

RADIODIAGNOSTICA I (RMX008)

1. lingua insegnamento/language

Italiano.

2. contenuti/course contents

Coordinatore/Coordinator: Prof. ROSA RIOLO

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. Raffaele Vitiello, Maurizio Genitiempo, Antonio Tulli
- 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 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, piattaforme online e corsi di formazione

5. 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.

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 le 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

Introduzione alle proiezioni radiologiche standard (colonna cervicale- dorso lombare 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

Accenni allo studio ecografico

Scienze tecniche dell'imaging radiografico in odontostomatologia e senologia

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 (mammotome) e di

tomosintesi

La CEM.

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

Anatomia radiologica

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

Malattie dell'apparato locomotore

Patologie ortopediche dell'accrescimento

Oncologia muscoloscheletrica

Traumatologia dell'arto superiore ed inferiore

Patologia degenerativa articolare

I dismetabolismi dell'osso

Anatomia e fisiologia del rachide

Nozione di biomeccanica del rachide

Scoliosi

Spondilolistesi

Traumatologia del rachide

Fratture vertebrali cervicali