

Sistemi di elaborazione delle informazioni corso integrato di Metodologia della Ricerca

Codice Disciplina : MS0108 Codice Corso integrato: MS0130	SSD: ING-INF/05	N° CFU: 3
Docente: Guido Andrea	N° Ore : 36	Corso di Laurea Magistrale: Scienze infermieristiche ed ostetriche Anno : I Semestre : I

Obiettivo del modulo:

Il modulo ha l'obiettivo, dopo aver ripreso alcuni concetti di base, di inquadrare le problematiche gli strumenti e le esigenze della gestione automatica di dati ed informazioni nell'ambito dei sistemi informativi sanitari.

Conoscenze ed abilità attese:

Il corso prevede le conoscenze di base di informatica acquisite durante il percorso della laurea triennale e le nozioni di base di statistica e probabilità.

Programma del corso

INTRODUZIONE ED ELEMENTI DI BASE

- Panoramica sul corso

I DATABASE

- database relazionali
- logica booleana e linguaggio SQL
- concetto di DBMS inteso come servizio, con le implicazioni su distribuzione, utilità e sicurezza

SISTEMA INFORMATIVO E SISTEMA INFORMATIVO SANITARIO

- il sistema informativo - una definizione
- caratteristiche del sistema informativo
- informazioni e dati
- informatica, la scienza dell'informazione
- il sistema informativo sanitario - una definizione

DAL SISTEMA SANITARIO AL SISTEMA INFORMATIVO SANITARIO

- L'aziendalizzazione della sanità - un po' di storia
- i DRG
- le prestazioni ambulatoriali
- la programmazione sanitaria
- la necessità di un sistema informativo

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA INFORMATIVO SANITARIO

- Caratteristiche del S.I.S.
- i livelli del S.I.S. (ministeriale, regionale, aziendale)
- i processi gestiti dal S.i.S. in ospedale

CARTELLA CLINICA AUTOMATIZZA

- Evoluzione
- Supporto alle decisioni
- Livelli di gestione del dato clinico con mezzi informatici

ARCHITETTURA DEI SISTEMI INFORMATIVI SANITARI

- Perché l'architettura
- schema di riferimento
- S.I.S. sistema integrato
- L'archivio centrale degli assistibili
- Interoperabilità
- Codifica delle informazioni
- HL7

SICUREZZA E PRIVACY

- Privacy e sicurezza dei dati
- Licenze d'uso dei software
- Virus & C.

EXCEL BASE

- Interfaccia
- Creazione e gestione di tabelle
- Formule

EXCEL AVANZATO

- Raggruppare e contare
- Frequenze Max e Min
- Statistica descrittiva
- Relazioni tra variabili
- Tabelle PIVOT

Supporti alla didattica in uso alla docenza:

Videoproiettore e computer.

Strumenti didattici

Presentazioni in formato MS-Power Point.

Materiali di consumo previsti

Sarà pubblicato sul sito DIR dell'Università la presentazione illustrata in aula ed alcune dispense di approfondimento sugli argomenti trattati.

Bibliografia

Il corso si basa sui seguenti libri di testo
Buccoliero, Mattavelli "ECDL EALTH" Tecniche Nuove 2008

Teti, Festa "ECDL HEATH Sistemi informativi per la sanità" Apogeo 2009
D.P. Curtin, K.Foley, K.Sen, C. Morin, "Informatica di base", McGraw-Hill, quinta edizione.
Francesco Borazzo "Analisi dei dati con Excel 2013", APOGEO

Verifica dell'apprendimento

L'esame consiste in una prova scritta di venti domande con scelta tra 5 risposte di cui solo una vera. Ogni risposta esatta vale 1,5 punti nessuna penalizzazione viene assegnata per le risposte non esatte. Il test è volto a verificare la conoscenza solo degli argomenti trattati a lezione.