

FACOLTÀ	MEDICINA E CHIRURGIA
ANNO ACCADEMICO	2012/2013
CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)	Medicina e Chirurgia-Ippocrate
INSEGNAMENTO/CORSO INTEGRATO	Metodologie medico scientifiche
TIPO DI ATTIVITÀ	Base
AMBITO DISCIPLINARE	Discipline generali per la formazione del medico
CODICE INSEGNAMENTO	15228
ARTICOLAZIONE IN MODULI	SI
NUMERO MODULI	2
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	MED/01; ING-INF/05
DOCENTE COINVOLTO (MODULO 1)	Domenica Matranga Ricercatore Università degli Studi di Palermo
DOCENTE RESPONSABILE (MODULO 2)	Salvatore Vitabile Ricercatore Università degli Studi di Palermo
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	90
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	60
PROPEDEUTICITÀ	Nessuna
ANNO DI CORSO	I
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Complesso Didattico Aule Nuove
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali, Esercitazioni in aula
MODALITÀ DI FREQUENZA	Obbligatoria
METODI DI VALUTAZIONE	Test a risposte multiple
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Primo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	come da calendario redatto dal Presidente del cdL
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Lunedì 12-13.30 Modulo di Statistica Giovedì 9-11 Modulo di Informatica

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscere e comprendere le basi del metodo statistico e le tecnologie per la gestione dell'informazione in ambito medico-sanitario.

Essere in grado di utilizzare metodi statistici e strumenti informatici per l'analisi e la gestione dei dati clinici, sanitari e sociali

Saper utilizzare la tecnologia associata all'informazione e alle comunicazioni come giusto supporto alle pratiche diagnostiche, terapeutiche e preventive e per la sorveglianza ed il monitoraggio del livello sanitario.

Saper gestire e analizzare un buon archivio della propria pratica medica, per una sua successiva analisi e miglioramento.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO Il corso si propone di introdurre la metodologia statistica indirizzando la conoscenza al genere di problemi che si incontrano più frequentemente nella letteratura biomedica. In particolare, dopo avere presentato i concetti di base della statistica descrittiva, sono introdotti la teoria della probabilità, il campionamento statistico e gli aspetti relativi alla inferenza statistica con applicazioni all'ambito medico-sanitario.

MODULO	MODULO DI STATISTICA MEDICA
ORE FRONTALI 24	ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA
2	<ul style="list-style-type: none"> • Concetti elementari: Caratteri statistici qualitativi e quantitativi. Caratteri discreti e continui. Classificazione dei caratteri secondo la scala di misura: scala nominale, ordinale, intervallare, a rapporti
1	<ul style="list-style-type: none"> • Presentazione dei dati: Distribuzioni statistiche e rappresentazioni grafiche
3	<ul style="list-style-type: none"> • Misure di tendenza centrale e di variabilità
4	<ul style="list-style-type: none"> • Disegno di uno studio
4	<ul style="list-style-type: none"> • Elementi di calcolo delle Probabilità. Curva di Gauss e distribuzione Binomiale
3	<ul style="list-style-type: none"> • Distribuzioni di campionamento
3	<ul style="list-style-type: none"> • La stima statistica
3	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica delle ipotesi
1	<ul style="list-style-type: none"> • Cenni su la relazione tra variabili qualitative
6	ESERCITAZIONI
1	<ul style="list-style-type: none"> • Presentazione dei dati
1	<ul style="list-style-type: none"> • Misure di tendenza centrale e di variabilità
1	<ul style="list-style-type: none"> • Calcolo delle Probabilità. Distribuzioni teoriche
1	<ul style="list-style-type: none"> • La stima statistica
1	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica delle ipotesi
1	<ul style="list-style-type: none"> • Cenni su la relazione tra variabili qualitative
TESTI CONSIGLIATI	<p>Libri di testo Daniel W.W., Biostatistica, Edizione EdiSES M. Pagano, K. Gauvreau, Biostatistica, Ed. Idelson-Gnocchi, Napoli P.B. Lantieri, G. Ravera, D. Risso. Statistica Medica per le professioni sanitarie. Seconda edizione. McGraw-Hill</p> <p>Altri testi di approfondimento D. Piccolo, Statistica per le decisioni, IL MULINO Colton, Statistica Medica, PICCIN S.A. Glantz, Statistica per discipline biomediche, McGraw Hill</p>

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

La conoscenza dei principi fondamentali del funzionamento dei sistemi informatici e la relativa capacità d'uso costituiscono l'obiettivo principale del modulo. Il modulo propone quindi un percorso introduttivo sui sistemi informatici, prendendo come paradigma il Personal Computer, per poi approfondire l'uso dei principali strumenti per la produttività individuale nell'ambito sanitario:

il foglio elettronico e le basi di dati.

MODULO	MODULO DI INFORMATICA
ORE FRONTALI 20	ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA <ul style="list-style-type: none">• Informatica e algoritmi (3 ore)• Rappresentazione dell'informazione (2 ore)• Algoritmi e Programmi (2 ore)• Le infrastrutture hardware: architettura dei calcolatori (4 ore)• Le infrastrutture software: sistema operativo, software applicativo (4 ore)• Le infrastrutture di rete: reti di calcolatori, Internet e World Wide Web (4 ore)• Introduzione ai fogli elettronici di calcolo e alle basi di dati (1 ora)
10	ESERCITAZIONI <ul style="list-style-type: none">• Le Applicazioni. Il Foglio elettronico: definizione di una dieta (5 ore)• Le Applicazioni. Le basi di dati: definizione e gestione di una cartella clinica (4 ore)• Uso dei motori di ricerca google e pubmed (1 ora)
TESTI CONSIGLIATI	Libri di testo: SC: D. Sciuto, G. Buonanno, L. Mari; Introduzione ai sistemi informatici 4/ed, McGraw-Hill. EX: A. Brogi, A. Martinelli, V. Gervasi, P. Manghi, A. Fabrizio, G. Pacini; Il foglio elettronico per Medicina e Farmacia, Collana IT4PS, McGraw-Hill. DB: P. Manghi, A. Brogi, V. Gervasi, A. Martinelli, G. Fiorentino, A. P: Pala; Le basi di Dati per Medicina e Farmacia, Collana IT4PS, McGraw-Hill. Libri di consultazione: GL: J.G. Glenn; Informatica – Una panoramica generale, Pearson - Education Italia. Dispense integrative e lucidi proposti dal docente