



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ENNA "KORE"

**FACOLTÀ DI SCIENZE DELL'UOMO E DELLA SOCIETÀ'**  
**L-22 - SCIENZE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE E SPORTIVE**

**PROGRAMMA DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI NELLE ATTIVITÀ MOTORIE**  
**A.A. 2013 - 2014**

**Insegnamento:** DIAGNOSTICA PER IMMAGINI NELLE ATTIVITÀ 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, FISILOGIA  
**Anno di corso:** III  
**Sede di svolgimento delle lezioni:** FACOLTA' DI SCIENZE DELL'UOMO E DELLA SOCIETÀ'  
**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](mailto: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