



UNIVERSITÀ DI PISA

ADE - APPLICAZIONI AVANZATE IN TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA

MICHELA GABELLONI

Anno accademico

2021/22

CdS

TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA,
PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA
(ABILITANTE ALLA PROFESSIONE
SANITARIA DI TECNICO DI
RADIOLOGIA MEDICA)

Codice

1989Z

CFU

1

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ADE - APPLICAZIONI AVANZATE IN TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA	NN	LEZIONI	8	MICHELA GABELLONI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Verranno fornite conoscenze relativamente alla Cardio-TC, alla TC dual-energy e alla TC perfusionale.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Cardio-TC: requisiti tecnologici, ECG-gating retrospettivo e prospettico, preparazione del paziente, parametri tecnici, di scansione e somministrazione del mezzo di contrasto, post-processing delle immagini, cenni sulle indicazioni cliniche.

TC a doppia energia: principi fisici e implementazioni tecnologiche, post-processing delle immagini (immagini monocromatiche virtuali, mappe di decomposizione dei materiali, elaborazione avanzata quantitativa dei dati), considerazioni dosimetriche, cenni di semeiotica e di applicazioni cliniche.

TC perfusionale: principi fisici e tecnologici, parametri di acquisizione, post-processing delle immagini, cenni di applicazioni cliniche.

Bibliografia e materiale didattico

Faggioni et al. Elementi di tomografia computerizzata. Springer (2010). ISBN: 978-88-470-1697-2.

Modalità d'esame

Verifica orale

Ultimo aggiornamento 16/11/2021 16:41