

ПРВИ МОДУЛ: УВОД У РАДИОФАРМАЦИЈУ; РАДИОЛИГАНД ВЕЗИВАЊЕ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

Синтеза радиофармацеутика

1. Радиофармацеутици и радионуклиди.
2. Добијање радионуклида (нуклеарне реакције).
3. Добијање радионуклида у циклотрону (наелектрисане честице).
4. Добијање радионуклида у циклотрону (изоловање).
5. Добијање радионуклида у циклотрону ("без носача").
6. Добијање радионуклида ^{111}In у циклотрону.
7. Добијање радионуклида ^{67}Ga у циклотрону.
8. Добијање радионуклида ^{123}I у циклотрону.
9. Добијање радионуклида у нуклеарном реактору (нуклеарне реакције, фисија).
10. Карактеристике радионуклиди добијених у нуклеарном реактору.
11. Добијање радионуклида ^{131}I у нуклеарном реактору.
12. Добијање радионуклида ^{99}Mo у нуклеарном реактору.
13. Радионуклиди добијени у нуклеарном реактору vs. у циклотрону.
14. Генератори радионуклида (краткоживећи радионуклиди).
15. Генератори радионуклида (принцип рада).
16. Генератори радионуклида (стерилност и апирогеност).
17. Генератори радионуклида (идеалан).
18. Генератори радионуклида (елуат).
19. Генератори радионуклида (значајни генератори).