UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Digital Systems and Quality Controls

2425-1-I0303D006-I0303D021M

Obiettivi

Il modulo si propone di fornire allo studente conoscenze relative ai principali sistemi digitali e dei relativi controlli di qualità.

Contenuti sintetici

Lo studente dovrà essere in grado di illustrare le caratteristiche dei diversi dispositivi radiologici digitali, analizzati durante le lezioni; dovrà saper illustrare i controlli di qualità utilizzati per garantire il corretto funzionamento degli apparecchi e dei dispositivi studiati.

Programma esteso

Differenza tra i diversi dispositivi radiologici utilizzati in radiografia digitale.
Principi di funzionamento dei sistemi digitali indiretti: Computed Radiography e Digital Radiography.
Cenni di conversione analogico-digitale; il pixel ed il voxel.
Sistemi digitali diretti.
Stampanti e monitor.
Cenni di radioprotezionistica.
Normativa italiana in materia di controlli di qualità; controlli di qualità degli accessori radiografici e delle apparecchiature radiologiche.
Controlli di qualità delle apparecchiature radiologiche descritte nel corso e cenni dei controlli dell'intero processo di acquisizione trasferimento, registrazione e visualizzazione dell'immagine.

Prerequisiti

Organi e Funzioni

Modalità didattica

10 lezioni da 2 ore in presenza in modalità mista erogativa/interattiva con attività pratiche per gli studenti

Materiale didattico

F.MAZZUCATO: “Anatomia Radiologica. Tecniche e Metodologie in Radiodiagnostica” Ed.Piccin

R.PASSARIELLO "Radiologia, Elementi di Tecnologia". Idelson Gnocchi

Verrà inoltre fornito materiale didattico da parte dei docenti

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Sede di Monza
Esame scritto con domande aperte, domande a risposta multipla ed esercizi per valutare la preparazione sul programma d’esame, seguito da esame orale obbligatorio per valutare le conoscenze e la capacità comunicativa in ambito disciplinare.

Sede di Bergamo
Prova Orale per valutare la preparazione sul programma dell’insegnamento, la capacità di organizzare le conoscenze in una breve trattazione e la capacità comunicativa in ambito disciplinare.

Orario di ricevimento

Su appuntamento richiesto via mail

Sustainable Development Goals