



UNIVERSITÀ DI PISA

1. Caratterizzazione di un sistema PET basato su cristalli LYSO pixellati letti da fototubi sensibili alla posizione ed elettronica di acquisizione dati basata su FPGA
 1. Formazione dell'immagine, collimazione elettronica e rumore
 2. Sistemi di acquisizione, architetture e sistemi ibridi
 3. Metodi di ricostruzione tomografica
 4. Rivelatori PET
 5. Risoluzione temporale
 6. Count rate e tipi di tempo morto

Bibliografia e materiale didattico

G.F. Knoll, Radiation detection and measurement, J.Wiley & Sons, New York; H. E. Johns, J.R. Cunningham, The Physics of radiology, C.C. Thomas, Springfield; S. Webb, The Physics of Medical Imaging, Institute of Physics Publishing, Bristol and Philadelphia; J. Beutel, H.L. Kundel, R.L. Van Metter, Handbook of Medical Imaging, SPIE Press, Bellingham, Whashington, USA; Materiale didattico fornito dai docenti.

Indicazioni per non frequentanti

E' consigliata la frequenza

Modalità d'esame

esercitazioni di laboratorio con elaborati scritti e colloquio orale

Ultimo aggiornamento 02/10/2019 18:55