



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 „Биотехнологии“**

**Клас: XI**

**Вид подготовка: профилирана**

**Форма на обучение: самостоятелна**

**Профил: „Софтуерни и хардуерни науки“**

1. Етапи в развитието на биотехнологията.
2. Раздели биотехнологията
3. Растителни протопласти .
4. Същност на парополовата хибридизация
5. Възможности за генетичен обмен при протопластни култури
6. Хибридизация на соматични клетки
7. Сливане на протопласти при микроорганизми
8. Сливане на животински клетки
9. Образуване на хибриди от растителни протопласти
10. Микробни култури
11. Растителни клетъчни култури
12. Животински клетъчни култури
13. Получаване на антитета.
14. Получаване на моноклонални антитета.
15. Предимства на моноклоналните антитета
16. Приложение на моноклоналните антитета.
17. Основни етапи в рекомбинантните ДНК- технологии
18. Вектори в рекомбинантните ДНК- технологии
19. Начини за конструиране на хибридни ДНК
20. Получаване на гени от иРНК
21. Въвеждане на рекомбинантните ДНК- молекули в реципиентни клетки
22. Биогеотехнология
23. Медицински биотехнологии. Диагностициране
24. Медицински биотехнологии . Терапия
25. Медицински биотехнологии. Ваксини

Изготвил: Т. Янкова