

STATISTICA APPLICATA ALLA RICERCA
corso integrato di Metodologia scientifica e della ricerca
applicata a ginecologia ed ostetricia

Codice Disciplina : M0440 Codice Corso integrato : M0092	Settore : SECS-S/02	N° CFU: 0.50
Docente: Baussano Iacopo	Ore : 10	Corso di Laurea : Ostetricia Anno : II Semestre : II

Obiettivo del modulo

Acquisire le conoscenze relative alla presentazione ed analisi dei dati statistici ed all'interpretazione di analisi statistiche presentate nella letteratura scientifica.

Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve disporre di conoscenze matematiche corrispondenti al biennio delle scuole superiori.

Programma del corso

Acquisire abilità in merito alla descrizione di dati statistici.
Comprendere i termini di base (popolazione, campione, variabile ecc).
Calcolo e presentazione di distribuzioni di frequenza.
Descrizione di dati con metodi grafici.
Calcolo degli indici di tendenza centrale e variabilità.
Analisi della relazione tra due variabili.
Fornire un'introduzione all'inferenza statistica.
Comprendere i fondamenti della valutazione di probabilità di un evento.
Distribuzioni di probabilità binomiale e gaussiana.
Proprietà della distribuzione della media campionaria.
Intervallo di confidenza e Test dell'ipotesi.

Esercitazioni

Svolgimento di esercizi, in aula e come studio individuale con correzione in aula. Gli esercizi vengono svolti come attività didattica integrativa per gruppi di studenti.

Attività a scelta dello studente

non previste

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Videoproiettore e computer con collegamento Internet in dotazione all'aula.
Trasmissione a distanza delle immagini.

Strumenti didattici

Presentazioni in formato MS-WORD ed MS-Power Point.

Durante l'attività didattica integrativa viene messo a disposizione un breve set di esercizi risolti, che vengono discussi in aula.

Materiali di consumo previsti

Gli studenti hanno a disposizione sul sito del docente copia delle immagini proiettate.

Le stampe sono effettuate dagli studenti a loro discrezione.

Eventuale bibliografia

Fowler ed al - Statistica pratica per le professioni sanitarie. Edises

Testo alternativo:

Lantieri et al - Statistica Medica per le professioni sanitarie (2° ed). McGraw-Hill 2004

Testi utili per un approfondimento:

M. Pagano & K. Gauvreau. Biostatistica (II edizione italiana). Ed. Idelson Gnocchi, Napoli 2003.

S.A. Glantz. Statistica per discipline biomediche. Mc Graw Hill, 2003.

Verifica dell'apprendimento

Esame scritto.

L'esame prevede una combinazione di domande a scelta multipla, domande aperte ed esercizi di calcolo.