



Scheda insegnamento allegata al Regolamento didattico del CLM in Medicina e chirurgia

Denominazione del corso integrato/AD: **Diagnostica per immagini e radioterapia**

Carico didattico in CFU: **4** Anno di corso: **V** semestre di erogazione: **secondo**

Obiettivi formativi specifici: Il corso si propone di far approfondire allo studente il potere informativo proprio di ciascuna metodica di indagine, quali radiologia convenzionale, ecografia, tomografia computerizzata, risonanza magnetica, medicina nucleare nell'esplorazione dei vari organi ed apparati, nelle diverse età della vita e del costo economico insito nelle diverse procedure diagnostiche. Per raggiungere tale obiettivo lo studente utilizzerà le conoscenze acquisite relative alle modalità di interazione fra le forme di energia utilizzate e le strutture biologiche, integrandole con la conoscenza del grado di invasività, ivi compreso il rischio radiante. Lo studente apprenderà le attuali tecnologie informatiche di acquisizione, trasmissione ed analisi di immagine che ampliano gli orizzonti della disciplina alla telemedicina ed alla medicina di precisione e potenziano il suo impatto sulla medicina del territorio. Verrà anche posta particolare attenzione alle potenzialità della telemedicina in campo ortopedico-traumatologico-riabilitativo. Nel corso lo studente acquisirà inoltre conoscenze sulle moderne tecnologie radioterapiche con l'utilizzo di macchine ibride con apparecchiature diagnostiche.

Articolazione in moduli

| <i>Denominazione</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> |
|---|------------|------------|
| Diagnostica per immagini | MED/36 | 2 |
| Radioterapia | MED/36 | 1 |
| Telediagnostica ed analisi di immagine in Radiologia | ING-INF/06 | 1 |

| | |
|------------------------|---|
| Modalità di verifica | esame |
| Lingua di insegnamento | italiano |
| Propedeuticità | per essere ammesso a sostenere l'esame del corso integrato lo studente dovrà aver sostenuto tutti gli esami del terzo anno. |

Note: