



UNIVERSITÀ DI PISA

SEMINARI

RUGGERO DELL'OSSO

Academic year	2018/19
Course	TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA)
Code	502ZW
Credits	3

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
SEMINARIO A	NN	SEMINARI	8	RUGGERO DELL'OSSO
SEMINARIO B	NN	SEMINARI	8	RUGGERO DELL'OSSO
SEMINARIO C	NN	SEMINARI	8	LAURA COPPOLA

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Seminario A: Le tecnologie informatiche in ambito di imaging radiologico
Seminario B: La gestione dei dati personali
Seminario C: Deontologia professionale

Modalità di verifica delle conoscenze

Seminario A: Esame scritto
Seminario B: Esame scritto
Seminario C: Esame scritto

Capacità

Seminario A: Al termine del corso il discente avrà una conoscenza di base riguardo alle tecniche di rappresentazione digitale delle immagini
Seminario B: Al termine del corso il discente avrà acquisito alcuni principi legislativi e gli aspetti tecnologici inerenti la gestione dei dati personali e della privacy
Seminario C: Al termine del corso lo studente avrà acquisito conoscenze relative ai temi trattati nel programma del seminario

Modalità di verifica delle capacità

Seminario A: Domande specifiche durante la lezione, visione di filmati
Seminario B: Domande specifiche durante la lezione, visione di filmati
Seminario C: Domande specifiche

Comportamenti

Seminario A: Conoscenza dei parametri per valutare la qualità delle immagini
Seminario B: Comportamenti da adottare nella gestione dei dati dei pazienti in un reparto di radiologia
Seminario C: Comportamenti da adottare durante l'attività professionale

Modalità di verifica dei comportamenti

Seminario A: Domande specifiche nell'esame scritto
Seminario B: Domande specifiche nell'esame scritto
Seminario C: Domande specifiche nell'esame scritto



UNIVERSITÀ DI PISA

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Seminario A: Elementi di numerazione binaria. Nozioni di base nell'utilizzo del computer

Seminario B: Utilizzo di social network, posta elettronica, internet

Seminario C: lettura del codice deontologico professionale del TSRM

Indicazioni metodologiche

Seminario A: Frequenza delle lezioni, studio e approfondimento personale

Seminario B: Frequenza delle lezioni, studio e approfondimento personale

Seminario C: Frequenza delle lezioni, studio e approfondimento personale

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Seminario A: Fondamenti di elaborazione delle immagini, immagini analogiche, conversione analogico-digitale, la codifica delle immagini, la risoluzione, il rapporto segnale/rumore, il formato e la compressione delle immagini. I dispositivi di visualizzazione delle immagini, le loro caratteristiche, aspetti fisici di qualità. L'elaborazione delle immagini: finestre e livelli, la scala houndsfield, il post processing, tecniche di ricostruzione 2D e 3D, CAS, CAD. La radiologia digitale, CR e DR

Seminario B: La protezione dei dati sanitari. I dati personali, la gestione della privacy, il GDPR, la valutazione dei rischi, le vulnerabilità dei sistemi, gli attacchi ai sistemi informatici, comportamenti da adottare, aspetti tecnologici

Seminario C: "Deontologia professionale". Storia della professione del T.S.R.M.; L'evoluzione normativa delle professioni sanitarie; Etica e Deontologia; Codice Deontologico del Tecnico Sanitario di Radiologia Medica; Il TSRM: ruolo relazionale, la comunicazione verbale, non verbale e paraverbale, con esempi pratici; Corretta gestione del paziente in radiologia; Esempi pratici di applicazione del Codice Deontologico; Tra Deontologia e Tecnica: visualizzazione e commento di esami radiologici

Bibliografia e materiale didattico

Disponibile nel portale e-learning

Indicazioni per non frequentanti

Consultare il portale e-learning

Modalità d'esame

Esame scritto

Altri riferimenti web

Consultare il portale e-learning

Ultimo aggiornamento 28/05/2019 15:12