

ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO FORMATIVO E VOCAZIONALE

CALENDARIO E PROGRAMMA DI STATISTICA MEDICA

Corsi di laurea: Medicina e Chirurgia, Professioni Sanitarie Triennali, Professioni Sanitarie Magistrali

Obiettivo dell'attività è quello di fornire ulteriori strumenti per comprendere i metodi statistici proposti durante il corso di statistica medica. Gli argomenti ripercorreranno quelli del programma e saranno approfonditi quelli verso i quali gli studenti mostreranno maggiori difficoltà.

Le lezioni si svolgeranno in presenza nell'aula di Anatomia Patologica, sono previste esercitazioni e simulazioni al computer attraverso l'impiego di software statistici online. Si suggerisce di portare un PC portatile o un tablet.

12.09.22 ore 9.00-12.00

Elementi di programmazione di una ricerca: Tipi di studi, fasi di uno studio, Tecniche di campionamento.

Statistica descrittiva: Scale di misura. Tipi di variabili. Distribuzioni di frequenza. Tabelle. Grafici. Misure di posizione (media, mediana, moda, percentili e quartili) e di dispersione (range, diff. interquartilica, varianza, deviazione standard, coeff. di variazione).

14.09.22 ore 9.00-12.00

Inferenza Statistica: Elementi di calcolo delle probabilità. Distribuzioni di Probabilità. Concetto di Stima: puntuale ed intervallare

16.09.22 ore 9.00-12.00

Inferenza Statistica: Verifica delle ipotesi: Test su una media, su due medie (campioni indipendenti e appaiati). Test non parametrici (campioni indipendenti e appaiati)

19.09.22 ore 9.00-12.00

Inferenza Statistica: Verifica delle ipotesi per il confronto tra più medie e confronti multipli

21.09.22 ore 9.00-12.00

Inferenza Statistica: Verifica di ipotesi per il confronto tra due percentuali. Tabelle di contingenza 2x2. Tabelle di contingenza rxc. Il test χ^2 . Il test χ^2 secondo Mantel-Haenszel. Il test χ^2 per il trend. Test di McNemar e indice K di Cohen.

23.09.22 ore 9.00-12.00

Inferenza Statistica: Correlazione parametrica e non parametrica

26.09.22 ore 9.00-12.00

Inferenza Statistica: Regressione lineare, regressione multipla (cenni), regressione logistica (cenni) . Analisi della sopravvivenza: curve di Kaplan e regressione di Cox (cenni)

28.09.22 ore 9.00-12.00

Metodi Statistici per l'epidemiologia.

Misure di rischio (rischio relativo, rischio attribuibile, odds ratio), e relativi intervalli di confidenza. Il concetto di tasso: prevalenza, incidenza. Metodi di confronto tra i tassi: la standardizzazione diretta, la standardizzazione indiretta.

Gli screenings: valutazione di efficacia (sensibilità, specificità, valore predittivo positivo, curve ROC; misure per la valutazione di efficacia di una campagna di screening