Обединено училище „Св. Паисий Хилендарски“, с. Долно Осеново,

общ. Симитли, обл. Благоевград, e-mail: info-109107@edu.mon.bg

КОНСПЕКТ

по Биология и здравно образование ООП – X клас

за самостоятелна форма на обучение

1. Наследственост и изменчивост. Основни понятия в генетиката
2. Монохибридно кръстосване. Първи и втори закон на Мендел. Анализиращо кръстосване
3. Дихибридно кръстосване. Трети закон на Мендел
4. Взаимодействия на гените. Алелни взаимодействия на гените
5. Неалелни взаимодействия на гените
6. Генетика на пола
7. Изменчивост. Модификационна /фенотипна/изменчивост
8. Генотипна изменчивост. Мутации
9. Генетика на човека
10. Наследствени болести при човека
11. Размножаване при животните. Полови процеси при животните и човека /гаметогенеза и оплождане/
12. Индивидуално развитие на животните и човека. Зародишно развитие
13. Следзародишно развитие при животните и човека
14. Равнища на организация на живата материя
15. Популацията
16. Структура на популацията
17. Численост и динамика на популацията
18. Биоценоза
19. Взаимоотношения между популациите в биоценозата. Екологична ниша
20. Екосистема
21. Кръговрат на веществата и поток на енергията
22. Биосфера
23. Закономерности при вазимодействието на организмите с факторите на средата
24. Светлината и температурата като екологични фактори
25. Водата като екологичен фактор и среда на живот
26. Въздухът и почвата като екологични фактори
27. Глобални екологични проблеми
28. Биологично разнообразие фактори
29. Произход на живота на Земята
30. Теория на Дарвин за еволюцията
31. Съвременна теория за еволюцията. Микроеволюция

32. Съвременни схващания за естествения отбор
33. Вид и видообразуване
34. Критерии за вида
35. Макроеволюция
36. Основни насоки и пътища на еволюционния процес
37. Антропогенеза. Произход и еволюция на човека
38. Човешки раси
39. Палеонтологични доказателства за еволюцията
40. Сравнителноанатомични и сравнителноембриологични доказателства за еволюцията
41. Други доказателства за еволюцията

Изготвил: Васка Стоилова