

КОНСПЕКТ

ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ – IX КЛАС

I. Химичен състав на живата материя

1. Химичен състав на клетката.
2. Въглехидрати и липиди.
3. Белтъци.
4. Ензими. Специфичност на действие на ензимите.
5. Нуклеинови киселини.

II. Надмолекулни комплекси

6. Надмолекулни комплекси. Вируси.
7. Вирусите като причинители на болести.

III. Структура и процеси в клетката

8. Клетката- елементарна единица на живата материя.
9. Прокариотна клетка. Еукариотна клетка.
10. Клетъчна мембрана=
11. Немембранни и едномембранни клетъчни органели.
12. Двумембранни клетъчни органели.
13. Клетъчно ядро.
14. Метаболизъм. Анаболитни процеси. Фотосинтеза.
15. Катаболитни процеси.
16. Биологично окисление и окислително фосфорилиране.
17. Фотосинтеза и дишане
18. Реализиране на наследствената информация – транскрипция и транслация.

IV. Възпроизводство на клетката.

19. Делене на клетките (амитоза и митоза).
20. Мейоза.
21. Клетъчен жизнен цикъл и клетъчна диференциация.