



Insegnamento	DIAGNOSTICA PER IMMAGINI NELLO SPORT
CFU	06
Settore Scientifico Disciplinare	MED/36
Metodologia didattica	Lezioni frontali
Nr. ore di aula	36
Nr. ore di studio autonomo	
Nr. ore di laboratorio	
Mutuazione	
Annualità	III° Anno
Periodo di svolgimento	II Semestre

Docente	E-mail	Ruolo ¹	SSD docente
Giacoma Chiarelli	giacoma.chiarelli@unikore.it	DC	Med/36

Propedeuticità	Anatomia Umana e Fisiologia del movimento umano
Sede delle lezioni	Facoltà di Scienze dell'uomo e della società

Moduli

N.	Nome del modulo	Docente	Durata in ore

Orario delle lezioni

Gli orari di lezione saranno pubblicati sulla pagina web del Corso di Laurea.

Obiettivi formativi

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.

Contenuti del Programma

Proprietà e modalità di produzione dei raggi X e delle radiazioni ionizzanti (elettromagnetiche e corpuscolate);
Radiazioni non ionizzanti: caratteristiche fisiche e applicazioni in Diagnostica per Immagini;
Principi di formazione dell'immagine (analogica e digitale). Mezzi di contrasto: classificazione e caratteristiche; applicazioni cliniche; reazioni avverse e relativi provvedimenti;
Risonanza Magnetica: principi fisici e nozioni generali sulle apparecchiature;
Medicina Nucleare: principi fisici e nozioni generali sulle apparecchiature;
Principali metodiche di studio dello scheletro. Alterazioni fondamentali della densità e della struttura ossea: semeiotica elementare, osteonecrosi, osteomieliti e principali osteodisplasie, Scoliosi;
Rachide e sport;
Trauma cranico nello sport;
Tecniche di studio radiologico delle strutture muscolari scheletriche. Semeiotica elementare delle principali affezioni muscolari scheletriche. Fratture e lussazioni nello sport: principali quadri radiologici;

Metodiche di studio delle articolazioni;
Studio radiologico convenzionale del cuore e dei grossi vasi;
Semeiotica cardiologica Tomografia Computerizzata: principi di funzionamento;
Ecografia: fisica degli ultrasuoni e nozioni generali sulle apparecchiature;
Metodiche angiografiche e flebografiche (con riferimento alle procedure interventistiche);
Cenni di Doppler e color-Doppler;
Il cuore dello sportivo.

Risultati di apprendimento (descrittori di Dublino)

I risultati di apprendimento attesi sono definiti secondo i parametri europei descritti dai cinque descrittori di Dublino.

1. **Conoscenza e capacità di comprensione:**
Lo studente acquisirà conoscenze di base della Diagnostica per immagini con particolare riferimento al ruolo strumentale e applicativo nell'ambito del movimento umano.
2. **Conoscenza e capacità di comprensione applicate:**
Le conoscenze acquisite saranno utilizzate per programmare e pianificare attività motorie preventive e/o adattate a specifiche condizioni fisiologiche o fisiopatologiche.
3. **Autonomia di giudizio:**
Lo studente utilizzerà le conoscenze acquisite per indirizzare la pianificazione di interventi in ambito motorio e sportivo in base alla valutazione di modifiche strutturali e di indicazioni mediche.
4. **Abilità comunicative:**
Lo studente acquisirà un adeguato linguaggio scientifico per la comunicazione con realtà scientifiche di ambito biomedico.
5. **Capacità di apprendere:**
Lo studente maturerà la capacità di approfondimento personale mediante la consultazione di pubblicazioni scientifiche e di siti informatici diffusi per via telematica italiani e stranieri.

Testi per lo studio della disciplina

Diagnostica per immagini e radioterapia di Cittadini Giorgio – Cittadini Giuseppe - Sardanelli Francesco – Editore ECIG Principi Diagnostica per immagini in medicina dello sport – Iovane-Solarino-Sutera- EDISES 2014.

Modalità di accertamento delle competenze

L'accertamento delle competenze avverrà attraverso una prova orale consistente in un colloquio individuale sull'intero programma del corso, al fine di verificare la conoscenza degli argomenti oggetto delle lezioni frontali e dei testi adottati. La prova orale verrà superata dimostrando, oltre le competenze di cui sopra, sufficiente capacità di definire e discutere gli argomenti di esame in forma corretta e organica e utilizzando un linguaggio specifico e appropriato per la disciplina.

Date di esame

Le date di esami saranno pubblicate sulla pagina web del Corso di Laurea.

Modalità e orario di ricevimento

Gli orari di ricevimento dopo ogni lezione previo appuntamento con il docente, tramite mail.

ⁱ PO (professore ordinario), PA (professore associato), RTD (ricercatore a tempo determinato), RU (Ricercatore a tempo indeterminato), DC (Docente a contratto).