

## RADIODIAGNOSTICA I (RMX008)

### 1. lingua insegnamento/language

Italiano.

### 2. contenuti/course contents

Coordinatore/Coordinator: Prof. RIOLO ROSA

Anno di corso/Year Course: I

Semestre/Semester: 2°

CFU/UFC: 7

Moduli e docenti incaricati /Modules and lecturers:

- ANATOMIA RADIOLOGICA (RM000004) - 2 CFU - SSD MED/36 - Prof. Antonio Leone

- MALATTIE DELL'APPARATO LOCOMOTORE (RMX040) - 2 CFU - SSD MED/33 - Prof.

Maurizio Genitiempo, Antonio Tulli, Raffaele Vitiello

- SCIENZE TECNICHE DELL'IMAGING RADIOGRAFICO (RMX038) - 2 CFU - SSD MED/50 -

Prof. Rosa Riolo

- SCIENZE TECNICHE DELL'IMAGING RADIOGRAFICO IN ODONTOSTOMATOLOGIA E  
SENOLOGIA (RMX039) - 1 CFU - SSD MED/50 - Prof. Ludovica Abatecola

### 3. testi di riferimento/BIBLIOGRAPHY

Il materiale didattico sarà fornito di docenti.

### 4. obiettivi formativi/LEARNING OBJECTIVES

**Conoscenza e capacita 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 capacita 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*.

**Abilita 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.

**Capacita 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.

### 5. prerequisiti/prerequisites

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'esame di anatomia.

#### **6. 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.

#### **7. altre informazioni/OTHER INFORMATION**

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

#### **8. 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.

#### **9. programma esteso/program**

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

Le principali proiezioni radiologiche applicate ai distretti anatomici: colonna cervicale- dorsale-lombo sacrale –bacino-femore-ginocchio-tibia-perone-piede-caviglia-spalla omero-gomito-radio ulna-mano polso-clavicola-torace-scapola-cranio ossa nasali

Capacità di identificare gli adeguati parametri di acquisizione.

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

La paziente senologica. Psicologia della paziente e ruolo del TSRM di senologia.

La mammografia. Proiezioni mammografiche standard, proiezioni aggiuntive e casi particolari (protesi).

Il ruolo dell'ecografia. L'immagine mammografica: criteri di correttezza. La tomosintesi: principi fisici, tecnici e applicazioni.

La risonanza magnetica mammaria. La biopsia mammaria: biopsia RM-guidata, sotto guida stereotassica (mammatome) e di tomosintesi

La CEM.

Tecniche di imaging odontostomatologico: radiografie endorali, telecranio, ortopantomica e dental scan.

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

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

### **Malattie dell'apparato locomotore (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