

Перечень тем мультимедийных презентаций (реферативных сообщений):

1. Способы воспроизведения клетки.
2. Особенности жизненного цикла в зависимости от уровня дифференцировки и специализации клетки.
3. Морфологические особенности клетки в детском возрасте.
4. Межклеточные контакты: прикрепительные и коммуникационные.
5. Средства распознавания: химические клеточные рецепторы.
6. Сигнальные молекулы: гормоны и цитокины.
7. Апоптоз – запрограммированная гибель клетки.
8. Роль ядра и цитоплазмы в передаче и реализации наследственной информации.
9. Понятие об экстракорпоральном оплодотворении и его значение.
10. Теория о двух типах плацентарной трофики по М.Я. Субботину.
11. Влияние экзокринных и эндокринных факторов на развитие.
12. Роль микроокружения в развитии гемопоэтических клеток.
13. Особенности гемограммы новорожденного ребенка
14. Биологическое значение лейкоцитарного перекреста у детей.
15. Виды гемоглобина в онтогенезе человека и их кислород-связывающая способность.
16. Физиологическая анемия у ребенка первого года жизни: причины, ее вызывающие.
17. Роль бурой жировой ткани в термогенезе.
18. Система мононуклеарных фагоцитов (МНФ).
19. Этапы воспалительной реакции и их морфологическое проявление.
20. Динамика клеточных элементов в очаге воспаления по стадиям.
21. Заживление ран – динамика процесса по стадиям.
22. Хемотаксис - механизм миграции лейкоцитов из сосудов.
23. Стадии фагоцитоза микроорганизмов.
24. Секреция медиаторов воспаления макрофагами.
25. Особенности регенерации гладкой мышечной ткани у детей разного возраста.
26. Особенности регенерации поперечнополосатой скелетной мышечной ткани у детей разного возраста.
27. Особенности регенерации хрящевых тканей у детей разного возраста.
28. Строение кости как органа и особенности переломов в детском возрасте.
29. Особенности регенерации костной ткани у детей.
30. Гистологические особенности головного мозга у детей разного возраста.
31. Гистологические особенности спинного мозга у детей разного возраста.
32. Гистологические особенности органов периферической нервной системы у детей разного возраста
33. Особенности регенерации мышечных тканей.
34. Закономерности регенерации соединительных тканей.
35. Особенности регенерации разных видов эпителия.
36. Регенерация нервной ткани.
37. Возрастные особенности лимфатических сосудов.
38. Кровообращение у плода и его изменение после рождения.
39. Стадии пренатального развития органов дыхания.
40. Особенности строения воздухоносных путей у новорожденных и детей раннего возраста.
41. Особенности строения лёгких у новорожденных и детей раннего возраста.
42. Особенности строения кожи у новорожденных и детей первых лет жизни.
43. Особенности кровоснабжения и иннервации кожи детей первых лет жизни.
44. Особенности строения и функционирования сальных и потовых желёз кожи.
45. Иммунный ответ по клеточному типу. Взаимодействие иммуноцитов в ходе иммунного ответа.
46. Иммунный ответ по гуморальному типу. Взаимодействие иммуноцитов в ходе иммунного ответа.
47. Стадии формирования органов иммунной системы в эмбриональном периоде.
48. Понятие о 5-ти критических периодах в детском возрасте.
49. Особенности развития центральных органов иммунной системы у детей (красный костный мозг, тимус).
50. Особенности развития периферических органов иммунной системы у детей (лимфатические узлы, селезёнка, миндалины)
51. Возрастные изменения гормональных функций эпифиза.
52. Варианты строения щитовидной железы новорожденных.
53. Эмбриональное развитие надпочечника. Надпочечник новорожденного.
54. Особенности органов полости рта (щеки, губы, язык) у новорожденных.
55. Отличия временных и постоянных зубов.
56. Прорезывание временных зубов. Теории прорезывания зубов.
57. Возрастные особенности пищеварения в связи с морфологическими особенностями пищеварительной системы.
58. Особенности моторики кишечника у детей раннего возраста.
59. Формирование кишечной микрофлоры у детей первого года жизни.
60. Особенности строения и функционирования печени у детей.
61. Особенности строения и функционирования поджелудочной железы у детей.
62. Строение и особенности функционирования мочевыводящих путей ребенка.
63. Развитие органов мочевыделительной системы и различные его нарушения.
64. Становление эндокринной функции почек в онтогенезе человека.

65. Особенности функционирования мочевыделительной системы у детей первого года жизни.
66. Стадии пренатального развития мужских половых органов.
67. Стадии постнатального развития семенников.
68. Особенности гистологического строения мужских половых органов у детей разного возраста.
69. Структурные элементы яичника пубертатного периода.
70. Строение матки в разные возрастные периоды.
71. Становление гормональной функции в разных возрастных периодах.