



**Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia cardiocircolatoria e
Perfusione cardiovascolare
A.A. 2009-10**

PROGRAMMA DIDATTICO

Corso integrato: Fisica, Informatica e Statistica medica	Insegnamento: Informatica
Coordinatore del Corso integrato: Dott. Simone Accordini	Docente dell'insegnamento: Dott. Simone Accordini
CFU Corso integrato: 6	CFU insegnamento: 2
Anno e semestre: 1° anno, 1° semestre	Equivalenti a ore di lezione frontale: 20 Ore di esercitazione:

Obiettivi del corso (n° 3 righe max):

Il corso si propone di fornire agli studenti le conoscenze di base dell'informatica e nozioni sulle modalità di raccolta delle informazioni in ambito medico e sulla gestione ed analisi statistica di dati tramite un foglio elettronico (software Excel).

Programma in forma sintetica (n° 4 righe max):

Elementi di base dell'informatica (struttura fisica e logica di funzionamento del computer); la raccolta e la codifica dell'informazione (il questionario e la sua formulazione); elementi di insiemistica; elementi di algebra delle proposizioni; la gestione e l'analisi statistica di dati tramite un foglio elettronico (il software Excel).

Programma in forma estesa:

Elementi di base dell'informatica:

- bit, byte e logica binaria;
- hardware - unità di elaborazione centrale e unità di I/O;
- software - sistemi operativi e programmi applicativi.

La raccolta e la codifica dell'informazione:

- la cartella clinica e la scheda di dimissione ospedaliera;
- il questionario e la sua formulazione;
- la traduzione dell'informazione in codici numerici o alfanumerici.

Elementi di insiemistica:

- l'unione, l'intersezione e la complementazione di insiemi.



Elementi di algebra delle proposizioni:
- gli operatori logici “and”, “or” e “not”.

La gestione e l'analisi statistica di dati tramite un foglio elettronico (il software Excel):

- l'inserimento dei dati e l'inserimento di righe e colonne;
- la formattazione delle celle;
- le funzioni “taglia”, “copia” e “incolla”;
- le formule matematiche e statistiche;
- l'ordinamento delle colonne e i filtri;
- la realizzazione di grafici.

Modalità d'esame:

Esame scritto (comprendente anche una prova pratica al computer) + colloquio orale.

NB. Si ricorda che:

1. Le modalità d'esame devono essere concordate con i colleghi del medesimo corso integrato, in modo da risultare omogenee, oltre che contestuali, per tutti i moduli che costituiscono un corso integrato.
2. Le modalità d'esame sono le seguenti: a) esame orale b) esame scritto + colloquio orale (preferibilmente non solo esame scritto).

Testi consigliati:

- 📖 ECDL. La guida McGraw-Hill alla patente europea del computer. McGraw-Hill, Milano, 2002.
- 📖 Middleton MR. Analisi statistica con Excel. Apogeo, Milano, 2004.
- 📖 Zammuner VL. Tecniche dell'intervista e del questionario. Il Mulino, Bologna, 1998.
- 📖 Copia delle lezioni e materiale didattico scaricabili dalla pagina web ufficiale del Docente.

Riferimenti del Docente e Ricevimento studenti:

Telefono, Fax , e-mail: Tel 045/8027657
Fax 045/8027154
simone.accordini@univr.it

Giorno e orario: venerdì, 14:30-16:00

Istituti Biologici Blocco B Ala NUOVA, piano terzo, stanza 3.32

Altre eventuali comunicazioni:



ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE:

I dati alle voci “*OBIETTIVI*”, “*PROGRAMMA SINTETICO*” e “*MODALITA' ESAME*” sono indispensabili in quanto richiesti dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e Ricerca (MIUR).

Per quanto riguarda le suddette informazioni, si chiede gentilmente di mantenere il numero di righe suggerito per la descrizione, per strette necessità di tipo informatico, precisamente per la stampa del *DIPLOMA SUPPLEMENT*, certificato aggiuntivo al diploma di laurea attestante le abilità e competenze acquisite.

Il programma in forma estesa, diversamente:

- non ha limitazioni di caratteri
- può essere anche un file di Word, Excel, etc, che verrà allegato alle altre informazioni e reso visibile in internet