



УТВЪРЖДАВАМ:

ЧАВДАР ЗДРАВЧЕВ
ДИРЕКТОР НА СУ „ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ“

КОНСПЕКТ

ЗА ПИСМЕН ИЗПИТ

ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ГОДИШНА ОЦЕНКА

учебна 2021/2022 година

Учебен предмет: БЗО- модул „Клетката- елементарна биологична система“

Клас: XI

Вид подготовка: профилирана

Форма на обучение: самостоятелна

Профил: „Софтуерни и хардуерни науки“

1. Елементарен състав на живата материя. Макроелементи
2. Микроелементи в живата материя
3. Водата и живите системи
4. Малки органични молекули – липиди и витамини
5. Малки органични молекули – монозахариди, аминокиселини и нуклеотиди
6. Нуклеинови киселини. ДНК
7. Рибонуклеинова киселина
8. Белтъци – структура, видове и свойства
9. Функции на белтъците. Ензими
10. Надмолекулни комплекси. Протеидни и липопротеидни НМК
11. Прокариотни и еукариотни клетки
12. Клетъчен граничен апарат
13. Цитоплазма. Немембранни органели
14. Мембранни органели
15. Генетичен апарат на клетката
16. Обмяна на веществата между клетката и околната среда
17. Катаболитни процеси – анаеробно разграждане на глюкозата
18. Катаболитни процеси. Цикъл на Кребс. Окислително фосфорилиране
19. Фотосинтеза
20. Репликация
21. Транскрипция
22. Транслация
23. Жизнен и митотичен цикъл
24. Клетъчно делене. Митоза и амитоза
25. Мейоза

Изготвил: Т. Янкова