
	ФОРМУЛЯР	Индекс: Фо 04.01.01-02
	КОНСПЕКТ	Издание: П -01
		Дата: 04.09.2013 г.
		Страница 1 от 2

К О Н С П Е К Т

по Цитология, обща хистология и обща ембриология

БЕО - 2015 – 2016 ГОДИНА

1. Предмет, задачи и история на цитологията
2. Въведение в цитологията. Методи за изучаване на клетката – принципи на цитологичното, хистологичното, цитохимичното и имуноцитохимичното изследване
3. Методи за изучаване на клетката – изготвяне на траен хистологичен препарат
4. Методи за изучаване на клетката – микроскоп и видове микроскопия
5. Клетка – химичен състав. Хиалоплазма
6. Клетка – външна морфология
7. Клетка – вътрешна морфология и организация
8. Клетъчна мембрана – строеж и функции. Гликокаликс
9. Клетъчна мембрана – специализирани структури на мембраната. Междуклетъчни контакти
10. Мембранни клетъчни органели: ендоплазматичен ретикулум
11. Мембранни клетъчни органели: митохондрии
12. Мембранни клетъчни органели: апарат на Голджи. Секреторни везикули, покрити везикули
13. Мембранни клетъчни органели: лизозоми. Пероксизоми
14. Клетъчно ядро – структура на интерфазното ядро: хроматин, ядръце, ядрен матрикс
15. Клетъчно ядро – ултраструктурна организация: строеж на ядрената мембрана – ядрени пори.
16. Клетъчно ядро – строеж на хромозомите, строеж и репликация на ДНК
17. Немембранни клетъчни органели: рибозом, полирибозоми
18. Немембранни клетъчни органели: микротубули и цитофиламенти
19. Немембранни клетъчни органели: цитоцентър
20. Специализирани клетъчни органели. Клетъчни включвания
21. Цитофизиология – жизнен и митотичен цикъл на клетката. Амитоza, митоза, мейоза
22. Цитофизиология – клетъчен метаболизъм, трансмембранен транспорт
23. Цитофизиология – клетъчно сигнализиране, клетъчна реактивност и движение
24. Цитофизиология – клетъчна диференцировка, растеж, стареене и смърт на клетката
25. Обща хистология – въведение. Тъкани – определение, общи свойства и класификация
26. Епителна тъкан – обща характеристика, видове епителна тъкан
27. Епителна тъкан – покривен епител
28. Епителна тъкан – жлезист епител
29. Съединителна тъкан – обща характеристика и класификация
30. Съединителна тъкан – съединителни тъкани с недиференцирано междуклетъчно вещество
31. Съединителна тъкан – съединителни тъкани с фибрилерно междуклетъчно вещество
32. Съединителна тъкан – съединителни тъкани с твърдо междуклетъчно вещество
33. Кръв и лимфа – кръвна и лимфна плазма: състав, антители
34. Формени елементи на кръвта – морфология и функции на еритроцити, левкоцити, тромбоцити
35. Кръвообразуване – образуване на еритроцитите

	ФОРМУЛЯР	Индекс: Фо 04.01.01-02
	КОНСПЕКТ	Издание: П -01
		Дата: 04.09.2013 г.
		Страница 2 от 2

36. Кръвообразуване – образуване на гранулоцитите и агранулоцитите
37. Кръвообразуване – образуване на тромбоцитите
38. Мускулна тъкан – обща характеристика. Видове мускулна тъкан
39. Мускулна тъкан – напречно набраздена мускулна тъкан. Мускулно съкращение
40. Мускулна тъкан – гладка и сърцева мускулна тъкан
41. Нервна тъкан – обща характеристика. Невроанглийни клетки: външна и вътрешна морфология. Невросекреторни клетки
42. Нервни влакна и техните обвивки. Периферни нерви
43. Терминален отдел на нервните влакна. Синапси – принципи на организация, видове
44. Невроглия – видове, характеристика
45. Рецепторни и ефекторни нервни окончания – структура и функция
46. Полови клетки – женски полови клетки
47. Полови клетки – мъжки полови клетки
48. Предмет, задачи и методи на общата ембриология.
49. Спермато- и овогенеза. Овулация
50. Оплождане
51. Сегментация, бластогенеза
52. Циклични промени в лигавицата на матката
53. Имплантация
54. Образуване на зародишевите листове и осевите органи
55. Производни на зародишевите листове.
56. Образуване и развитие на зародишевите обвивки
57. Плацентация. Структура на плацентата. Пъпна връв
58. Кръвообращение в зародиша
59. Тератология – тератогенни фактори. Уродства

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА ЗА ПОДГОТОВКА НА СТУДЕНТИТЕ ПО “ЦИТОЛОГИЯ, ОБЩА ХИСТОЛОГИЯ И ЕМБРИОЛОГИЯ НА ЧОВЕКА”

1. Junqueira, K., J. Carneiro and K. O. Kelly. Basic Histology, Appleton and Lange, 1995
2. Овчаров Вл., Цв. Такева. Цитология. Обща хистология. Обща ембриология. Изд. АРСО. София, 1998 година.
3. Larsen, William J. Embryology, Churchill Livingstone Inc. 1993.
4. Sadler, T.W. Langman’s Medical Embryology, Baltimor, The Williams & Wilkins Co., 1990.
5. Ахмаков, Хр., Д. Дойчинов, Ст. Донеv, Р. Жабленска, З. Нанов, В. Огнева, П. Петков, Т. Христова. Атлас по цитология и хистология. Под редакцията на проф. П. Петков. Изд. Сиела, София, 1997-99 година.
6. Нарлиева, Н., Н. Видинов, Хр. Видинова. Цветен атлас по цитология и хистология, Изд. “Арсо”, 2001 година.
7. Жабленска, Р., П. Димова, Ст. Донеv, Ив. Георгиев, З. Нанов. Цитология, обща хистология и ембриология. Под редакцията на П. Петков. Изд. Знание, Ст. Загора, 1999 година.