



*Università degli Studi di Enna "Kore"*  
*Facoltà di Scienze dell'Uomo e della Società*  
*Anno Accademico 2017 - 2018*

A.A.	Settore Scientifico Disciplinare	CFU	Insegnamento	Ore di aula	Mutuazione			
2017/18	MED/36	6	<b>Diagnostica per immagini nello sport</b>	36	No			
Classe	Corso di studi		Tipologia di insegnamento	Anno di corso e Periodo	Sede delle lezioni			
L-22	Scienze delle attività motorie e sportive		Caratterizzante/Base/Affine	III Anno Secondo Semestre	PLESSO B - UNIKORE			
N° Modulo	Nome Modulo	Tipologia lezioni	Ore	Docente	SSD	Ruolo	Interno	Affidamento
1		Lezioni frontali	36	Giacoma Chiarelli <a href="mailto:giacoma.chiarelli@unikore.it">giacoma.chiarelli@unikore.it</a> <a href="mailto:giacoma.chiarelli@libero.it">giacoma.chiarelli@libero.it</a>	MED/36	PC	No	Contratto

### **Prerequisiti**

### **Propedeuticità**

Anatomia Umana e Fisiologia del movimento umano.

### **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.

### **Risultati di apprendimento (Descrittori di Dublino):**

Alla fine del corso, gli studenti dovranno aver conseguito le seguenti abilità, conoscenze e competenze:

### **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.



*Università degli Studi di Enna "Kore"*  
*Facoltà di Scienze dell'Uomo e della Società*

**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

**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.

**Abilità comunicative:**

lo studente acquisirà un adeguato linguaggio scientifico per la comunicazione con realtà scientifiche di ambito biomedico.

**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.

**Contenuti e struttura del corso**

**Lezioni frontali:**

N.	ARGOMENTO	TIPOLOGIA	DURATA
1	Proprietà e modalità di produzione dei raggi X e delle radiazioni ionizzanti (elettromagnetiche e corpuscolate).	Frontale	3h
2	Radiazioni non ionizzanti: caratteristiche fisiche e applicazioni in Diagnostica per Immagini.	Frontale	3h
3	Principi di formazione dell'immagine (analogica e digitale). Mezzi di contrasto: classificazione e caratteristiche; applicazioni cliniche; reazioni avverse e relativi provvedimenti.	Frontale	3h
4	Risonanza Magnetica: principi fisici e nozioni generali sulle apparecchiature.	Frontale	3h
5	Medicina Nucleare: principi fisici e nozioni generali sulle apparecchiature.	Frontale	3h
6	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.	Frontale	3h
7	Trauma cranico nello sport	Frontale	3h



**Università degli Studi di Enna "Kore"**  
**Facoltà di Scienze dell'Uomo e della Società**

8	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	Frontale	3h
9	Studio radiologico convenzionale del cuore e dei grossi vasi.	Frontale	3h
10	Semeiotica cardiologica Tomografia Computerizzata: principi di funzionamento. Ecografia: fisica degli ultrasuoni e nozioni generali sulle apparecchiature.	Frontale	3h
11	Metodiche angiografiche e flebografiche (con riferimento alle procedure interventistiche). Cenni di Doppler e color-Doppler	Frontale	3h
12	Il cuore dello sportivo.	Frontale	3h

### Testi adottati

*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

### Orari di lezione e date di esame

Gli orari di lezione saranno pubblicati sulla pagina web del corso di laurea almeno due mesi prima dell'inizio delle lezioni:

<http://www.unikore.it/index.php/scienze-attivita-motoria-sportiva-attivita-didattiche/scienze-delle-attivita-motorie-e-sportive-calendario-lezioni>

Le date di esami saranno pubblicati sulla pagina web del corso di laurea almeno due mesi prima dell'inizio della sessione d'esami:

<http://www.unikore.it/index.php/scienze-attivita-motoria-sportiva-esami/scienze-delle-attivita-motorie-e-sportive-calendario-esami>

### Modalità e orari di ricevimento

Gli orari di ricevimento saranno pubblicati sulla pagina personale del docente:

<http://www.unikore.it/index.php/scienze-attivita-motoria-sportiva-persone/scienze-delle-attivita-motorie-e-sportive-docenti-del-corso>

### Note

Nessuna.