

Corso di Epidemiologia e Statistica
Attività Didattica Opzionale
1° anno, 1° semestre
dott.ssa Maria Serena Gallone - dott. Silvio Tafuri

Obiettivi: fornire allo studente le basi per la individuazione e la lettura critica delle fonti di aggiornamento formulate sulla base di studi quantitativi. Fornire la basi di statistica utili al lavoro della tesi di laurea ed eventuali attività di ricerca applicata nel campo delle scienze motorie e sportive.

Argomenti

Statistica medica

Introduzione alla Statistica Medica.

Statistica, epidemiologia e demografia.

Statistica descrittiva ed inferenza statistica.

Concetto di variabile. Variabili qualitative e quantitative.

Indici di tendenza centrale. Indici di dispersione. Proporzioni.

Gestire le basi di dati. Introduzione all'utilizzo di Excel. Calcolo della media, della deviazione standard e delle proporzioni su Excel.

Tecniche di campionamento. Campionamento con Excel.

Rappresentazioni grafiche: istogrammi, diagrammi a barre, diagrammi a torta. Utilizzo di Excel nelle rappresentazioni grafiche.

Concetto di intervallo di confidenza. Intervallo di confidenza per la media. Intervallo di confidenza per le proporzioni.

Principio di verifica delle ipotesi. Verifica delle ipotesi: confronto tra due medie per campioni appaiati e non appaiati, confronto tra due proporzioni, con metodo parametrico e non parametrico. Confronto tra più medie.

Concetto di correlazione.

Epidemiologia

Incidenza, prevalenza, tassi.

Studi epidemiologici.

Studi per coorte.

Studi caso controllo.

Valutazione di un test: sensibilità, specificità, valore predittivo.

Guida alla ricerca bibliografica e alla lettura di un articolo scientifico.

Testi di riferimento

Norman G, Streiner D, Capelli G, d'Abramo G. Biostatistica. Casa editrice ambrosiana, Milano, 2000.

J.F.Osborn. Manuale di Statistica Medica. Società Editrice Universo, Roma, 1999.

Lopalco PL, Tozzi A. Epidemiologia facile. Il Pensiero Scientifico Editore, 2005.

Ricevimento

Il mercoledì dalle 12 alle 13 previo appuntamento da concordarsi per mail.

Sede di servizio

Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana, Sezione di Igiene
III Piano Istituti Biologici Policlinico

Riferimenti

e-mail: serenagallone@gmail.com; silvio.tafari@uniba.it
telefono: 0805478481- fax: 0805478472

Modalità di svolgimento delle lezioni

Lezioni ex cathedra. Seminari.

Modalità d'esame

Test scritto

Il docente

Maria Serena Gallone