



Università degli Studi di Verona
di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia
Sede di Verona
Diploma Supplement A.A. 2012/13

PROGRAMMA DIDATTICO

DOCENTE: Languini Riccardo	
INSEGNAMENTO: Tomografia Computerizzata (TC)	
MODULO: Tecniche e protocolli TC	
CFU Corso integrato: 7	CFU insegnamento: 2
Anno di corso e semestre: 2° anno, 1° semestre	Equivalenti a ore di lezione frontale: 24
	Ore di esercitazione: 2

Obiettivi del corso (n° 3 righe max):

Lo studente sarà in grado di scegliere i protocolli TC a seconda della patologia e del distretto anatomico da analizzare, modificando opportunamente i parametri di scansione in base alle caratteristiche del paziente.

Programma in forma sintetica (n° 4 righe max):

- Storia della TC
- Formazione e qualità dell'immagine
- Parametri di Scansione
- Protocolli (Torace, Addome, Testa e Collo, Cardiaci, Arti Inferiori, Politrauma, distretti Ossei)

Programma in forma estesa:

- Storia della TC
- Formazione e qualità dell'immagine
 - Principio dell'acquisizione dell'immagine
 - Metodo di ricostruzione
 - Matrice, Pixel e Voxel
 - Numero TC e scala Hounsfield
 - Risoluzione Spaziale, Risoluzione di Contrasto e Rumore
- Parametri di Scansione
 - Campo di scansione
 - Campo di ricostruzione (FOV)
 - Matrice
 - Spessore della sezione
 - Tempo di scansione



Università degli Studi di Verona
di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia
Sede di Verona
Diploma Supplement A.A. 2012/13

- Pitch (TC spirale)
- Frequenza di campionamento, numero di proiezioni e arco di rotazione
- Dati di esposizione (mAs e kVp)
- Intervallo tra le sezioni
- Visualizzazione, elaborazione, documentazione e archiviazione delle immagini
 - Consolle di visualizzazione
 - Regolazione dell'ampiezza e del livello della finestra
 - Misurazione della distanza e della densità
 - Ricostruzioni secondarie e ingrandimento
 - Ricostruzioni multiplanari e 3D
- Artefatti
- Mezzo di Contrasto (MDC)
 - Mezzi di contrasto per il tratto gastroenterico
 - Mezzi di contrasto per via endovenosa
- Protocolli del Torace
 - Torace di routine senza MDC
 - Torace per nodulo polmonare (NPS)
 - Torace ad alta risoluzione (HRCT)
 - Torace per embolia polmonare
 - Torace per aneurisma
 - Torace per dissecazione aortica
 - Torace per stadiazione
- Protocolli dell'Addome
 - Addome acuto
 - Addome per fegato
 - Addome per reni
 - Addome per aneurisma
 - Colonscopia virtuale
 - Clisma TC
 - Addome per pancreas
 - Addome per stadiazione
- Protocolli Testa e Collo
 - Collo per patologia laringea
 - Collo per tronchi sovraaortici (TSA)
 - Massiccio Facciale
 - Cranio/Encefalo
- Protocolli TC cardiaca
- Protocollo Arti Inferiori
- Protocollo Politrauma
- Protocolli per distretti ossei
- Dose



Università degli Studi di Verona
di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia
Sede di Verona
Diploma Supplement A.A. 2012/13

Modalità d'esame:

esame scritto + colloquio orale

NB. Si ricorda che:

1. Le modalità d'esame devono essere concordate con i colleghi del medesimo corso integrato, in modo da risultare omogenee, oltre che contestuali, per tutti i moduli che costituiscono un corso integrato.
2. Le modalità d'esame sono le seguenti: a) esame orale b) esame scritto + colloquio orale (preferibilmente non solo esame scritto).

Testi consigliati:

Materiale fornito dal docente a lezione

Riferimenti del Docente e Ricevimento studenti:

Telefono, Fax , e-mail:

cell 340 2741010

e-mail riccardo.languini@ospedaleuniverona.it

Giorno e orario:

Mercoledì dalle ore 15.00 alle ore 18.00

presso MDA di Radiologia e Neuroradiologia del Polo Chirurgico (Borgo Trento)

Altre eventuali comunicazioni:

ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE:

I dati alle voci "OBIETTIVI", "PROGRAMMA SINTETICO" e "MODALITA' ESAME" sono indispensabili in quanto richiesti dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e Ricerca (MIUR).

Per quanto riguarda le suddette informazioni, si chiede gentilmente di mantenere il numero di righe suggerito per la descrizione, per strette necessità di tipo informatico, precisamente per la stampa del *DIPLOMA SUPPLEMENT*, certificato aggiuntivo al diploma di laurea attestante le abilità e competenze acquisite.

Il programma in forma estesa, diversamente:

- non ha limitazioni di caratteri
- può essere anche un file di Word, Excel, etc, che verrà allegato alle altre informazioni e reso visibile in internet