

Corso METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE BIOMEDICA
Docente FRANCESCO BARONE ADESI

Conoscenze Propedeutiche Richieste

Matematica: piano cartesiano, equazioni di retta, parabola, logaritmi, esponenziali e potenze, Il concetto di funzione.

Statistica: statistica descrittiva per dati categorici e continui, probabilità, campionamento, test d'ipotesi, intervallo di confidenza, regressione lineare, potenza statistica.

Saperi minimi da conseguire:

1. Indicatori sanitari e principali fonti di dati epidemiologici.
2. Misure di frequenza ed associazione
3. Principali tipi di studi epidemiologici.
4. Uso del test d'ipotesi e dell'intervallo di confidenza per interpretare i risultati della ricerca biomedica.
5. Principali fonti di distorsione negli studi epidemiologici
6. Criteri di causalità nella ricerca biomedica
7. Le revisioni sistematiche della letteratura in ambito biomedico
8. Struttura di un articolo scientifico e caratteristiche fondamentali dell'editoria scientifica
9. Il processo di scoperta e sviluppo dei farmaci
10. Cenni di farmacoepidemiologia e farmacovigilanza
11. Principali aspetti etici associati alla ricerca biomedica