

Nome docente	D'Uggento Angela Maria
Corso di laurea	Scienze statistiche
Anno accademico	2014/2015
Periodo di svolgimento	I semestre
Crediti formativi universitari (CFU)	6 CFU
Settore scientifico disciplinare	SECS-S/05

Programma di STATISTICA PER LA PROGRAMMAZIONE SOCIO-SANITARIA (a.a. 2014/2015)
(Prof. D'Uggento Angela Maria)

Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Dipartimento di Scienze Economiche e Metodi matematici
Corso di Laurea Scienze statistiche

Pre-requisiti

Conoscenze di statistica di base: statistica descrittiva (Indici e quozienti statistici. Indicatori sintetici di una distribuzione statistica (medie e variabilità). Rappresentazione delle distribuzioni statistiche (tabelle e grafici). Concetti elementari di calcolo delle probabilità e di inferenza.

Obiettivi del corso

Il corso si propone di fornire un'introduzione generale alla Statistica metodologica e di fornire altresì conoscenza pratica sull'organizzazione socio-sanitaria ed ospedaliera.

Programma

Statistica sanitaria:

Definizione e finalità della Statistica sanitaria. Le fonti di dati. Le nomenclature nosologiche. La statistica della morbosità: generalità, fattori che influiscono, indici. La statistica della mortalità: generalità, validità delle rilevazioni, le schede di morte. La letalità: definizione e indici. Aborto e IVG. Le nascite patologiche: definizioni e principali indici, le malformazioni congenite, le schede di nascita. Le statistiche delle malattie mentali: generalità, nomenclatura, morbosità e mortalità, fattori influenti. Gli stati patologici: generalità e casi particolari; la senilità. La patologia accidentale: articolazione. La tutela della salute mentale. L'emergenza sanitaria. La tutela sanitaria degli immigrati.

Strumenti operativi per la gestione delle ASL:

Le norme ISO 9000 nella Sanità. Generalità sugli indicatori. Rapporto tra costo-efficienza dei servizi sanitari e utilizzo ottimale delle risorse esistenti (Nomogramma di Barber). Indicatori sanitari. La valutazione della mobilità ospedaliera (Nomogramma di Gandy). La balanced scorecard come strumento per la programmazione nelle aziende sanitarie.

Richiami di statistica metodologica:

I quozienti-tipo e le popolazioni tipo. Le leggi di Mendel. La curva di Lexis. Le tabelle tetracoriche. La dipendenza e la funzione di regressione. L'interdipendenza ed il coefficiente di correlazione "r" di Bravais-Pearson. Gli indici di cograduazione. Variabili casuali: la v.c. normale, la v.c. chi quadrato (χ^2) di Pizzetti-

Pearson, la "t" di Student. Stime e verifiche di ipotesi. Test non parametrici. Indagini sulla qualità ospedaliera: il metodo SERVQUAL.

Analisi del rischio e della sopravvivenza:

Tipi di studio epidemiologico. Concetto di rischio dipendente dal tempo. Funzione di sopravvivenza. Stima delle funzioni di sopravvivenza e di rischio con metodo attuariale. Stima con metodo di Kaplan-Meier. Confronti fra gruppi: il log-rank test e il test di Wilcoxon.

Bibliografia

F. D. D'OVIDIO - G. SALLUSTIO, *Appunti del corso*.

G. DAMIANI – W. RICCIARDI, *Manuale di programmazione e organizzazione sanitaria*. Idelson-Gnocchi Ed., Napoli, 2011.

CARAVAGLIOS F.- *Metodi statistici. Biodemografia. Statistica sanitaria*. E.S.I., S. Donato milanese, 1987.

DELVECCHIO F.- *Statistica per la ricerca sociale*. Cacucci Ed., Bari, 2005.

FRANCI A. - BRUSCAGLIA G., *La statistica e la gestione dei servizi socio-sanitari*, Maggioli Ed., 1987.

DELVECCHIO F.- *Analisi della sopravvivenza* (Appunti ad uso degli studenti).

Modalità di accertamento conoscenze

- Esoneri: No
- Prova Scritta: No
- Colloquio Orale: Sì

Organizzazione della didattica

- Cicli interni di lezioni: No
- Corsi integrativi: No
- Esercitazioni: No
- Seminari: Sì
- Attività di laboratorio: No
- Project work: Sì
- Visite di studio: No

Modalità di erogazione delle attività formative

Lezioni frontali di argomenti teorici ed esercitazioni su detti argomenti.

Modalità di accertamento delle conoscenze

L'esame di profitto prevede una prova orale per la verifica delle conoscenze dello studente.