

Sistemi di elaborazione delle informazioni corso integrato di Metodologia della Ricerca

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

Obiettivo del modulo

Lo Studente svilupperà conoscenze relative a sistemi informativi più diffusi, le modalità di implementazione e utilizzo dei flussi informativi; abilità, adeguate al proprio profilo, per utilizzare alcuni strumenti informatici (es foglio elettronico) per inserire dati, formule di statistica descrittiva, per costruire grafici), per predisporre report.

Conoscenze ed abilità attese

Sono presupposte note nozioni di base di probabilità e statistica; nozioni di informatica (ECDL, corso in informatica laurea I° livello)

Programma del corso

- Criteri di costruzione di un sistema informativo sanitario: quadro teorico di riferimento, ruolo del sistema informativo nell'azienda sanitaria; sistemi informativi (S.I.) e ICT; ciclo dei flussi informativi; rapporti tra sistema informatico, informativo, organizzativo, azienda; ruolo dell'automazione nella Sanità; informazione e dati; ciclo di vita di un S.I.;
- I sistemi di report; indicatori.
- Flussi informativi sanitari, altri flussi aggiuntivi (banche dati).
- L'ambiente Windows
- I principali programmi della *Office automation*
- Introduzione all'utilizzo di un foglio elettronico (o foglio di calcolo): attività di base e alcune analisi statistiche di dati reali (Analisi descrittiva variabili qualitative, quantitative; analisi descrittiva uno, due o più campioni; esempi di utilizzo di alcune formule di test statistici di base).

Esercitazioni

Sono previste esercitazioni con foglio di calcolo (excel) in modalità guidata ed autonoma.

Attività a scelta dello studente

Saranno indicati siti di autoapprendimento per approfondire le tematiche trattate nel corso.

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Presentazioni powerpoint; possibilità di collegamento internet a siti per attività di integrazione; disponibilità di postazioni Pc e programmi office (in particolare Excel o programmi similari)

Strumenti didattici

Presentazioni powerpoint;

Materiali di consumo previsti

Eventuale bibliografia

Consigliato:

- Anna Maria Paganoni, Laura Pontiggia “Laboratorio di Statistica con Excel” Esercizi, Pearson Paravia Bruno Mondadori Editore, 2007;

altri testi:

- Francesco Paolo Borazzo, Roberto Candiotta “Laboratorio di Excel 2002”. Editore Apogeo, 2003;

- John Walkenbach “ Analisi dei dati con Excel 2010”, Hoepli editore (o simili)

- Buccoliero L, Caccia C, Nasi G, “Il sistema informativo automatizzato nelle aziende sanitarie”, ed. McGraw-Hill, 2002

- Portoni L, Combi C, Pinciroli F, “Viste di utente nei sistemi informativi sanitari”, ed. Franco Angeli, 1998

- Degli Esposti L, Valpiani G, Baio G, “Valutare l’efficacia degli interventi in sanità”, ed. Il Pensiero Scientifico Editore, 2002

- Coiera E, “Guida all’informatica medica. Internet e telemedicina”, ed. Il Pensiero Scientifico Editore, 2000

5. Materiale consigliato in aula, disponibile su siti internet.

Verifica dell’apprendimento

Trattandosi di corso integrato si concorderanno le modalità dell’esame con i docenti degli altri corsi, secondo le indicazioni del coordinatore del corso integrato: test a risposta multipla e/o prova pratica.