



**Corso finalizzato al conseguimento della Laurea in Fisioterapia
Percorso straordinario A.A. 2010-11**

PROGRAMMA DIDATTICO

Insegnamento: Scienze propedeutiche di base	Modulo di: Statistica medica
Coordinatore dell'Insegnamento:	Docente del modulo: Dott. Simone Accordini
CFU Insegnamento: 6	CFU Modulo: 2
Anno di Corso:	Equivalenti a ore di lezione frontale: 20
Semestre:	Ore di esercitazione:

Obiettivi del corso (n° 3 righe max):

Il corso si propone di fornire agli studenti gli strumenti statistici di base per effettuare semplici analisi di dati relativi a fenomeni biomedici e di mettere gli studenti in grado di interpretare in modo critico le statistiche descrittive riportate negli articoli scientifici in medicina.

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

La raccolta e organizzazione dei dati (popolazione, campione ed unità statistiche, misurazione di un fenomeno, distribuzione di frequenza); la rappresentazione grafica dei dati; la sintesi statistica (misure di posizione e dispersione); introduzione al calcolo delle probabilità; la valutazione di un test diagnostico e di screening (sensibilità e specificità).

Programma in forma estesa:

La raccolta e organizzazione dei dati:

- fasi di una ricerca statistica
- popolazione, campione ed unità statistiche
- misurazione di un fenomeno e scale di misura
- precisione ed accuratezza di uno strumento di misura
- frequenze assolute e relative
- frequenze cumulate
- tabelle di frequenza ad una e due vie

La rappresentazione grafica dei dati:

- diagramma circolare
- diagramma a barre
- istogramma
- poligoni di frequenze semplici e cumulate
- scatterplot



La sintesi statistica - misure di posizione e dispersione:

- moda
- percentili e mediana
- media aritmetica semplice e ponderata
- intervallo di variazione
- distanza interquartile
- devianza, varianza e deviazione standard
- coefficiente di variazione

Introduzione al calcolo delle probabilità:

- spazi campionari ed eventi
- operazioni logiche sugli eventi (diagrammi di Venn)
- definizione di probabilità
- probabilità indipendenti e condizionate
- distribuzione di Gauss

Test diagnostico e di screening:

- sensibilità e specificità

Modalità d'esame:

Esame scritto + colloquio orale.

Testi consigliati:

- 📖 Lantieri PB, Riso D, Ravera G. Elementi di statistica medica. McGraw-Hill, Milano, 2007.
- 📖 Fowler J, Jarvis P, Chevannes M. Statistica per le professioni sanitarie. EdiSES, Napoli, 2006.
- 📖 Glantz SA. Statistica per discipline biomediche. 6a Edizione. McGraw-Hill, Milano, 2007.
- 📖 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: