



**Università degli Studi di Enna "Kore"**  
**Facoltà di Scienze dell'Uomo e della Società**  
**Anno Accademico 2020 - 2021**

A.A.	Settore Scientifico Disciplinare	CFU	Insegnamento	Ore di aula	Mutuazione			
2020/21	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.