

Г06 Фармацеутска биотехнологија

15. недеља наставе: Антисенс терапија

1. Основе антисенс терапије и технологије.
2. Механизам дејства антисенс олигонуклеотида.
3. Идентификација секвенце олигонуклеотида.
4. Примена антисенс олигонуклеотида.
5. Предности антисенс олигонуклеотида.
6. Недостаци антисенс олигонуклеотида и начини за њихово превазилажење.
7. Фармакокинетичке особине антисенс олигонуклеотида.
8. Приступи за побољшање испоруке антисенс олигонуклеотида.
9. Производња антисенс олигонуклеотида.
10. Фомивирсен.
11. Мипомерсен и етеплирсен.
12. Дефибротид натријум и нусинерсен.
13. РНК интерференција.
14. Рибозими.
15. Аптамери.
16. Аптамери - пегаптиниб натријум.
17. Терапија на бази ћелија и ткива.
18. Терапија на бази ћелија и ткива – *Apligraf* и *Carticel*.
19. Терапија на бази ћелија и ткива - трансфузија пуне крви.
20. Матичне ћелије - дефиниција и класификација.
21. Матичне ћелије - култивисање.
22. Матичне ћелије - диференцијација.
23. Одрасле матичне ћелије - дефиниција и улога.
24. Одрасле матичне ћелије - потенцијална примена.