



UNIVERSITÀ DI PISA

TECNICHE DI RADIODIAGNOSTICA E MEDICINA NUCLEARE

DUCCIO VOLTERRANI

Academic year	2016/17
Course	TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA)
Code	184FF
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
TECNICHE DI MEDICINA NUCLEARE	MED/36	LEZIONI	24	DUCCIO VOLTERRANI
TECNICHE DI RADIODIAGNOSTICA	MED/36	LEZIONI	24	FRANCESCA BETTI

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Presentazione del corso ed introduzione alla Medicina Nucleare
Produzione di radionuclidi per utilizzo clinico
Contatori a Ionizzazione di Gas e focus sul calibratore di dose
Contatori a Scintillazione
La Gamma-camera: principio di funzionamento, componenti principali
Modalità di acquisizione planari
Modalità di acquisizione SPECT
Opzione Gated
Correzione per l'attenuazione nell'imaging medico-nucleare
Imaging e strumentazione PET-TC
Tecnica di esecuzione delle principali indagini medico-nucleari:
- PET/TC total-body con 18F-FDG
- SPECT di perfusione miocardica
- Scintigrafia tiroidea
- Scintigrafia ossea wb e trifasica
- Scintigrafia renale dinamica
- Scintigrafia di perfusione polmonare
Artefatti nell'imaging di Medicina Nucleare

Bibliografia e materiale didattico

G. Mariani, P. A. Erba, D. Volterrani eds, Fondamenti di medicina nucleare: tecniche e applicazioni, Springer 2010
materiale fornito dal docente

Modalità d'esame

orale

Ultimo aggiornamento 14/11/2016 17:27