

Programma del Corso

Programma del Corso

I MODULO: Richiami di statistica

Contenuti:

- Statistica descrittiva 1
- Introduzione all'uso di R
- Statistica descrittiva 2
- Rappresentazioni grafiche

Docenti:

Prof.ssa S. Gubbiotti
Prof.ssa V. Sambuncini

II MODULO: Probabilità e inferenza in biomedicina

Contenuti:

- Probabilità ed incertezza
- Probabilità in biomedicina
- Inferenza statistica: introduzione
- Inferenza statistica: metodi

Docenti:

Prof.ssa C. Mollica
Prof. P. Brutti

III MODULO: Epidemiologia descrittiva e analitica

Contenuti:

- Metodologia generale degli studi epidemiologici
- Misure di frequenza e di associazione
- La standardizzazione dei tassi
- Epidemiologia analitica
- I bias ed il confondimento

Docenti:

Prof. P. Villari
Prof. I. Nofroni
Prof. G. La Torre

IV MODULO: Tecniche di inferenza statistica

Contenuti:

- Inferenza con dati normali
- Inferenza con dati binomiali
- Analisi della regressione
- Analisi della varianza

Docenti:

Prof. M. Alfò
Prof. L. Tardella
Prof. E. D'Arcangelo

V MODULO: Analisi dei dati di sopravvivenza

Contenuti:

- Analisi dei dati di sopravvivenza 1
- Analisi dei dati di sopravvivenza 2
- Modello di Cox e sue generalizzazioni
- Software statistici per l'analisi dei dati di sopravvivenza

Docenti:

Prof. E. D'Arcangelo
Prof. L. Tardella

VI MODULO: Disegno delle prove cliniche

Contenuti:

- Paradigmi inferenziali
- Metodi statistici delle prove cliniche 1
- Metodi statistici delle prove cliniche 2
- Metodi bayesiani per le prove cliniche
- Scelta della numerosità campionaria

Docenti:

Prof. F. De Santis
Prof.ssa V. Sambuncini
Prof.ssa S. Gubbiotti

VII MODULO: Analisi statistica multidimensionale

Contenuti:

- Analisi statistica multivariata: dati quantitativi
- Analisi statistica multivariata: dati qualitativi
- Metodi di classificazione 1
- Metodi di classificazione 2

Docenti:

Prof. P. Giordani
Prof. L. Tardella
Prof.ssa M.B. Ferraro

VIII MODULO: Epidemiologia valutativa

Contenuti:

- La ricerca bibliografica in medicina
- Analisi critica studi trasversali
- Analisi critica studi di coorte
- Analisi critica studi caso-controllo

Docenti:

Prof. G. La Torre
Dott.ssa A. Mannocci

IX MODULO: Evidence-Based Medicine

Contenuti:

- Principi e metodi dell'EBM
- La meta-analisi dei trials clinici, applicazioni pratiche
- La meta-analisi degli studi epidemiologici, gerarchia delle evidenze scientifiche e criteri per stabilire la forza delle raccomandazioni critiche

Docenti:

Prof. P. Villari
Prof. L. Manzoli

GIORNATA CONCLUSIVA DEL CORSO:
VALUTAZIONE FINALE E CONSEGNA DIPLOMI

Direttore del Corso

Prof. Paolo Villari
Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive
Facoltà di Farmacia e Medicina
paolo.villari@uniroma1.it

Coordinamento scientifico del Corso

Prof.ssa Valeria Sambucini – Dipartimento di Scienze Statistiche,
Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e statistica
valeria.sambucini@uniroma1.it
Prof. Paolo Villari
Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive
Facoltà di Farmacia e Medicina
paolo.villari@uniroma1.it

Coordinamento didattico del Corso e Segreteria

Dott.ssa Maria Rosaria Vacchio
Dott. Massimiliano Chiarini
Dott.ssa Stefania Catanzaro
Centro Didattico Polifunzionale
Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive
Viale Regina Elena, 324 - 00161 Roma - Tel. 06/49914094 06/49970251
rosaria.vacchio@uniroma1.it; massimiliano.chiarini@uniroma1.it;
stefania.catanzaro@uniroma1.it;



CORSO DI ALTA FORMAZIONE INTERFACOLTÀ METODI STATISTICI PER LA RICERCA E LA PRATICA BIOMEDICA

Direttore del Corso:
Prof. Paolo Villari

Coordinatori scientifici:
Prof.ssa Valeria Sambucini – Prof. Paolo Villari

A. A. **2019**
2020

PROGRAMMA E DOCENTI



SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA
Facoltà di Farmacia e Medicina
Facoltà di Ingegneria dell'Informazione,
Informatica e Statistica

Destinatari

Destinatari

Il Corso di Alta Formazione Interfacoltà in Metodi Statistici per la Ricerca e la Pratica Biomedica è rivolto preminentemente a medici ed ad altri laureati di discipline biomediche/sanitarie interessati a sviluppare una conoscenza applicativa dei metodi quantitativi di base da utilizzare sia nell'attività scientifica che in quella professionale. Il Corso, per la sua configurazione "post-laurea" e per l'attenzione prestata allo sviluppo di abilità di tipo tecnico, si rivela particolarmente adatto sia a dirigenti già operanti nel S.S.N. sia a giovani laureati in attesa di inquadramento nel S.S.N. o in strutture correlate.

