

**5. Вечерно СУ „ПЕНЬО ПЕНЕВ” – СОФИЯ**

**Учебна програма**

**Биология и здравно образование**

**Задължителна профилирана подготовка**

за 12 клас

Биосфера- структура и процеси

**Модул 3**

1. Произход на живата материя
2. Хипотези и доказателства за произхода на живата материя
3. Основни характеристики на живата материя
4. Проклетка- поява и значение
5. Еволюция на клетката
6. Еволюция на енергийните процеси осигуряващи клетката
7. Автотрофи- анаероби
8. Еволюция на наследствения апарат
9. Експресия на гените
10. Преход към многоклетъчност
11. Фагоцитоза- същност и значение
12. Видове критерии за вид
13. Биологична и социална еволюция на човека
14. Човешка популация
15. Метисация
16. Многообразие на еволюционно утвърдените форми на живот
17. Геологична еволюция- геологични ери
18. Таксономия на организмите
19. Филогенетично дърво
20. Човешки раси
21. Произход и развитие на човешките раси
22. Динамичен стреротип
23. Здравословен стил на живот

Цели на обучението:

1. Обогаляване знанията на учениците за произхода, еволюцията ароморфозите на органичния свят
2. Формиране система от познавателни и практически умения в сферата на филогенезата
3. Подкрепяне на теории за възникване на многоклетъчната организация и нейната еволюция

Учебна литература:

изд. „Клет“, автор Христо Гагов и колектив 2021 г.

Съставил: .....

/Ж. Маркова/

Директор: .....

/Нина Серкова/