



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ENNA "KORE"

**FACOLTÀ DI INGEGNERIA ARCHITETTURA E DELLE SCIENZE MOTORIE
L-22 - SCIENZE DELLE ATTIVITA' MOTORIE E SPORTIVE**

**PROGRAMMA DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI NELLE ATTIVITA' MOTORIE
A.A. 2012 - 2013**

Insegnamento: DIAGNOSTICA PER IMMAGINI NELLE ATTIVITA' MOTORIE
Tipo di attività: AFFINE O INTEGRATIVA
Ambito: BIOMEDICO
Articolazioni in moduli: NESSUNA
Settore scientifico-disciplinare: MED/36
Docente: GIACOMA CHIARELLI
Numero Cfu: 6
Numero di ore riservate allo studio personale: 114
Numero di ore riservate alle attività didattiche assistite: 36
Propedeuticità: ANATOMIA UMANA, BIOCHIMICA, FISIOLOGIA
Anno di corso: III
Sede di svolgimento delle lezioni: PLESSO DI SCIENZE UMANE E SOCIALI, CITTADELLA UNIVERSITARIA DI ENNA
Organizzazione didattica: LEZIONI FRONTALI
Modalità di frequenza: FACOLTATIVA
Metodi di valutazione: L'ESAME PREVEDE UNA PROVA ORALE
Periodo delle lezioni: I SEMESTRE
Calendario delle attività didattiche: VEDI ORARIO DELLE LEZIONI PUBBLICATO
Orario di ricevimento degli studenti: DOPO LA LEZIONE
Contatti: giacoma.chiarelli@libero.it

Risultati di apprendimento attesi

Conoscenza e capacità di comprensione

Acquisire nozioni di base della disciplina e la capacità di utilizzare il linguaggio specifico proprio di tale disciplina.

Applicazione delle conoscenze acquisite

Al termine del corso lo studente acquisirà una visione complessiva delle applicazioni delle varie tecniche radiologiche di nuova generazione e tradizionali.

Abilità comunicative

Capacità di descrivere e commentare le conoscenze acquisite adeguando le forme comunicative agli interlocutori.

Capacità di apprendimento

Capacità di aggiornamento attraverso le consultazioni di pubblicazioni scientifiche del settore.

Obiettivi formativi del modulo

Si propone di fornire agli studenti nozioni di base relative a:
conoscenza delle potenzialità ed applicazioni differenti delle varie tecniche di radiologia,
dell'utilizzo della Tomografia Computerizzata rispetto alle tecniche radiologiche tradizionali e

dell'utilizzo della Risonanza Magnetica, conoscenza dei vari mezzi di contrasto.

Struttura delle lezioni frontali	
3	Proprietà e modalità di produzione dei raggi X e delle radiazioni ionizzanti (elettromagnetiche e corpuscolate). -
3	Radiazioni non ionizzanti: caratteristiche fisiche e applicazioni in Diagnostica per Immagini.
3	Principi di formazione dell'immagine (analogica e digitale). Mezzi di contrasto: classificazione e caratteristiche; applicazioni cliniche; reazioni avverse e relativi provvedimenti
3	Semeiotica cardiologica Tomografia Computerizzata: principi di funzionamento. Ecografia: fisica degli ultrasuoni e nozioni generali sulle apparecchiature.
3	Risonanza Magnetica: principi fisici e nozioni generali sulle apparecchiature.
3	Medicina Nucleare: principi fisici e nozioni generali sulle apparecchiature.
3	Radiologia vascolare ed interventistica: generalità e principali procedure.
3	Principali metodiche di studio dello scheletro. Alterazioni fondamentali della densità e della struttura ossea: semeiotica elementare, osteonecrosi, osteomieliti e principali osteodisplasie. Scoliosi
3	Fratture e lussazioni: principali quadri radiologici. Metodiche di studio delle articolazioni
3	Tecniche di studio radiologico delle strutture muscolari scheletriche. Semeiotica elementare delle principali affezioni muscolari scheletriche.
3	Studio radiologico convenzionale del cuore e dei grossi vasi.
3	Metodiche angiografiche e flebografiche (con riferimento alle procedure interventistiche). Cenni di Doppler e color-Doppler

Testi obbligatori per gli esami

Diagnostica per immagini e radioterapia di Cittadini Giorgio – Cittadini Giuseppe - Sardanelli Francesco – Editore ECIG