

**Corso di Laurea Magistrale In Scienze Delle Professioni Sanitarie Tecniche  
Diagnostiche  
Programma di Neuroradiologia  
(Prof. Francesco Briganti)**

**Anatomia TC cranio-encefalica**

- Inclinazione ed orientamento degli strati
- Spessore degli strati
- Dose radiante
- Studio cranio-encefalico di base
- Studio della fossa cranica posteriore
- Studio delle orbite
- Studio della regione sellare
- Studio delle rocche petrose (sezioni coronali dirette e ricostruzioni multiplanari)
- Studi del massiccio facciale

**Anatomia RM cranio-encefalica**

Principi fisici e di formazione dell'immagine

Parametri del segnale (densità protonica, tempi di rilassamento T1 T2 e T2\*, chemical shift )

Sequenze ( Spin-echo, Inversion Recovery, Gradient-echo, Turbo Spin-echo, Turbo Gradient-Spin Echo).

- Inclinazione ed orientamento degli strati
- Spessore degli strati
- Studio cranio-encefalico di base
- Studio del lobo temporale
- Studio della regione sellare
- Studio delle orbite e delle vie visive
- Studio del basicranio
- Studio dei nervi cranici

**Anatomia radiografica della colonna vertebrale**

Tecnica di studio del tratto cervicale

Tecnica di studio del tratto dorsale

Tecnica di studio del tratto lombo-sacrale

**Anatomia TC vertebro-midollare**

- Inclinazione ed orientamento degli strati
- Spessore degli strati
- Tecnica di studio dei dischi intervertebrali
- Tecnica di studio delle vertebre
- Tecnica di studio del tratto cervicale
- Tecnica di studio del tratto dorsale
- Tecnica di studio del tratto lombo-sacrale
- Impiego di mezzo di contrasto
- Ricostruzioni MPR e 3D

**Anatomia RM vertebro-midollare**

- Sequenze ( Spin-echo,, Gradient-echo, Turbo Spin-echo, Turbo Gradient-Spin Echo).

- Inclinazione ed orientamento degli strati
- Spessore degli strati

### **Anatomia vascolare del distretto intracranico e di tronchi sopraortici**

Angiografia digitale diagnostica e terapeutica

Angio-TC

- Tecnica di studio
- Ricostruzioni MIP, MPR, 3D e 4D
- Endoscopia virtuale

Angio-RM

- Fisica dei flussi e fenomeni di moto in RM
- Angiografia con RM (tecniche di esame convenzionali TOF, PC, tecniche ultraveloci, con mezzo di contrasto)
- Tecniche di ricostruzione ed elaborazione delle immagini( MIP, MPR e tecniche alternative)

### **PRINCIPI DI PATOLOGIA**

STUDIO DELLA PATOLOGIA VASCOLARE ISCHEMICA

STUDIO DELLA PATOLOGIA VASCOLARE EMORRAGICA

STUDIO DELLA PATOLOGIA DISCALE VERTEBRALE.