

**КОНСПЕКТ**  
**по ЦИТОЛОГИЯ, ОБЩА ХИСТОЛОГИЯ И ОБЩА ЕМБРИОЛОГИЯ,**  
**за студентите от специалност “Дентална медицина”**  
**при Медицински Университет-Варна,**  
**2018/2019 учебна година**

**I. ЦИТОЛОГИЯ**

1. Понятие за живота. Жива материя - същностни характеристики. Клетка - определение и общи данни. Основни положения на клетъчната теория.
2. Методи за изследване на клетката.
3. Химичен състав и йерархия в организацията на клетката.
4. Външна морфология на клетката.
5. Класификация и обща характеристика на клетъчните структури. Биомембрани - характеристика, значение, взаимоотношения и функции.
6. Плазмалема. Гликокаликс.
7. Клетъчен матрикс. Ендоплазмен (ендоплазматичен) ретикулум.
8. Апарат (комплекс) на Голджи.
9. Лизозоми.
10. Пероксизоми.
11. Митохондрии.
12. Интерфазно ядро
13. Хромозоми. Кариотип на човека.
14. Рибозоми. Полизоми.
15. Клетъчен скелет – микрофиламенти, интермедиерни филаменти, микротубули.
16. Производни на микротубулите – центриоли.
17. Специализирани структури с участие на плазмалемата по апикалната, контактните и базалната повърхност на клетката (без реснички и камшичета).
18. Производни на микротубулите – базални телца, реснички и камшичета.
19. Незадължителни клетъчни органели. Клетъчни включения (включвания).
20. Клетъчен жизнен цикъл. Растеж и диференцировка на клетката.
21. Репродукция на клетката. Митоза. Апоптоза

**II. ОБЩА ХИСТОЛОГИЯ**

22. Тъкани - определение, класификация, произход и общи свойства. Епителна тъкан - определение, класификация, произход, характеристики и функции.
23. Покривен епител - определение, класификация, разпространение и хистофизиология.
24. Понятие за емайл и амелобласти.
25. Екзокринен жлезист епител - определение, класификация, разпространение и хистофизиология.
26. Ендокринен жлезист епител - определение, форми на организация, разпространение и хистофизиология.
27. Съединителна тъкан - определение, класификация, произход, характеристики и функции.
28. Клетки на съединителната тъкан (вкл. одонтобласти, циментобласти и циментоцити).
29. Екстрацелуларен матрикс на съединителната тъкан.

30. Мезенхим. Пихтиеста и слизеста съединителна тъкан. Хлабава съединителна тъкан.
31. Колагенна, еластична, ретикуларна и мастна тъкан.
32. Хрущялна тъкан. Хондрогенеза.
33. Костна тъкан. Osteогенеза.
34. Цимент. Дентин.
35. Кръв. Лимфа. Хемопоеза.
36. Еритроцити. Гранулоцити.
37. Моноцити. Лимфоцити. Кръвни плочки.
38. Мускулна тъкан - определение, класификация, произход, характеристики и функции.
39. Скелетна мускулна тъкан.
40. Сърдечна мускулна тъкан.
41. Гладка мускулна тъкан.
42. Нервна тъкан - определение, клетъчен състав, произход, характеристики и функции.
43. Неврони (невроцити) - класификация, строеж, разпространение и функции.
44. Синапс. Невросекреторни клетки. Параневрони.
45. Невроглия - видове, строеж, разпространение и функции.
46. Нервни влакна. Рецепторни и ефекторни нервни окончания.

### **III. ОБЩА ЕМБРИОЛОГИЯ**

47. Предмет, цел, задачи и методи на общата ембриология.
48. Мейоза и гаметогенеза. Различия между мейозата при мъжа и жената.
49. Сперматогенеза. Сперматозоид - устройство и функция. Инсеминация. Придвижване на сперматозоидите в половия тракт на жената.
50. Овогенеза. Овулация. Устройство и функция на зрялата яйцеклетка. Оплождане.
51. Циклични промени в ендометриума на жената.
52. Сперма (семенна течност) - образуване, съставки и характеристика.
53. I седмица от развитието – раздробяване и образуване на бластоциста. Имплантация
54. II седмица от развитието - диференциране на трофобласта и ембриобласта.
55. Анормални бластоцисти; анормални имплантационни места. Асистирана репродукция.
56. III седмица от развитието – гаструлация (образуване на ембрионалната мезодерма и ендодерма).
57. III седмица от развитието - образуване на нотохордата; нарастване на зародишния диск; по-нататъшни промени в трофобласта.
58. III - VIII седмица от развитието - производни на ектодермалния зародишен лист.
59. III –VIII седмица от развитието - развитие на мезодермалния зародишен лист.
60. III - VIII седмица от развитието - производни на ендодермалния зародишен лист.
61. Обвивки на зародиша : жълтъчна торбичка, алантоис и амнион. Амниоцентеза.
62. Плацентация и плацента. Пъпна връв.
63. Близнаци. Многоплодие.
64. Конгенитални малформации. Пренатална диагностика.