

XIV Недеља наставе

1. Генска терапија – дефиниција и потенцијална примена.
2. Принцип функционисања генске терапије.
3. Протоколи за примену генске терапије - *in vitro* приступ.
4. Протоколи за примену генске терапије - *in situ* приступ.
5. Протоколи за примену генске терапије - *in vivo* приступ.
6. Избор циљних ћелија, вектора и протокола у генској терапији.
7. Ретровируси као вектори за генску терапију.
8. Ретровируси као вектори за генску терапију – предности и ограничења.
9. Аденовируси као вектори за генску терапију.
10. Адено асоцирани и остали вируси као вектори за генску терапију.
11. Огољена плазмидска ДНК као вектор за генску терапију.
12. Липоплекси као вектори за генску терапију.
13. Полиплекси као вектори за генску терапију.
14. Доспевање невирусног вектора до циљних ћелија.
15. Унос невирусног вектора за испоруку гена у ћелију.
16. Процес производње плазмидске ДНК.
17. Производња плазмидске ДНК - превазилажење потенцијалних проблема.
18. Генска терапија и генетске болести – хемоглобинопатије и SCID.
19. Генска терапија и генетске болести – хиперхолестеролемија и цистична фиброза.
20. Генска терапија и карциноми.
21. Генска терапија и карциноми - гендицин.
22. Генска терапија и карциноми - увођење „сензитивног“ гена у туморске ћелије.
23. Генска терапија и карциноми - увођење гена у хематопоеетске матичне ћелије.
24. Генска терапија и АИДС.