

Corso di Laurea Magistrale In Scienze Delle Professioni Sanitarie

Tecniche-Area Tecnico- Diagnostica

C.I. "Informatica"

II°Anno, II°Semestre

Insegnamenti:

Statistica Medica

Informatica (insegnamento a bando)

### **Programma di Statistica Medica e Statistica**

Prof. Bruzzese Dario

Inquadramento generale

Pensiero statistico, salute e malattia.

Probabilità: Approccio soggettivistico e frequentistico

Il ruolo delle tassonomie nel ragionamento clinico probabilistico e nella ricerca scientifica.

Comparazione tra ICF ed altre tassonomie cliniche (ICD, SNOMED)

Probabilità, Incertezza e pensiero diagnostico

Il ruolo del teorema di Bayes.

Misconcezioni comuni. L'errore della asimmetria illecita.

Applicazioni pratiche

Come descrivere un problema clinico-statistico utilizzando descrittori statistici elementari

Frequenze assolute, relative, cumulative, densità di frequenza.

Rappresentazioni grafiche: diagrammi a barre, istogrammi, diagrammi a torta, andamenti temporali

I valori di riferimento e la distribuzione di Gauss o Normale. Il paradosso dei valori di riferimento.

Sensibilità, Specificità, Valori predittivi di test positivi e negativi e loro utilizzazione clinica

La misura delle associazioni statistiche

Tabelle di contingenza: Rischio relativo, ODDS e ODDS Ratio

La correlazione lineare

Come sviluppare un'ipotesi di lavoro e "testarla".

Metodi qualitativi e quantitativi

Metodi quantitativi

La decisione statistica.

Il concetto di test d'ipotesi. Ipotesi nulla e ipotesi alternativa.

Errori decisionali: errore di primo tipo e di secondo tipo

Test di associazione in tabelle di contingenza.

Il test del chi-quadro

Limiti di confidenza del rischio relativo e dell'odds ratio e loro interpretazione.

Il test di student per dati appaiati e non appaiati.

Metodi qualitativi

L'analisi delle narrative

Analisi linguistica delle narrative

Metanalisi e metasintesi

Metodologie generali

Come interrogare criticamente le banche dati: PubMed e Pedro

U. Giani Probabilità incertezza e ragionamento diagnostico

([www.ilmiolibro.it](http://www.ilmiolibro.it))

U. Giani La salute: normalità, omeostasi, euritmia o caos?

([www.ilmiolibro.it](http://www.ilmiolibro.it))

U. Giani Metodologia della ricerca in medicina ([www.ilmiolibro.it](http://www.ilmiolibro.it))

Programma di Informatica

( insegnamento a bando)

Concetti di base:

Computer e dispositivi

Desktop, icone, impostazioni

Produrre contenuti

Operare con i file

Reti

Sicurezza e benessere

Sicurezza:

Concetti di sicurezza

Malware

Sicurezza in rete

Uso sicuro del web

Comunicazioni

Gestione sicura dei dati

Informatica giuridica:

Riferimenti normativi

Firma digitale

PEC

SPID

PAGOPA

CIE

Documento Informatico

Trasmissione di documenti informatici

Telemedicina:

Contesto normativo

Attori

Classificazioni

SLA

Si sanitari:

Generalità

Hospital Information System (HIS)

Diagnosis Related Group (DRG)

DICOM

Picture archiving and communication system

Integrating the Healthcare Enterprise

Scheda di Dimissione Ospedaliera (SDO)

Tessera sanitaria

Anagrafe nazionale degli assistiti

LIS

RIS

Ciclo operatorio e protesi

Digitalizzazione:

Introduzione

Documenti

Tempi e responsabili

Dematerializzazione

Privacy:

Contesto normativo

Definizioni

Attori

Principi

Ambito di applicazione

Autorità

Diritti degli utenti

Obblighi

DPO

Ambito sanitario