КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ **ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ** ПО ГИСТОЛОГИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ **2**-го КУРСА **ЛЕЧЕБНОГО И ПЕДИАТРИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТОВ**
НА ОСЕННИЙ СЕМЕСТР 2024-2025уч. год.

№ п/п	Дата	Тема и содержание занятия
1.	**02.09 – 06.09.24** **1 неделя**	**Модуль IV** **НЕРВНАЯ СИСТЕМА. Соматический и вегетативный отделы. Периферическая нервная система:** **Рефлекторные дуги**: спинальные соматические и вегетативные (симпатические и парасимпатические) рефлекторные дуги, их морфологические основы. **Нерв:** микроскопическое строение. **Ганглии:** нейротканевой состав спинномозговых (чувствительных) и вегетативных (симпатических и парасимпатических) ганглиев. **ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА: Спинной мозг.** Гистологическое строение серого и белого веществ. Проводящие пути спинного мозга. Оболочки и межоболочечные пространства спинного мозга.
2.	**09.09 – 13.09.24** **2 неделя**	**ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА (продолжение):** **Головной мозг.** Общая организация серого и белого веществ. **Кора больших полушарий.** Цито- и мисло-архитектоника. Модульная организация коры больших полушарий. **Кора мозжечка.** Нейронный состав коры мозжечка. Межнейрональные связи. Модульная организация коры мозжечка. Оболочки и их производные, межоболочечные пространства головного мозга. Гематоэнцефалический барьер.
3.	**16.09 – 20.09.24** **1 неделя**	**ОРГАНЫ ЧУВСТВ**: Структурно-функциональная характеристика первично-чувствующих (нейросенсорных) органов чувств: **органа зрения и органа обоняния.**
4.	**23.09 – 27.09.24** **2 неделя**	**ОРГАНЫ ЧУВСТВ (продолжение):** Структурно-функциональная характеристика вторично-чувствующих (эпителиосенсорных) органов чувств: **органа слуха, равновесия и органа вкуса.**
5.	**30.09 – 04.10.24** **1 неделя**	**РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ по темам IV модуля: нервная система, органы чувств.** Тестирование, диагностика микропрепаратов и электронноограмм, решение практико - ориентированных задач, собеседование по билетам.
6.	**07.10 – 11.10.24** **2 неделя**	**Модуль V** **ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА:** Классификации. Высший и центральные отделы эндокринной системы. **Гипоталамус, гипофиз**, Гипоталамо-гипофизарная нейросекреторная система. **Эпифиз** особенности строения и функции.
7.	**14.10 – 18.10.24** **1 неделя**	**ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА (продолжение):** Периферические эндокринные железы: **щитовидная, паращитовидные железы, надпочечники**, их гистофизиология. **Диффузная эндокринная система:** одиночные гормон-продуцирующие клетки не эндокринных органов.

8.	**21.10 – 25.10.24** **2 неделя**	**СИСТЕМА ОРГАНОВ КРОВЕТВОРЕНИЯ И ИММУННОЙ ЗАЩИТЫ:** **Кроветворение.** Современные теории кроветворения. Эмбриональное и постэмбриональное кроветворение. Понятие пролиферации, бласттрансформации, антигеннезависимой и антигензависимой дифференцировки лимфоцитов. **Иммунитет:** клеточные кооперации клеточного и гуморального иммунитета.
9.	**28.10 – 02.11.24** **1 неделя** ***02.11(суббота) учебный день по расписанию понедельника 2 недели***	**СИСТЕМА ОРГАНОВ КРОВЕТВОРЕНИЯ И ИММУННОЙ ЗАЩИТЫ (продолжение):** Центральные кроветворные органы. **Красный костный мозг**, гистофизиология и регенерация. **Тимус**, особенности строения стромы и паренхимы, гистофизиология, функции, особенности васкуляризации. Гемато-тимусный барьер. Регенерация, виды инволюций тимуса.
10.	**05.11 – 08.11.24** **2 неделя** ***04.11 не учебный день перенесен на 02.11***	**СИСТЕМА ОРГАНОВ КРОВЕТВОРЕНИЯ И ИММУННОЙ ЗАЩИТЫ (продолжение):** Периферические кроветворные органы лимфоцитопоэза и иммуногенеза: **лимфатические узлы, селезенка, миндалины, червеобразный отросток, лимфоидные фолликулы** оболочек полых внутренних органов. Гистофизиология, регенерация.
11.	**11.11 – 15.11.24** **1 неделя**	**РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ по темам V модуля: эндокринная система, система органов кроветворения и иммунной защиты.** Тестирование, диагностика микропрепаратов и электронограмм, решение практико-ориентированных задач, собеседование по билетам.
12.	**18.11 – 22.11.24** **2 неделя**	**Модуль VI** **ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА:** **Почки.** Нефроны, типы нефронов, строение и особенности кровоснабжения. Гистофизиология нефронов. Эндокринные аппараты почек. **Мочевыводящие пути.** Строение почечных чашечек, лоханок, мочеточников, мочевого пузыря и мочеиспускательного канала.
13.	**25.11 – 29.11.24** **1 неделя**	**МУЖСКАЯ ПОЛОВАЯ СИСТЕМА:** Эмбриональное развитие: первичные гоноциты, пути их миграции, индифферентная стадия развития гонад, факторы половой дифференцировки. **Семенники.** Строение извитых семенных канальцев. Сперматогенез и эндокринная функция. Регуляция генеративной и эндокринной функций семенников. **Придаток семенника**, семявыводящие пути. **Половой член. Вспомогательные органы:** бульбо-уретральные железы, простата, семенные пузырьки. Строение, функции.
14.	**02.12 – 06.12.24** **2 неделя**	**ЖЕНСКАЯ ПОЛОВАЯ СИСТЕМА:** **Яичники.** Строение коркового и мозгового вещества. Фолликулогенез и овогенез. Развитие, строение и функции атретического, желтого и белого тел. Эндокринная функция яичников. **Овариальный цикл** и его регуляция. Возрастные особенности.
15.	**09.12 – 13.12.24** **1 неделя**	**ЖЕНСКАЯ ПОЛОВАЯ СИСТЕМА (продолжение):** **Матка.** Строение стенки матки в разных отделах. **Маточный цикл**, особенности строения эндометрия в различные фазы цикла. **Половой цикл:** связь маточного цикла с овариальным. **Яйцеводы:** строение и функции. **Влагалище:** строение стенки в связи с половым циклом. Влагалищные мазки. **Молочная железа.** Эмбриональное развитие и постнатальные изменения. Морфология

