

## Radiodiagnostica I – RMX008

### 1. lingua insegnamento/language

Lingua Italiana

### 2. contenuti/course contents

Coordinatore: Dott.ssa Riolo Rosa

Anno di corso: I

Semestre: II

CFU: 7

Moduli e docenti incaricati:

- Scienze tecniche dell'imaging radiografico, Dott.ssa Riolo Rosa (MED 50)
- Scienze tecniche dell'imaging radiografico in odontostomatologia e senologia, Dott. Darida Lorenzo (MED 50)
- Anatomia radiologica, Prof. Antonello Leone (MED 36)
- Malattie dell'apparato locomotore, Prof. Antonio Ziranu (MED 33)
- Malattie dell'apparato locomotore, Prof. Tamburelli Francesco Ciro (MED 33)
- Malattie dell'apparato locomotore, Prof. Tulli Antonio (MED 33)

### 3. testi di riferimento/bibliography

Il materiale didattico sarà fornito dai docenti (slide del corso, appunti delle lezioni, articoli scientifici, radiografie, immagini di tac e risonanza)

### 4. obiettivi formativi/learning objectives

**Conoscenza e capacità di comprensione - (Dublino 1)** Alla fine del corso lo studente deve dimostrare di conoscere i principi di funzionamento di tutti i macchinari dedicati per la radiologia tradizionale, saper risolvere e prevenire i più comuni problemi tecnici sulle apparecchiature radianti, essere in grado di applicare le disposizioni in materia di Radioprotezione

**Conoscenza e capacità di comprensione applicate - (Dublino 2).** Al termine del corso lo studente deve essere in grado di applicare le conoscenze acquisite, al fine di operare con professionalità e competenza nell'ambito della diagnostica per immagini.

**Autonomia di giudizio - (Dublino 3)** Alla fine del corso lo studente deve essere in grado di applicare autonomamente, durante l'esercizio dell'attività professionalizzante, le nozioni apprese. Deve dimostrare inoltre capacità di problem solving.

**Abilità comunicative – (Dublino 4)** Lo studente deve dimostrare di aver acquisito una adeguata terminologia scientifica e di saper esporre in maniera chiara ed esauriente le proprie conoscenze

**Capacità di apprendere – (Dublino 5)** Alla fine del corso lo studente deve dimostrare di essere in grado di aggiornarsi e di ampliare le proprie conoscenze attingendo in maniera autonoma a testi, articoli scientifici, piattaforme online e corsi di formazione.

#### %1. Prerequisiti

È richiesta la formazione scolastica di base e la conoscenza delle materie scientifiche di base: fisica, biologia e matematica.

È propedeutico al presente Corso Integrato l'aver superato l'esame di Anatomia.

#### %1. Metodi didattici/teaching methods

Saranno effettuate lezioni frontali teoriche interattive in cui verranno affrontate dal docente le conoscenze di base delle materie di insegnamento.

Nel corso dell'attività professionalizzante verranno testate la capacità di autonomia di giudizio, problem-solving e capacità comunicative degli studenti

#### %1. Altre informazioni/other informations

I Docenti sono a disposizione per informazioni sul Corso e chiarimenti sulle lezioni previo appuntamento oppure alla fine della lezione frontale.

#### %1. Modalità di verifica dell'apprendimento/ methods for verifying learning and for evaluation

La prova finale d'esame verterà sui contenuti dei moduli del corso. La commissione valuterà la preparazione dello studente con domande mirate a verificare conoscenza degli argomenti, autonomia di giudizio, capacità di apprendimento.

Il punteggio d'esame sarà ottenuto dalla media dei voti ottenuti nella prova orale e dal giudizio condiviso dell'intera commissione sulla base degli obiettivi richiesti dal Corso Integrato

#### %1. Programma esteso/program

### **Scienze tecniche dell'imaging radiografico (MED 50)**

Introduzione alle proiezioni radiologiche standard (colonna cervicale- dorsolombare e sacrale –bacino-femore-ginocchio-tibia-perone-piede-caviglia-spalla omero-gomito-radio ulna-mano polso-clavicola-torace-scapola-cranio ossa nasali);

Proiezioni radiologiche atte a completare lo studio standard;

Mammografia tradizionale e percorsi senologici;

Tomosintesi e mammografia digitale;

Accenni allo studio ecografico

### **Scienze tecniche dell'imaging radiografico in odontostomatologia e senologia (MED 50)**

Formazione dei raggi X;

Interazione dei raggi X con la materia;

Geometria dell'immagine RX;

Radiazione diffusa e griglia antidiffusione;

Tubo radiogeno: componenti e funzionamento;

Sistemi di rilevazione a stato gassoso e a stato solido;

Immagine analogica e immagine digitale;

Radiologia digitale: CR, DR, DRX;

Apparecchiature di Radiologia Tradizionale, Senologica e Interventistica.

### **Anatomia radiologica (MED 36)**

Anatomia radiologica; capacità di riconoscere le strutture anatomiche attraverso imaging radiologico con patologia della colonna vertebrale

### **Malattie dell'apparato locomotore – Prof. Zirano (MED 33)**

Principi di Ortopedia. Diagnosi clinica, morfologica e funzionale. Patologie del paziente in accrescimento. Traumatologia degli arti superiori e inferiori: diagnosi e principi di trattamento. Traumatologia dell'anziano. Diagnosi, epidemiologia e prevenzione. Traumatologia e patologie degenerative del rachide Patologia cartilaginea. Diagnosi, epidemiologia e prevenzione. Artrosi.

Lesioni capsulo-legamentose del ginocchio. Lesioni capsulo-legamentose della tibio-tarsica. Patologie traumatiche e degenerative della spalla. Patologie tendinee e muscolari. Patologie oncologiche ortopediche.

Anatomia e fisiologia del rachide  
Nozione di biomeccanica del rachide  
Scoliosi  
Spondilolistesi  
Traumatologia del rachide  
Fratture vertebrali cervicali