

SEMINARI di STATISTICA MEDICA per le SCUOLE di SPECIALIZZAZIONE in MEDICINA e CHIRURGIA

1. Demoepidemiologia (**Livello 1. BOSSI**, 8 ore: 28, 29, 30, 31 mar, ore 14-16)
Gli strumenti demografici per l'interpretazione di studi epidemiologici
2. Disegno e Analisi di studi caso-controllo (**Livello 1. LA VECCHIA**, 16 ore: 10, 11 mag)
Capacità di leggere, interpretare e disegnare studi caso-controllo
3. Ruolo del Biostatistico nel Comitato Etico (**Livello 1. BIGANZOLI, BORACCHI**, 30 ore: mag-giu, date da definire)
Cultura e formazione nella metodologia della ricerca clinica e problematiche di valutazione dei protocolli
4. Misure di associazione in epidemiologia (**Livello 1. DECARLI**, 24 ore: mag-giu, date da definire)
Capacità di interpretare le misure di associazione comunemente utilizzate in epidemiologia
5. Analisi della mortalità (**Livello 1. MALVEZZI**, 50 ore: set-ott).
Capacità di ottenere, organizzare, analizzare e comprendere i dati di mortalità.
6. Il protocollo della ricerca clinica tra metodologia e etica. (**Livello 1. MILANI**, 8 ore: 16 feb, 1, 8, 15 marzo: ore 14.30-16.30)
Illustrare gli elementi chiave dei protocolli di ricerca clinica: titolo, scopo, popolazione bersaglio, endpoint primario, minima differenza clinicamente importante, dimensione dello studio.
7. Introduzione alla Statistica per l'Epidemiologia e la Sanità pubblica (**Livello 1. BOSSI**, 8 ore: 13-14 apr, ore 14-18)
Sviluppare l'attitudine all'uso critico dei test diagnostici, attraverso l'apprendimento dei concetti di norma e di probabilità in medicina.
8. Data design (**Livello 1. MALVEZZI**, 8 ore: giu-lug, date da definire)
Rappresentazione e comunicazione efficace dei dati
9. La logica del test di ipotesi (**Livello 1. FERRARONI**, 8 ore: 9, 10 giu, ore 14-18)
Saper riconoscere, ed essere in grado di definire, la struttura di ricerca migliore per i propri studi clinici e sanitari.
10. Tipi di studi per la ricerca clinica ed epidemiologica (**Livello 1. FERRARONI**, 8 ore: 30 giu, 1 lug, ore 14-18)
Le prime basi metodologiche per definire come è possibile prendere decisioni in condizioni di incertezza
11. La statistica in relazione alle linee guida internazionali (**Livello 2. BORACCHI**, 16 ore: 26 gennaio ore 10.30-13.30; 28 gennaio ore 10.30-13.30; 2 febbraio ore 10.30-13.30; 4 feb, ore 10.30-13.30; 9 feb, ore 10.30-12.30 e 13.30-15.30)
Si farà riferimento alle indicazioni fornite dalle linee guida internazionali relativamente al disegno dello studio, alla descrizione della casistica, alla presentazione dei risultati dell'analisi statistica di studi osservazionali e sperimentali.
12. Analisi e metanalisi di studi di accuratezza diagnostica (**Livello 2. DUCA, CASAZZA**, 20 ore: set-ott, date da definire)
Saper interpretare ed utilizzare i risultati di studi di accuratezza diagnostica, valutarne la qualità, estrarne e combinarne i risultati in una metanalisi.
13. Rischio attribuibile e Modelli di rischio (**Livello 2. DECARLI, EDEFONTI**, 50 ore: giu-lug, date da definire)
Saper definire ed interpretare modelli statistici di valutazione dei rischi, inclusi modelli predittivi di rischio

14. Viaggio alla ricerca della sorgente della variabile casuale. (**Livello 2.** MILANI, 8 ore: mag, date da definire).
Fornire gli elementi fondamentali per la comprensione dei modelli statistici usati in biomedicina
15. La ricerca bibliografica sistematizzata per la stesura delle review (**LIVELLO 2.** BORACCHI, 9 ORE: 16, 22, 24 feb, ore 10.30-13.30)
Ricerca sistematica di articoli su banche dati PubMed-Scopus-Embase finalizzato all'organizzazione delle review facendo riferimento alle linee guida internazionali PRISMA per i criteri di ricerca, la selezione degli articoli e la sintesi dei risultati
Questo modulo prevede una parte di attività pratica di ricerca e sistematizzazione che ogni studente effettua durante le lezioni
16. La rappresentazione degli schemi sperimentali attraverso i modelli lineari generali. (**Livello 3.** MILANI, 8 ore: maggio, date da definire).
Capire la struttura degli schemi sperimentali usati in biomedicina.
17. Analisi della Sopravvivenza (**Livello 3.** AMBROGI, BORACCHI, BIGANZOLI, 30 ore: giu-lug, date da definire)
Capire le specificità dei dati con informazioni sui tempi di evento, valutare in modo critico ed impostare le analisi
18. Cenni di statistica multivariata: dall'analisi dei fattori al clustering (**Livello 3.** EDEFONTI, 8 ore: giu-lug, date da definire)