**Тематический план занятий семинарского типа**

**по дисциплине «Гистология, эмбриология, цитология»**

**для обучающихся**

**по специальности 31.05.02 Педиатрия**

**на 2023-2024 учебный год**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **п/№** | **Название тем практических занятий базовой части дисциплины по ФГОС и формы контроля** | **Объем по семестрам**  Часы |
| 1 | Гистология, цели, задачи, методы. Виды микроскопии. Правила работы с микроскопом. Гистологическая техника. Вводное тестирование. | 4 |
| 2 | Общая морфология клетки. Органеллы и включения. | 4 |
| 3 | Ядро клетки. Деление клеток. | 4 |
| 4 | Эмбриология. Половые клетки. Оплодотворение. Дробление. | 4 |
| 5 | Ранние стадии эмбриогенеза. Бластула. Гаструла. Нейрула. Образование осевого комплекса. | 4 |
| 6 | Дифференцировка зародышевых листков. Гистогенез. Органогенез. Внезародышевые органы. | 4 |
| 7 | Эпителиальная ткань. Покровный эпителий. | 4 |
| 8 | Железистый эпителий. | 4 |
| 9 | 1 итоговое занятие | 4 |
| 10 | Кровь и кроветворение. | 4 |
| 11 | Собственно волокнистая соединительная ткань. | 4 |
| 12 | Хрящевая и костная ткани. | 4 |
| 13 | Мышечная ткань. | 4 |
| 14 | Нервная ткань. | 4 |
| 15 | Нервная система. | 4 |
| 16 | Орган зрения. Орган слуха и равновесия. | 4 |
| 17 | 2 итоговое занятие | 4 |
| 18 | Сердечно-сосудистая система. Слои сердца, клапаны, развитие. Виды артерий и вен, отличительные особенности гистологического строения их стенок, функциональное назначение. Микроциркуляторное русло. | 2 |
| 19 | Органы иммунной защиты. Центральное и периферическое звенья. Развитие, клеточная популяция, участие в иммунных реакциях, возрастные изменения. | 2 |
| 20 | Эндокринная система. Центральное звено. Гипофиз, Гипоталамо-гипофизарная регуляция периферического отдела эндокринной системы. | 2 |
| 21 | Эндокринная система. Периферическое звено. Развитие эндокринных желез, особенности функционирования у детей. Понятие об АПУД-системе. | 2 |
| 22 | Пищеварительная система. Общий план строения. Органы ротовой полости и развитие лица. Слюнные железы. Язык, сосочки языка, вкусовые луковицы. | 2 |
| 23 | Пищеварительная система. Зубы, развитие зубов. | 2 |
| 24 | Пищеварительная система. Пищевод, желудок. Послойное строение, гистофизиология пристеночного пищеварения. | 2 |
| 25 | Пищеварительная система. Тонкая и толстая кишка. Послойное строение, гистофизиология пристеночного пищеварения. | 2 |
| 26 | Пищеварительная система. Печень и поджелудочная железа. Желчный пузырь. | 2 |
| 27 | 3 Итоговое занятие. | 2 |
| 28 | Дыхательная система. Строение, функции, развитие в пре- и постнатальном онтогенезе. Пороки развития. | 2 |
| 29 | Кожа. Тонкая и толстая кожа. Эпидермис, дерма. Специальные клетки эпидермиса. Потовые и сальные железы. Производные кожи: волосы, ногти. Регенерация кожи. | 2 |
| 30 | Выделительная система. Гистофизиология. Развитие органов выделительной системы. Пороки развития. | 2 |
| 31 | Мужская половая система. Развитие. Гистофизиология. | 2 |
| 32 | Женская половая система. Яичник. Овариальный цикл. | 2 |
| 33 | Женская половая система. Матка. Яйцевод. Менструальный цикл. | 2 |
| 34 | Развитие половой системы. | 2 |
| 35 | 4 Итоговое занятие. | 2 |
|  | **Итого:** | **104 часа** |

Обсуждено на заседании кафедры гистологии, эмбриологии, цитологии, протокол № 10 от «06» июня 2023 г.

Заведующий кафедрой В.Л. Загребин