

SCHEDA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2016-2017

COGNOME E NOME: VALENTI MARCO

QUALIFICA: PROFESSORE ORDINARIO

CORSO DI STUDIO: Corso di Laurea Triennale in BIOTECNOLOGIE (L/2)

INSEGNAMENTO: BIOSTATISTICA

ORARIO DI RICEVIMENTO: da concordare con il docente per e-mail

SEDE PER IL RICEVIMENTO: Dipartimento DISCAB, Coppito 2, Studio docente, piano terra Corridoio A

N. TELEFONO (eventuale): _____

E-MAIL: marco.valenti@univaq.it

PROGRAMMA DEL CORSO:

Modellistica statistica per le scienze della salute.

I dati: descrizione e presentazione

La sintesi dei dati: misure di tendenza centrale, misure di dispersione, sintesi di dati nominali, misure di frequenza e misure di rischio.

Probabilità, campionamento e distribuzioni di probabilità.

Inferenza da dati campionari.

Stima e confronto di medie.

Stima e confronto di proporzioni.

Misure di associazione tra variabili: correlazione.

Modelli di regressione nelle scienze della salute.

Elementi di epidemiologia descrittiva.

Definizioni di base in epidemiologia.

Le misure epidemiologiche: proporzioni, rapporti, indici, tassi.

Misure di occorrenza: prevalenza, incidenza cumulativa, tasso di incidenza.

Standardizzazione diretta e indiretta.

Principi di causalità.

Modelli causali nella storia naturale delle malattie infettive e cronico-degenerative.

Misure di rischio.

Il disegno degli studi epidemiologici: descrittivi, trasversali, coorte, caso-controllo, sperimentali.

Analisi statistica di dati epidemiologici e di disegni sperimentali di laboratorio.

MATERIALE DIDATTICO:

M. Valenti, **Statistica Medica. Metodi quantitativi per le scienze della salute**. Monduzzi Editore, 2007 (nuova edizione in corso di stampa)

Sono utilizzabili per la preparazione anche altri manuali recenti di biostatistica ed epidemiologia di cui lo studente già disponga.

MODALITÀ DI VERIFICA:

Prova scritta.