

UC TELEMEDICINA E TELERADIOLOGIA
corso integrato di *Sistemi di gestione ed archiviazione dei referti e delle immagini ed elaborazione dei dati*

Codice Disciplina : M0957 Codice Corso integrato : M0585	Settore : MED/36	CFU: 1
Docente: Carriero Alessandro	Ore : 10	Corso di Laurea : Tecniche di Radiologia medica per immagini e Radioterapia Anno : III Semestre : I

Obiettivo del modulo

Il corso si propone di fornire le competenze necessarie a comprendere la struttura delle basi di dati, i loro rapporti con il sistema operativo e le caratteristiche essenziali delle applicazioni cliniche delle basi di dati, comprese le specificità delle interfacce, e le applicazioni tecnologicamente più avanzate dell'informazione attraverso la diagnostica integrata per fusione di immagini.

Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere in possesso delle indispensabili nozioni di Informatica, Tecnica delle Apparecchiature, Diagnostica Radiologica, Diagnostica Medico Nucleare e Radioterapia assunte nei primi due anni di corso.

Programma del corso

Telemedicina.

Sistemi informativi. Modelli dei dati e database relazionali. Strumenti per la standardizzazione della cartella clinica computerizzata. Cenni su TCP/IP e Internet. Requisiti tecnici per sistemi di telemedicina (tipi di informazioni e standards). Controllo della qualità in telemedicina. Telemedicina ed Internet.

Teleradiologia.

Il formato DICOM delle immagini radiologiche. Connessione a un DB. Query. Accesso ai dati. Architettura dei sistemi PACS di tipo distribuito e Web-based.

Procedure di archivio provvisorio e permanente.

La compressione e la conservazione dei dati. Sistemi di sicurezza e di back-up. Il telereferto ed il teleconsulto.

Principali applicazioni di telemedicina (teleradiologia, telepatologia, telecardiologia, assistenza domiciliare, teleoncologia).

Esercitazioni

Frequenza presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche dell'Azienda Maggiore della Carità di Novara.

Attività a scelta dello studente:

non previste

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Videoproiettore e computer con collegamento Internet in dotazione all'aula.

Strumenti didattici

Presentazioni in formato MS-Power Point e video didattici su CD-ROM

Materiali di consumo previsti

Agli studenti verranno consegnati degli stampati delle diapositive PowerPoint delle lezioni

Eventuale bibliografia

Lo stato dell'arte della tecnologia per i sistemi RIS PACS. Alberto Del Corona: Pubblicazione Azienda USL6 – Livorno - 2004

Verifica dell'apprendimento

Colloquio di fine corso basato su domande e risposte da parte degli studenti nelle ultime due ore.