

Informazioni generali

Docenti

Matteo CESARI	Università di Milano
Mauro DI BARI	Università di Firenze
Graziano ONDER	Istituto Superiore di Sanità, Roma
Claudio PEDONE	Università Campus Bio-Medico, Roma
Stefano VOLPATO	Università di Ferrara, Ferrara

Tutor

Diana LELLI	Università Campus Bio-Medico, Roma
--------------------	------------------------------------

Modalità di partecipazione

Sede del corso: Società Italiana di Gerontologia e Geriatria. Via G. C. Vannini 5, Firenze.

Date: Modulo I: 19 ottobre – 23 ottobre 2020; Modulo II: 15 febbraio – 19 febbraio 2021; Modulo III: 7 giugno – 11 giugno 2021.

Requisiti di partecipazione: Il corso è offerto agli specializzandi delle Scuole di Specializzazione in Geriatria iscritti alla SIGG ed in regola con il pagamento della quota sociale.

Quota di partecipazione: Il costo di partecipazione ai primi 2 moduli è di 400 euro, da versare in un'unica soluzione prima dell'inizio del corso e non rimborsabili in caso di mancata partecipazione. Il costo del III modulo è di 300 euro; la partecipazione a questo modulo è facoltativa.

Numero di partecipanti e attivazione del corso: Il numero massimo di partecipanti è 14. Il numero minimo di iscrizione per l'attivazione dei primi 2 moduli è 10, il numero minimo per l'attivazione del III modulo è 8.

In caso di mancata attivazione del III modulo, ai partecipanti iscritti verrà permessa la frequenza al III modulo dell'edizione successiva, subordinata alla disponibilità di posti rispetto al massimo di partecipanti ammessi.

Iscrizione: L'iscrizione avviene su proposta del Direttore della Scuola. È ammessa l'iscrizione di un solo specializzando per Scuola fino al raggiungimento del numero massimo di partecipanti. Ogni Scuola potrà indicare nominativi aggiuntivi che verranno messi in lista di attesa ed ammessi secondo l'ordine di prenotazione in caso di disponibilità residua di posti.



Società Italiana
di Gerontologia e Geriatria

Corso teorico/pratico di
epidemiologia e biostatistica

Programma

III Edizione, 2020 – 2021

Modulo I

1 Parte teorica

Introduzione alla statistica

- Variabili
- Approccio all'analisi dei dati
- Statistiche descrittive

Quantificare l'incertezza

- Gli intervalli di confidenza

Statistiche inferenziali

- P-value
- Test dell'ipotesi

Test statistici

- Test t
- Analisi della varianza
- Correlazioni
- Test χ^2

2 Parte pratica

Introduzione ad R

- R vs. altri software statistici
- Struttura dei dati in R
- Tipi di variabili in R

Importazione, modifica e analisi esplorativa dei dati

- Importare dati da altri formati
- Manipolare la struttura dei dati
- Valutazione della completezza e della congruità dei dati

Analisi di base dei dati

- Statistiche descrittive
- Analisi di dati per gruppi
- Visualizzazione dei dati per gruppi

Test statistici in R

- Test t
- Test χ^2
- ANOVA

Esercitazione pratica riassuntiva

Modulo II

1 Parte teorica

Misure epidemiologiche

- Misure di frequenza
- Misure di effetto

Studi epidemiologici

- Tipi di studi epidemiologici
- Bias ed effect modifiers

Correzione statistica dei confounders

- Regressione lineare
- Regressione logistica

Analisi di sopravvivenza

2 Parte pratica

Misure epidemiologiche in R

- Rischio relativo, incidence rate, odds ratio
- Calcolo degli intervalli di confidenza delle misure di associazione

Modelli di regressione

- Regressione lineare
- Tecniche di validazione dei modelli di regressione lineare
- Regressione logistica

Analisi di sopravvivenza

- Stima di Kaplan-Meier
- Test di confronto della sopravvivenza
- Modello di regressione di Cox

Esercitazione pratica riassuntiva

Modulo III (opzionale)

1 Parte teorica

Elementi di un protocollo di raccolta dati

- Definizioni concettuali ed operative
- Selezione delle variabili da misurare
- Sample size

Analisi di dati longitudinali

- Presupposti teorici
- Analisi di dati longitudinali con variabile dipendente continua
- Analisi di dati longitudinali con variabile dipendente categorica

Analisi di sopravvivenza

- Modelli parametrici
- Modelli non parametrici
- Competing risk

2 Parte pratica

Linear Mixed Models con R

Generalized linear models con R

- Log-binomial
- Poisson

Analisi di sopravvivenza con competing risk in R

Esercitazione pratica riassuntiva