

## STATISTICA

**Corso di studio:** FISIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI FISIOTERAPISTA)  
**Ordinamento:** FISIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI FISIOTERAPISTA)

**Periodo delle lezioni:** primo e secondo semestre del primo anno

**Docenti:** Coordinatore dell'Insegnamento: dott.ssa Emanuela Morengi, FT Valeria Vella, Dott.ssa Silvia Marra

**Crediti:** 7 CFU

**Lingua:** Italiano

**Tipo di attività:** obbligatoria

### Obiettivi formativi

Il corso si propone di:

- Mettere in grado lo studente di leggere criticamente un articolo scientifico, e di fornire gli strumenti per le analisi di dati di ricerca.
- Conoscere caratteristiche e contenuti delle risorse digitali utili alle attività di studio e ricerca. Impostare e svolgere una ricerca documentale attraverso strategie mirate sulle banche dati di ricerca bibliografica e recuperare informazioni e documenti, in una prospettiva evidence-based oriented. Conoscere e imparare a utilizzare gli strumenti per organizzare una bibliografia.

### Contenuti del corso

#### STATISTICA MEDICA ED EPIDEMIOLOGIA (6 CFU)

- Definizione di campione, e concetto di variabilità biologica.
- le sperimentazioni cliniche
- studi epidemiologici
- Metanalisi,
- il test diagnostico
- statistica descrittiva
- La distribuzione gaussiana
- test statistici
- CLT e CI
- alcuni test statistici
- Cenni di analisi di sopravvivenza: come costruire la curva di Kaplan Meyer

#### METODOLOGIA DELL'AGGIORNAMENTO SCIENTIFICO (1 CFU)

- Presentazione del corso: scopo e metodo. Risorse digitali per la ricerca.
- Progettazione della Ricerca. Pubmed: struttura e caratteristiche principali
- Interrogare Pubmed. Il recupero delle fonti.
- Le risorse per la pratica clinica e i gestori di bibliografia
- Applicazione pratica su casi clinici

### Metodologie didattiche

#### STATISTICA MEDICA ED EPIDEMIOLOGIA (6 CFU)

lezioni frontali con discussione in aula. Il materiale didattico sarà reperibile sul sito LMS di Hunimed. A seguito di ogni argomento teorico vi saranno esercitazioni pratiche, anche attraverso l'uso di excel

#### METODOLOGIA DELL'AGGIORNAMENTO SCIENTIFICO (1 CFU)

Lezioni frontali supportate da slides ed esercitazioni pratiche al computer

### **Modalità di verifica dell'apprendimento**

Esame scritto con sia esercizi di statistica che domande a risposta multipla sulle modalità dell'aggiornamento scientifico. Esame orale di statistica per chi supera la parte scritta e presentazione di una ricerca bibliografica, eseguita consultando le principali banche date biomediche rispetto a un quesito clinico posto dal docente. (Presidente della Commissione di esame: dott.ssa Manuela Morengi)

### **Testi di riferimento**

STATISTICA MEDICA ED EPIDEMIOLOGIA (6 CFU)

Diapositive delle lezioni; M. Bland "Statistica Medica" Apogeo Editore.  
<http://www.quadernodiepidemiologia.it/epi/HomePage.html>

METODOLOGIA DELL'AGGIORNAMENTO SCIENTIFICO (1 CFU)

Diapositive presentate a lezione, disponibili per gli studenti del CLF su LMS; Diodoro D, Descoich C, Iovine R, Tosetti C, Rispondere a un quesito clinico, Il Pensiero Scientifico Editore ; Bassi C, Pubmed Istruzioni per l'uso, Il Pensiero Scientifico Editore.