

Г06 Фармацеутска биотехнологија

Прва недеља наставе

1. Биофармацеутици
2. Биофармацеутици *vs.* конвенционални хемијски лекови
3. Биофармацеутици прве и друге генерације.
4. Категорије биофармацеутика
5. Биолошки лекови
6. Принцип рекомбинантне ДНК технологије
7. Изолација донорске ДНК
8. Изолација донорске иРНК, тј. кДНК
9. Исецање донорске и векторске ДНК
10. Вектори
11. Клонирање рестрикционим ензимима
12. Клонирање ланчаном реакцијом полимеразе - ТА клонирање
13. Клонирање рекомбиновањем
14. Изотермно (Гибсоново) склапање ДНК молекула
15. Клонирање иРНК
16. Трансформација ћелија домаћина
17. Банке ћелијских система
18. Производња и употреба рекомбинантних протеина
19. Предности и недостаци рекомбинантне ДНК технологије