

ПРВИ МОДУЛ: УВОД У РАДИОФАРМАЦИЈУ; РАДИОЛИГАНД ВЕЗИВАЊЕ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

Методe радиообележавања

1. Радиофармацеутици (фармацеутски облик; начин примене).
2. Радиофармацеутици (захтеви; дизајн, карактеристике).
3. Идеални радиофармацеутик (захтеви; једноставно добијање).
4. Идеални радиофармацеутик (кратак полуживот; гама емитер).
5. Фактори који утичу на дизајнирање радиофармацеутика (компатибилност).
6. Фактори који утичу на дизајнирање радиофармацеутика (стехиометрија; наелектисање и величина молекула).
7. Фактори који утичу на дизајнирање радиофармацеутика (везивање за протеине).
8. Фактори који утичу на дизајнирање радиофармацеутика (растворљивост).
9. Фактори који утичу на дизајнирање радиофармацеутика (стабилност; биодистрибуција).
10. Методe радиообележавања (реакције измене изотопа).
11. Методe радиообележавања (увођење страног обележивача).
12. Методe радиообележавања (обележавање бифункционалним хелирајућим агенсима).
13. Методe радиообележавања (биосинтеза; "*Recoil*" обележавање).
14. Методe радиообележавања (обележавање ексцитацијом).
15. Фактори у радиообележавању (ефикасност процеса обележавања; хемијска стабилност радиофармацеутика).
16. Фактори у радиообележавању (денатурација или измена; ефекат изотопа).
17. Фактори у радиообележавању (радиофармацеутици „без додатог носача“; услови складиштења).
18. Фактори у радиообележавању (специфична радиоактивност; радиолоза).
19. Фактори у радиообележавању (пречишћавање и анализа).
20. Фактори у радиообележавању (рок трајања).