

I. Alaptudományok

1. Gammasugárzó radioizotópok, radiofarmakonok: fizikai sajátosságaik, előállításuk, felhasználhatóságuk, leképezési sajátosságuk
2. Leggyakrabban használt pozitronsugárzó radioizotópok és radiofarmakonok a klinikumban
3. A minőség-ellenőrzés jelentősége a meglelaboratóriumi munka során. (példákkal)
4. Terápiás célú radioizotópok s alkalmazási területei
5. A gammakamerák működési elve és minőségi paraméterei
6. Kollimátorok szerepe a leképezésben, kollimátorok jellemzői, típusai
7. PET leképezés elvi háttere, PET kamerák
8. Hibrid berendezések a nukleáris medicinában
9. Sugárvédelem alapelvei

II. Klinikai Nukleáris medicina- konvencionális képalkotás/ radioizotópterápia

1. Pajzsmirigy szcintigráfia
2. Az endokrin szervek radioizotópos diagnosztikája (a pajzsmirigy kivételével)
3. A nukleáris kardiológia
4. A vese radioizotópos diagnosztikája
5. A tüdő radioizotópos diagnosztikája
6. A csont-ízületi rendszer radioizotópos diagnosztikája
7. Neuropszichiátriai izotópdiaosztika
8. Gasztroenterológiai izotópdiaosztika
9. A gyulladásos folyamatok radioizotópos diagnosztikája
10. A nukleáris medicina diagnosztikai módszerei az onkológiában (a PET kivételével)
11. A pajzsmirigy radiojód terápiája
12. A csontmetasztázisok radioizotóp terápiája
13. Teranosztikumok

III. Klinikai Nukleáris medicina- PET diagnosztika

1. FDG PET/CT vizsgálat: Protokoll, normál és kóros eloszlás. Értékelést befolyásoló tényezők
2. Lymphoma PET diagnosztikája
3. Nőgyógyászati daganatok, emlőrák PET diagnosztikája
4. Tüdődaganatok PET diagnosztikája
5. Gastrointesztinális rendszer PET vizsgálata
6. Nem FDG farmakonok szerepe az onkológiában
7. Nem onkológiai PET vizsgálatok
8. FDG PET/CT szerepe a fej-nyak tumoros betegek ellátásában
9. PET gyermekgyógyászati indikációi
10. Agyi PET vizsgálatok