

### **Перечень тем реферативных сообщений (мультимедийных презентаций):**

1. Способы воспроизведения клетки.
2. Особенности жизненного цикла в зависимости от уровня дифференцировки и специализации клетки.
3. Морфологические особенности стареющей клетки
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. Общие закономерности процесса развития тканей. Механизмы регуляции гисто- и органогенеза.
11. Теория о двух типах плацентарной трофики по М.Я. Субботину.
12. Влияние экзокринных и эндокринных факторов на развитие.
13. Детерминация и дифференцировка клеточного материала эмбриональных зачатков, механизмы клеточных перемещений.
14. Роль апоптоза в развитии органов и тканей зародыша
15. Роль бурой жировой ткани в термогенезе.
16. Система мононуклеарных фагоцитов (МНФ)
17. Особенности рыхлой волокнистой соединительной ткани во внезародышевых органах.
18. Этапы воспалительной реакции и их морфологическое проявление.
19. Динамика клеточных элементов в очаге воспаления по стадиям;
20. Заживление ран – динамика процесса по стадиям;
21. Рисунки Мечникова И.И. по сравнительной патологии воспаления;
22. Хемотаксис - механизм миграции лейкоцитов из сосудов;
23. Стадии фагоцитоза микроорганизмов;
24. Секретция медиаторов воспаления макрофагами
25. Динамика структурно-функциональных преобразований скелетной мышечной ткани и мышцы как органа с возрастом. Иннервация. Регенерация.
26. Структурные преобразования хрящей в пожилом возрасте
27. Особенности преобразования костей в пожилом и старческом возрасте
28. Морфология стареющего нейрона.
29. Возрастные изменения синапсов.
30. Возрастные изменения клеток глии
31. Особенности регенерации мышечных тканей.
32. Закономерности регенерации соединительных тканей.
33. Особенности регенерации разных видов эпителия.
34. Регенерация нервной ткани
35. Возрастные изменения в стенке кровеносных сосудов.
36. Структурно-функциональные изменения миокарда при старении
37. Возрастные особенности лимфатических сосудов
38. Регенераторные и адаптивные возможности сосудистого русла
39. Виды старения кожи (фотостарение, хроностарение).
40. Половые особенности в строении кожи
41. Порочный круг старения кожи.
42. Возрастные особенности в строении органов дыхания как основа развития заболеваний
43. Иммунный ответ по клеточному и гуморальному типу
44. Взаимодействие иммуноцитов в ходе иммунного ответа
45. Стадии формирования органов иммунной системы в эмбриональном периоде.
46. Возрастная инволюция центральных органов иммунной системы (красный костный мозг, тимус).

47. Изменения периферических органов иммунной системы (лимфатические узлы, селезёнка, миндалины) в возрастном аспекте.
48. Структурные и функциональные изменения гипофиза при старении»
49. Морфофункциональная характеристика переднего и среднего отделов гипоталамуса в возрастном аспекте
50. Эпифиз: функции, строение и их возрастные изменения
51. Возрастная перестройка щитовидной и околощитовидных желез
52. Гистофизиология коркового и мозгового вещества надпочечника в старческом возрасте
  
53. Морфофункциональные изменения органов ротовой полости и пищевода при старении и связанные с ними заболевания
54. Гистофизиологические аспекты функционирования ациноцитов и эндокриноцитов поджелудочной железы при старении
55. Возрастные изменения печени, желчевыводящих путей и желчного пузыря
56. Возрастные особенности пищеварительной системы при старении.
57. Особенности моторики кишечника у людей пожилого возраста
58. Возрастные изменения почки
59. Гистофизиологические аспекты функционирования различных отделов нефрона при старении
60. Морфофункциональные изменения мочевыводящих путей в возрастном аспекте
61. Особенности строения мужских половых желез, соответствующие периоду возрастной инволюции человека
62. Возрастные изменения гормональной регуляции сперматогенеза.
63. Влияние вредных факторов (курение, алкоголь) на гистофизиологию яичек
64. Особенности гистологического строения мужских половых органов в пожилом возрасте.
65. Морфо-функциональные изменения предстательной железы при старении
66. Периодизация репродуктивной системы женского организма.
67. Изменения структурных элементов яичника в климактерическом и постменопаузальном периодах;
68. Изменения генитального тракта в постменопаузальном периоде