



Конспект за изпит по биология и здравно образование ПП XI клас

Модул 1 Клетката-елементарна биологична система

1. Химични съединения. Неорганични съединения. Неорганични молекули и йони.
2. Малки органични молекули-монозахариди, липиди, аминокиселини, нуклеотиди.
3. Макромолекули- въглехидрати(олигозахариди, полизахариди), белтъци, ензими, нуклеинови киселини.
4. Надмолекулни комплекси. Вируси-строеж и възпроизвеждане.
5. Хроматин.
6. Вътреклетъчна организация. Структурна организация на прокариотна и еукариотна клетка.
7. Клетъчно ядро.
8. Анаболитни и катаболитни процеси.
9. Светлинна и тъмнинна фаза на фотосинтезата.
10. Катаболитни процеси при анаеробните организми. Ферментация.
11. ДНК-репликация. Същност и механизъм.
12. Транскрипция.
13. Генетичен код.
14. Механизъм на трансляцията.
15. Клетъчно делене. Митоза.
16. Мейоза.
17. Методи за изследване на клетката.

Изготвил: Светла Станчева.....

Учител по биология и здравно образование



Средно училище "Вела Благоева" - град Велико Търново

ул. "Константин Паница" № 1, тел. +359 878 642 861, +359 879 603 283, info-300125@edu.mon.bg, www.velavt.net

Конспект по биология и здравно образование, ООП

Модул 3. Процеси в клетка

XI клас.

1. Метаболитни процеси
2. Фотосинтеза
3. Ферментация
4. Метаболитни нарушения
5. Диети и здраве
6. Генетични процеси
7. Делене на клетката
8. Митоза
9. Мейоза
10. Клетката-арена на жизнените процеси.

Конспект за изпит по биология и здравно образование ПП XI клас

Модул 2 Многоклетъчна организация на биологичните системи част 1

1. Тъканна организация. Растителни и животински тъкани.
2. Хранене, дишане и отделяне при многоклетъчните организми.
3. Регулаторни процеси при растенията. Фитохормони.
4. Регулаторни процеси при животните. Хомеостаза.
5. Нервна, хуморална, хормонална регулация
6. Имунитет и хомеостаза
7. Имунна защита.
8. Ваксини.
9. Взаимодействия на гените. Алелни и неалелни взаимодействия на гените.
10. Генетика на пола. Детерминиране на пола.
11. Скачени гени. Кросинговър.
12. Фенотипна изменчивост. Норма на реакция.
13. Генотипна изменчивост. Мутации.
14. Наследствени болести при човека.
15. Методи за генетични изследвания при човека.
16. Наследствени болести при човека