗВОДНЫЕ. Строение и функции толстой и тонкой кожи. Особенности строения и виды волос. Сальные и потовые железы. Подведение итога по модулю III. |
| 19 | 1 неделя 03.06-07.06.24 | Компенсация пропавших занятий. |

НАЧАЛО ЗАНЯТИЙ: НАЧАЛО ЗАНЯТИЙ:Педиатрический факультет - **9.00 – 11.25**Лечебный факультет – **12.30 – 14.55****РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:**

1. Гистология, эмбриология, цитология : учебник : для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальностям 31.05.01 "Лечебное дело", 32.05.01 "Медико-профилактическое дело", 31.05.02 "Педиатрия" по дисциплине "Гистология, эмбриология, цитология" : [гриф] / Ю. И. Афанасьев [и др.] ; под ред. Ю. И. Афанасьева, Н. А. Юриной. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – Текст : непосредственный.

2. То же. - Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436639.html>

3. Медицинская эмбриология : учебник и практикум для вузов / С. В. Диндяев, С. Ю. Виноградов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 347 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12665-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/447959>

Дополнительная:

1. Гистология: схемы, таблицы и ситуационные задачи по частной гистологии человека : учебное пособие : для студентов учреждений высшего профессионального образования : по специальностям 060101.65 "Лечебное дело", 060105.65 "Медико-профилактическое дело", 060103.65 "Педиатрия" по дисциплине "Гистология. Эмбриология. Цитология" : [гриф] / С. Ю. Виноградов [и др.]. - М. : ГЭОТАРМедиа, 2012. – Текст : непосредственный. То же. - Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423868.html>

2. Быков В.Л., Гистология, цитология и эмбриология. Атлас : учебное пособие / Быков В.Л., Юшканцева С.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 296 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432013.html>

3. Диндяев, С. В. Общая гистология : учебное электронное издание для обучающихся по программам специалитета по специальностям 31.05.01 "Лечебное дело" и 31.05.02 "Педиатрия" по дисциплине "Гистология, эмбриология, цитология" / С. В. Диндяев, С. Ю. Виноградов ; рец. Е. А. Конкина ; Иван. гос. мед. акад., Каф. гистологии, эмбриологии, цитологии. - Иваново : ИвГМА, 2018. – Текст : электронный // Электронная библиотека ИвГМА : [сайт]. – URL: <http://libisma.ru>

Зав.кафедрой, д.м.н., проф.



С.В.Диндяев