

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 - RMX038 – 2 CFU (MED 50): Dott.ssa Riolo Rosa
- Scienze tecniche dell'imaging radiografico in odontostomatologia e senologia - RMX039 – 1 CFU (MED 50): Dott.ssa Ludovica Abatecola
- Anatomia radiologica - RM000004 - 2 CFU (MED 36): Prof. Antonello Leone
- Malattie dell'apparato locomotore - RMX040 - 2 CFU (MED 33): Prof. Francesco Ciro Tamburelli, Dr. Raffaele Vitiello, Prof. Antonio Tulli

3. testi di riferimento/bibliography

Il materiale didattico sarà fornito di docenti.

Slide del corso resi dal docente, appunti delle lezioni, articoli scientifici, radiografie, immagini di tac e risonanza.

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

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

E' 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 informations

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 in odontostomatologia e senologia (MED 50)

Cura delle pazienti nei percorsi di cura senologici. Aspetti psicologici e ruolo del TSRM di senologia

Tecniche d'imaging senologico: mammografia e ruolo dell'ecografia

Criteri di correttezza dell'immagine mammografica

Proiezioni mammografiche standard, proiezioni aggiuntive e gestione di casi particolari (protesi)

La tomosintesi: principi fisici, tecnici e applicazioni pratiche

La Risonanza Magnetica mammaria

Tecniche di esecuzione biopsie mammarie: RM-guidata, guida stereotassica (mammotome), tomosintesi guidata.

Mammografia con mezzo di contrasto (CEM)

Potenzialità delle Breast Unit

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

Anatomia radiologica (MED 36)

Anatomia radiologica; capacità di riconoscere le strutture 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.