Obiettivi formativi

Obiettivi formativi

Il Corso di Alta Formazione Interfacoltà in Metodi Statistici per la Ricerca e la Pratica Biomedica è finalizzato primariamente allo sviluppo di professionalità e competenze quantitative all'interno delle strutture sanitarie, approfondendo in particolare le metodologie operative di tipo statistico ed epidemiologico che i dirigenti del S.S.N. devono saper utilizzare per la valutazione critica della letteratura scientifica e per un corretto e più rigoroso esercizio della propria professione. Il Corso è interfacoltà in quanto prevede due discipline di base, la statistica e l'epidemiologia; le competenze statistiche sono fornite dalla Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e statistica, mentre le competenze epidemiologiche sono fornite dalla facoltà di Farmacia e Medicina.

Articolazione del Corso

Articolazione del Corso

Il Corso si articola in nove moduli formativi, ciascuno della durata di 16 ore di attività didattica, per un totale di 144 ore di didattica in aula. I moduli avranno luogo a cadenza mensile nei giorni di venerdì e sabato. L'attività didattica in aula comprende sia lezioni ex-cathedra sia esercitazioni e lavori a piccoli gruppi supervisionati dal docente da svolgersi in laboratori di informatica. L'autoapprendimento, al quale vanno dedicate non meno di 50 ore, è particolarmente importante in considerazione degli elevati contenuti tecnico-applicativi del Corso.

Sede

Sede

Il Corso si svolgerà presso le aule della I Facoltà di Farmacia e Medicina e della Facoltà di Ingegneria dell'Informazioni, Informatica e Statistica. Parte delle esercitazioni avranno luogo nell'aula d'informatica del Dipartimento di Scienze Statistiche. La sede amministrativa del Corso è presso il Centro Didatti Polifunzionale Policlinico UmbertoI, viale Regina Elena 324 00161 Roma.

Ammissione ed iscrizione

Ammissione ed iscrizione

Il Corso è riservato a laureati di I livello, laureati in possesso della Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia, Odontoiatria, Biotecnologie, Scienze delle Professioni Sanitarie, Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Scienze Biologiche. Possono partecipare al Corso anche coloro che siano in possesso di un titolo di studio conseguito presso Università straniera che sia equipollente, ai sensi dell'Art.332 del T.U. 31.8.1933 n.1592, a quelli richiesti nel comma precedente.

I moduli per l'iscrizione sono scaricabili dal sito www.uniroma1.it/didattica/offerta-formativa/corsi-di-formazione-e-alta-formazione/corsi-di-alta-formazione. La domanda di iscrizione deve pervenire al Direttore del Corso entro il 6 dicembre 2019. La quota di iscrizione è pari a € 1.500, da versare in un'unica soluzione, con modalità riportate sul sito. Il numero minimo di candidati ammissibile è pari a 12 unità.

Crediti formativi

Crediti formativi

L'attività didattica del Corso di Alta Formazione corrisponde ad un totale di 18 crediti formativi universitari (Cfu) riconoscibili, secondo le norme vigenti, in un Corso di laurea di I o II livello (fino a un massimo di 12 Cfu) e in un corso di Master di I o II livello.

Docenti

Docenti

Prof. M. Alfò

Professore Ordinario di Statistica, Sapienza Università di Roma

Prof. P. Brutti

Professore Associato di Statistica, Sapienza Università di Roma

Prof. E. D'Arcangelo

già Professore Associato di Statistica per la Ricerca Sperimentale, Sapienza Università di Roma

Prof. F. De Santis

Professore Ordinario di Statistica, Sapienza Università di Roma

Dott.ssa M.B. Ferraro

Ricercatore di Statistica, Sapienza Università di Roma

Prof. P. Giordani

Professore Associato di Statistica, Sapienza Università di Roma

Prof.ssa S. Gubbiotti

Professore Associato di Statistica, Sapienza Università di Roma

Prof. G. La Torre

Professore Associato di Medicina del Lavoro, Sapienza Università di Roma

Prof. L. Manzoli

Prof. Ordinario di Igiene, Università degli Studi di Ferrara

Prof.ssa C. Mollica

Ricercatore di Statistica, Sapienza Università di Roma

Prof. I. Nofroni

Prof. Ordinario di Statistica Medica, Sapienza Università di Roma

Prof.ssa V. Sambucini

Professore Associato di Statistica, Sapienza Università di Roma

Prof. L. Tardella

Professore e Associato di Statistica, Sapienza Università di Roma

Prof. P. Villari

Professore Ordinario di Igiene, Sapienza Università di Roma