

Утвърдил Директор:

(Асен Арсенов)

Средно училище „Христо Ботев” град Брусарци

Конспект по Биология и здравно образование ЗИП 11 клас- самостоятелна форма

Учебна 2019/2020г

1. Среди на живот, екологични фактори и взаимодействие на организмите с тях
2. Светлината като екологичен фактор
3. Температурата като екологичен фактор
4. Водата като екологичен фактор и среда на живот
5. Почвата като екологичен фактор и среда на живот
6. Въздухът като екологичен фактор и среда за разпространение на организмите
7. Популация-видове, състав и структура
8. Численост и свойства на популациите
9. Биоценози (Природни съобщества)
10. Хранителни взаимоотношения в биоценозата
11. Екологична ниша. Взаимодействие между популациите в биоценозата
12. Екосистеми-структура и продуктивност
13. Кръговрат на веществата и поток на енергията в екосистемите
14. Изменчивост и развитие на екосистемите
15. Биосфера-произход, структура и развитие
16. Химичен състав на клетката. Неорганични вещества-вода и соли
17. Въглехидрати-монозахариди и полизахариди
18. Липиди
19. Белтъци-полипептидни вериги
20. Структура и свойства на белтъците
21. ДНК и РНК
22. Прокариотни клетки-строеж и функции
23. Еукариотна клетка
24. Обмяна на веществата между клетката и околната среда
25. Осигуряване на клетката с белтъци
26. Поемане на частици и отделяне на секрети от клетката
27. Осигуряване на клетката с енергия
28. Осигуряване на клетката с програма за съществуване
29. Хромозоми-носители на клетъчната програма
30. Роля на АТФ в енергетиката на клетката
31. Фотосинтеза-светлинна и тъмнинна фаза
32. Разграждане на веществата в клетката. Гликолиза. Цикъл на Кребс

33. Биологично окисление
34. Окислително фосфорилиране
35. Изграждане на веществата в клетката. Репликация-биосинтеза на ДНК
36. Транскрипция-биосинтеза на РНК
37. Транслация-биосинтеза на белтък
38. Клетъчно делене. Митоза
39. Мейоза

Изготвил:  
(Ренета Чавдарова)