

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

<b>Codice Disciplina :</b> M0957 <b>Codice Corso integrato :</b> M0585	<b>Settore :</b> MED/36	<b>CFU:</b> 1
<b>Docente:</b> Fossaceca Rita	<b>Ore :</b> 10	<b>Corso di Laurea :</b> 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.