



**СРЕДНО УЧИЛИЩЕ „НЕОФИТ РИЛСКИ“**  
гр. Харманли ,ул. "Александър Стамболийски " № 54  
тел. 0373 8 3143, e-mail: sounr\_harmanli@abv.bg www.sounr-harmanli.com



Директор.....  
**Валентина Давлова/**



**КОНСПЕКТ**  
ПО  
**БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ –**  
**XI КЛАС**  
**ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМА ПОДГОТОВКА**

1. Равнища на организация на живата материя
2. Химичен състав на клетката
3. Пространствена структура на белтъците
4. Основни типове растителни клетки
5. Структурни и функционални особености на растителната клетка
6. Вируси
7. Растителни клетъчни и тъканни култури
8. Животински клетъчни и тъканни култури
9. Фотосинтеза. Фотосинтетичен апарат и светлинна фаза
10. Фотосинтеза. Тъмнинна фаза. Фотодишане
11. Условия за фотосинтезата
12. Бактериална фотосинтеза
13. Азотно хранене на растенията
14. Биологична фиксация на молекулярен азот
15. Воден обмен при растенията
16. Минерално хранене на растенията
17. Разграждане на въглехидратите в клетките на анаеробите. Ферментация
18. Връзка на въглехидратния метаболизъм с останалите метаболитни пътища
19. Преобразуване на енергията в клетката
20. ДНК – консервативна молекула
21. ДНК – променлива молекула
22. Делене на еукариотната клетка
23. Регулация на клетъчно делене при многоклетъчни организми
24. Ваксини
25. Гъби
26. Растителни тъкани
27. Животински тъкани – мускулна и нервна
28. Животински тъкани – епителна и съединителна тъкани
29. Организъм
30. Особености на растителния организъм

31. Дразнимост и рецептори при растенията
32. Растителни хормони
33. Реакции при прокариотни и едноклетъчни еукариотни организми. Таксиси
34. Растежни движения
35. Тургорни движения
36. Отделяне на вещества от растенията
37. Диференциране на клетките и развитие на растенията
38. Особенности в регулацията на функциите при животните
39. Организация на възбудимите клетки.
40. Нервна и мускулна клетка
41. Предаване на нервния импулс
42. Възприемане/рецепция/ на дразненето
43. Съкращение на мускулите
44. Клетъчна секреция
45. Нервна регулация
46. Хормонална регулация при животните
47. Иmunната система в действие
48. Висша нервна дейност
49. Памет
50. Реч
51. Сън и бодърстване

Литература: Биология и здравно образование – учебник за 11 клас, профилирана подготовка, Огнян Димитров и колектив, издателство Булвест 2000.

ИЗГОТВИЛ : .....  
/Радослава Гогова/