		лактирующей и нелактирующей молочной железы, нейрогуморальная регуляция функций.
16.	**<u>16.12 – 20.12.24</u>** **<u>2 неделя</u>**	**<u>ЭМБРИОЛОГЕНЕЗ ЧЕЛОВЕКА:</u>** **Половые клетки**. **Оплодотворение. Дробление**: морула, бластоцита. **Имплантация**: этапы. **Гаструляция**: механизмы, процессы первой и второй фаз. **Нейруляция** и образование осевого комплекса зачатков. **Провизорные органы** (хорион, амнион, желточный мешок, аллантоис, пупочный канатик). Закладка, строение, функции. **Плацента человека**: формирование, строение, функции. **Системы жизнеобеспечения** эмбриона и плода. Посещение эмбриологического музея.
17.	**<u>23.12 – 28.12.24</u>** **<u>1 неделя</u>** ***28.12(суббота) учебный день по расписанию понедельника 2 недели***	**КОМПЬЮТЕРНЫЙ ИТОГ**: **предэкзаменационное тестирование по цитологии, эмбриологии, общей и частной гистологии. Диагностика микропрепаратов.**
18.	**<u>30.12 – 31.12.24</u>** ***30.12 не учебный день перенесен на 28.12***	**Компенсация пропущенных занятий**

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЗАНЯТИЙ: Педиатрический факультет - 9.00 – 11.25
Лечебный факультет - 12.30 – 14.55

Источники информации:

Основная

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**, Б.В.Алешин, Н.Н.Барсуков [и др.]; под ред. Ю.И.**Афанасьева** [и др.]; М-во образования и науки РФ - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 828 с.: ил. - Библиогр.: с. 820-821 - Предм. указ.: с. 822-828. – **ISBN** 978-5-9704-6823-4 (в пер.): 2600.00 р. - Текст: непосредственный.

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

<u>Быков, Владимир Лазаревич</u>.
Гистология, цитология и эмбриология: атлас: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям 31.05.01 "Лечебное дело", 31.05.02 "Педиатрия", 32.05.01 "Медико-профилактическое дело", 31.05.03 "Стоматология": [гриф] УМО / В.Л.Быков, С.И.Юшканцева - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 293 с.: ил. - Предм. указ.: с. 292-293. – **ISBN** 978-5-9704-6411-3 (в пер.): 2480.00 р. - Текст: непосредственный.

<u>Danilov, Revkhat Konstantinovich</u>.
Histology, Embryology, Cytology: textbook - **Гистология**, эмбриология, цитология: учебник: для использования в образовательном процессе образовательных организаций, реализующих программы высшего образования по специальностям 31.05.01 "Лечебное дело", 31.05.02 "Педиатрия", 31.05.03 "Стоматология", 32.05.01 "Медико-профилактическое дело": [гриф] / R.K.Danilov, T.G.Borovaya; М-во образования и науки РФ - Moscow: GEOTAR-Media, 2022 - 479

p.: il. - Bibliogr.: p. 479. – **ISBN** 978-5-9704-6385- 7 (в пер.): 1870.00 р., 2060.00 р. - Текст: непосредственный.
ГРНТИ 34.41.15 34.21 34.19
УДК 611.018(07) 611.013(07)

Дополнительная
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.: ГЭОТАР Медиа, 2012 – Текст: непосредственный. То же – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента - URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423868.html

Быков, Владимир Лазаревич.
Гистология, цитология и эмбриология: атлас: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям 31.05.01 "Лечебное дело", 31.05.02 "Педиатрия", 32.05.01 "Медико-профилактическое дело", 31.05.03 "Стоматология": [гриф| УМО / В.Л.Быков, С.И.Юшканцева - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 293 с.: ил. - Предм. указ.: с. 292-293. – **ISBN** 978-5-9704-6978-1 (в пер.): 3030.00 р. - Текст: непосредственный.
ГРНТИ 34.41.15 34.19 34.21
УДК 611.018(07) 611.013(07)

Зав. кафедрой гистологии,
эмбриологии, цитологии доцент - С.В.Диндяев