



**Università degli Studi di Roma “La Sapienza” – Polo didattico
I.R.C.C.S. Neuromed Sede di Pozzilli
Corso di Laurea TECHINCHE DI RADIOLOGIA MEDICA PER
IMMAGINI E RADIOTERAPIA
Programma “MEDICINA NUCLEARE”**

Diagnostica per immagini e radioterapia

- i principi di fisica e radioprotezione applicati alla tecnica di medicina nucleare;
- l’impiego dei radiofarmaci nelle diverse patologie;
- le conoscenze sui trattamenti metabolici con radiofarmaci;
- le tecniche di acquisizione ed elaborazione delle immagini,
- l’analisi e l’interpretazione delle stesse.

Testo:

Fondamenti di medicina nucleare –

Volterrani/ Erba

Scienze tecniche mediche applicate

- Radiazioni ed onde elettromagnetiche
- Differenza tra radiazioni ionizzanti e non
- Interazione con la materia
- Cenni sulle radiazioni corpuscolari
- Radiazioni non ionizzanti
- Concetti di base sulla dosimetria
- CTDI e DLP
- Aspetti pratici di sicurezza in ambiente MR
- SAR
- Imaging di perfusione in risonanza magnetica (aspetti tecnici e critici)

- Spettroscopia in vivo del protone ^1H (aspetti tecnici)

Testo consigliato:

Elementi di risonanza magnetica: dal protone alle sequenze per le principali applicazioni diagnostiche

Di Mario Coriasco

