

ПРВИ МОДУЛ: УВОД У РАДИОФАРМАЦИЈУ; РАДИОЛИГАНД ВЕЗИВАЊЕ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

Ефикасност детектовања радиоактивности; Радиоллиганд везивање у интактним ћелијама

1. Шта се подразумева под радиоактивном ефикасношћу и како се она одређује?
2. Колика је ефикасност у детекцији зрачења које емитује трицијум? Објаснити.
3. Због чега је енергија електрона који се емитују приликом распадања трицијума мала?
4. Шта је специфична радиоактивност и којим јединицама се изражава?
5. У којим се још јединицама изражава специфична радиоактивност радиоллиганда?
6. Навести једначину за израчунавање концентрације радиоллиганда.
7. Навести једначину радиоактивног распада.
8. Шта је време полураспада? Навести једначину.
9. Колико износи време полураспада трицијума и јода ^{125}I ? Колика је њихова специфична радиоактивност?
10. На који начин се повећава интензитет радиоактивности? Како се израчунава радиоактивни распад ако се зна датум од када је позната концентрација и специфична радиоактивност?
11. Објаснити преостали удео на примеру радиоактивног изотопа јода ^{125}I .
12. Навести примене технике радиоллиганд везивања.
13. Примена интактних ћелија у радиоллиганд експериментима: предности и ограничења.
14. Описати рециклирање мембрана.
15. Шта представља интернализација рецептора?
16. У чему се огледа разлика између агониста и антагониста у погледу интернализације рецептора?
17. Навести и описати основне огледе радиоллиганд везивања у интактним ћелијама.
18. Навести фармаколошке класе имидазолинских рецептора.
19. Навести локализацију и могућности обележавања имидазолинских рецептора.
20. Који радиоллиганд се најчешће користи за идентификацију имидазолинских I_2 -рецептора? Навести структуру.
21. Који радиоллиганд има висок афинитет према имидазолинским I_2 -рецепторима? Навести структуру.
22. Навести подтипове имидазолинских I_2 -рецептора.
23. Описати "атипичне" имидазолинске рецепторе.
24. Навести која ткива садрже имидазолинске I_1 - и I_2 -рецепторе.