

Programma del Corso

Programma del Corso

I MODULO: Richiami di statistica e matematica

Contenuti:

- Richiami di matematica di base
- Introduzione all'uso di R
- Analisi statistica descrittiva
- Rappresentazioni grafiche

Docenti:

Dott.ssa S. Gubbiotti
Dott. P. Brutti
Dott.ssa V. Sambucini

II MODULO: Probabilità in biomedicina

Contenuti:

- Probabilità ed incertezza
- La probabilità in biomedicina
- Logiche dell'inferenza
- Uso di R in Probabilità e Inferenza

Docenti:

Prof. L. Piccinato
Dott.ssa V. Sambucini

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

V MODULO: Analisi dei dati di sopravvivenza

Contenuti:

- Natura dei dati di sopravvivenza
- Metodi per l'analisi dei dati di sopravvivenza
- Modello di Cox e sue generalizzazioni
- Software statistici per l'analisi dei dati di sopravvivenza

Docenti:

Prof. E. D'Arcangelo

VI MODULO: Disegno delle prove cliniche

Contenuti:

- Metodi statistici delle prove cliniche 1
- Metodi statistici delle prove cliniche 2
- Metodi bayesiani per le prove cliniche
- Scelta della numerosità campionaria
- Casi di studio

Docenti:

Prof. F. Spezzaferri
Prof. F. De Santis
Dott.ssa S. Gubbiotti

VII MODULO: Analisi statistica multidimensionale

Contenuti:

- Introduzione all'analisi statistica multivariata
- Componenti principali
- Analisi delle corrispondenze
- Cluster analysis

Docenti:

Prof. R. Coppi
Prof. P. Giordani
Prof. L. Tardella

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. A. Farcomeni

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
antonio.boccia@uniroma1.it

Coordinamento scientifico del Corso

Prof. Fulvio De Santis – Dipartimento di Scienze Statistiche,
Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e statistica
fulvio.desantis@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. 06/49970251-06/4958348
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. Fulvio De Santis – Prof. Paolo Villari

A. A. **2014**
2015

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 ai 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 straniere 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 5 dicembre 2014. 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. Si ricorda che, ai sensi del Programma di Educazione Continua in Medicina del Ministero della Salute, chi partecipa al Corso è esonerato dall'acquisizione dei crediti formativi ECM per l'anno in corso.

Docenti

Docenti

Dott. M. Alfò

Ricercatore di Statistica, "Sapienza" Università di Roma

Dott. P. Brutti

Ricercatore di Statistica, "Sapienza" Università di Roma

Prof. R. Coppi

Professore Ordinario di Statistica, "Sapienza" Università di Roma

Prof. E. D'Arcangelo

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. A. Farcomeni

Ricercatore di Statistica Medica, "Sapienza" Università di Roma

Dott. P. Giordani

Ricercatore di Statistica, "Sapienza" Università di Roma

Dott.ssa S. Gubbiotti

Ricercatore di Statistica, "Sapienza" Università di Roma

Prof. G. La Torre

Professore Associato di Scienze Tecniche Mediche Applicate "Sapienza"

Università di Roma

Prof. L. Manzoli

Prof. Associato di Scienze Tecniche Mediche Applicate,

Università "G. D'Annunzio", Chieti

Prof. I. Nofroni

Prof. Ordinario di Statistica Medica, "Sapienza" Università di Roma

Prof. L. Piccinato

Professore Ordinario di Statistica, "Sapienza" Università di Roma

Dott.ssa V. Sambucini

Ricercatore di Statistica Medica, "Sapienza" Università di Roma

Prof. F. Spezzaferrì

Professore Ordinario di Statistica, "Sapienza" Università di Roma

Prof. L. Tardella

Professore Associato di Statistica, "Sapienza" Università di Roma

Prof. P. Villari

Professore Ordinario di Igiene, "Sapienza" Università di Roma