UNIVERSITÀ DI PISA

ADE - APPLICAZIONI AVANZATE IN TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA

LORENZO FAGGIONI

Academic year	2022/23
Course	TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA)
Code	1989Z
Credits	1

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
ADE - APPLICAZIONI AVANZATE IN TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA	NN	LEZIONI	8	LORENZO FAGGIONI

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
Questionario a scelta multipla

Note
Recapito del docente:
Ospedale S. Chiara, Edificio 18, Via Roma 67 – 56126 Pisa
Ospedale Cisanello, Edificio 30A, Via Paradisa 2 – 56100 Pisa
Tel. +39 050 992509, +39 050 995551 (segreteria)
Email *lorenzo.faggioni@unipi.it*

Ultimo aggiornamento 09/11/2022 10:19