



Università di Foggia



DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE
In collaborazione con la Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica

sismec Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica

CORSO DI PERFEZIONAMENTO

“BIOSTATISTICA PER LA PRATICA CLINICA E LA RICERCA BIOMEDICA”
A.A. 2013/2014

COORDINATORE DIDATTICO Dott. Raffaele Ivan Cincione

OBIE TTIVI FORMATIVI

La biostatistica svolge un ruolo essenziale in tutte le fasi di un progetto di ricerca biomedica, dal disegno all'analisi e all'interpretazione dei dati. Il presente corso mira ad approfondire la conoscenza degli elementi essenziali e dei metodi più utili della metodologia della ricerca e della biostatistica per consentire a ricercatori e operatori sanitari biomedici di condurre in prima persona la realizzazione di ricerche biomediche nonché di valutare criticamente le produzioni scientifiche in ambito biomedico da tradurre nella pratica clinica

ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

Il Corso di Perfezionamento Biostatistica per la pratica clinica e la ricerca biomedica, è composto di **11 moduli** :

- 1) Introduzione al corso. Disegni di studio sperimentali e osservazionali. Randomizzazione e campionamento. Introduzione ai software SPSS e R.**
- 2) Concetto e processo di misurazione. Statistica descrittiva e rappresentazione dei dati. Introduzione alla statistica inferenziale: probabilità, campionamento, distribuzioni di probabilità e distribuzioni di campionamento.**
- 3) Statistica inferenziale: stima e test di ipotesi. Procedure parametriche e non parametriche. Introduzione ai software per l'analisi statistica e loro uso per le principali procedure di stima e test di ipotesi.**
- 4) Correlazione e regressione lineare.**
- 5) Analisi della varianza. Validità e attendibilità delle misurazioni cliniche e strumentali. Analisi di misure ripetute.**
- 6) Analisi di tabelle di contingenza. Test diagnostici. Misure di rischio. Metodologia per la validazione di marker diagnostici. Regressione logistica.**
- 7) Analisi della sopravvivenza.**
- 8) Analisi fattoriale (componenti principali e analisi delle corrispondenze) e Cluster analysis. 9) Metanalisi.**
- 10) Introduzione all'analisi bayesiana di dati biomedici.**
- 11) Power analysis e calcolo dell'appropriata dimensione campionaria Metodologia per l'individuazione di indici prognostici.**

Il corso ha durata annuale, per un totale complessivo di 132 ore. (**suddivise in 83 ore di lezione frontale e 49 di esercitazione**) **I moduli di lezione si svolgeranno il Venerdì mattina e pomeriggio ed il Sabato mattina con cadenza ogni 2 -4 settimane.** La frequenza al Corso di Perfezionamento è obbligatoria.

Ai fini del conseguimento del titolo finale, ciascun partecipante dovrà frequentare almeno il 70% delle ore di didattica e delle esercitazioni

Le lezioni si svolgeranno in gran parte in aula, presso **l'Aula dei Corsi di Perfezionamento della Clinica Odontoiatrica Universitaria della Università di Foggia, sita in via Luigi Rovelli 48, Foggia.**

Al termine delle attività formative, il discente sosterrà una prova finale costituita da un elaborato su tematiche trattate nel percorso formativo. Il titolo rilasciato dall'Università degli Studi di Foggia è quello di Corso di Perfezionamento in **“Biostatistica per la pratica clinica e la ricerca biomedica”**. Il predetto titolo ha valore accademico

AMMISSIONE

Le domande di ammissione al Corso di Perfezionamento dovranno pervenire, **con raccomandata A.R., entro e non oltre le ore 12,30 del giorno 15 gennaio 2014** e andranno **indirizzate al Magnifico Rettore – Università degli Studi di Foggia, Via Gramsci 89-91 – 71122 Foggia.** Verranno ammessi al Corso di Perfezionamento i candidati che risulteranno utilmente collocati nella graduatoria finale formulata dalla Commissione. Il numero **massimo** di partecipanti è **25**, il **minimo** **10**. Il costo è di **1.900 euro. (€ 1000 all'atto dell'iscrizione, ed €900 entro il 28 febbraio 2014)**

DESTINATARI

Il Corso di Perfezionamento è rivolto a tutti coloro che siano in possesso di diploma di scuola media superiore, lauree triennali, laurea in Medicina e Chirurgia, laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, laurea in Biologia.

INFORMAZIONI

Le informazioni sono reperibili:

on line al link <http://www.unifg.it/postlaurea/formazione/biostatistica-la-pratica-clinica-e-la-ricerca-biomedica>

presso il coordinamento didattico, dott. Cincione Raffaele Ivan tel. 338-8543836 email: ivan.cincione@unifg.it

presso il Settore Alta Formazione di Medicina, tel. 0881- 588084-80-21 fax 0881-588024 email: rossana.muscio@unifg.it

presso l'Area Didattica, Servizi agli Studenti e Alta Formazione, Settore Alta Formazione, Università di Foggia, tel.0881-338312 – 433 email altaformazione@unifg.it