

Programma

La tabella seguente presenta i corsi offerti durante le due settimane.

	7-12 Giugno	14-19 Giugno
8.30 - 10.30 e 14.00-15.30	Biostatistica I o Regressione Lineare Appli- cata	Biostatistica II o Studi Esemplifi- cativi nei Metodi Biostatistici o Principi di Econo- mia Sanitaria
11.00 - 13.00 e 16.00-17.30	Trial Clinici o Principi di Epi- demiologia	Epidemiologia o Applicazioni di Modelli Lineari Generalizzati o Ricerca sugli Esiti

Gli studenti possono partecipare ad una o due settimane. Per ogni corso, il numero massimo di partecipanti è 30 persone. I corsi consistono in lezioni teoriche il mattino ed esercitazioni pratiche guidate il pomeriggio per un totale di 7 ore giornaliere di formazione.

Le esercitazioni al computer saranno condotte con il software statistico Stata®8.0. **Domenica 13** sarà tenuto un corso di **Introduzione alla Programmazione in Stata®**. Il prezzo è di 50 Euro per gli studenti che sono iscritti alla Scuola per due settimane e di 200 Euro per quelli che sono iscritti alla Scuola per una sola settimana.

Organizzazione

Direttori Scientifici

Marcello Pagano (Harvard University)
Juni Palmgren (Karolinska Institutet)

Direttori Organizzativi

Roberto Gnesotto (SER, Regione del Veneto)
Rino Bellocco (Karolinska Institutet)

Segreteria Scientifica

Maria Marchesan (SER, Regione del Veneto)
Carina Danielsson (Karolinska Institutet)
Birgitta Jerresten (Karolinska Institutet)

Informazioni Generali

Sede del Corso

Il Corso si terrà presso il Castello Brandolini Colombaro a Cison di Valmarino, 25 chilometri a nord di Treviso, in Veneto. Il Castello è un hotel provvisto di ampie e modernissime strutture per conferenze, oltre che attività ricreative e sportive. Per maggiori informazioni potete visitare la pagina web <http://www.castelbrando.it>

Sistemazione

L'alloggio prevede la sistemazione in camera doppia. Sono disponibili, ad un prezzo supplementare ed in base ad un criterio di tempestività nell'iscrizione, un numero limitato di camere singole. Il check-in è previsto per la domenica pomeriggio o sera ed il check-out per il sabato mattina della settimana seguente. Accordi diversi dovranno essere presi in anticipo con la segreteria del Corso.

Costi di iscrizione

Il costo di iscrizione per una settimana (due corsi), incluso vitto ed alloggio, è pari a 1500 Euro per coloro che si registrano prima del 31 marzo 2004 e 1700 Euro per coloro che si registrano successivamente a questa data. Il costo di iscrizione per due settimane (quattro corsi) è 2700 Euro per coloro che si iscrivono prima del 31 marzo 2004 e 2900 Euro per coloro che si iscrivono dopo questa data. La data ultima per l'iscrizione è il 3 maggio 2004. Le iscrizioni sono aperte anche a coloro che non desiderano pernottare al Castello.

Informazioni e Registrazione

Per avere ulteriori informazioni ed il modulo di iscrizione potete visitare il sito web www.regione.veneto.it selezionando "Servizi alla persona", "Sanità". Per iscriversi al corso completare il modulo di iscrizione ed inviarlo via posta o fax al seguente indirizzo:

Education Administration
Summer School
Department of Medical Epidemiology and
Biostatistics
Karolinska Institutet
P.O. Pox 281
SE-171 77 Stockholm Sweden

Tel +46-8524 823 41 or +46-8524 861 37
Fax +46-831 49 75
Email: eduadmin@meb.ki.se
Email: marchesan@ulssasolo.ven.it
Email: gnesotto@ulssasolo.ven.it



Harvard School of
Public Health



Karolinska Institutet



SCUOLA ESTIVA DI METODI MODERNI IN BIostatistica ED EPIDEMIOLOGIA

7 - 19 Giugno 2004

Cison di Valmarino - Treviso
Castello Brandolini Colombaro



REGIONE del VENETO

Assessorato alle Politiche Sanitarie
Direzione Regionale Prevenzione

Centro di Riferimento del
Sistema Epidemiologico Regionale

SCUOLA ESTIVA DI METODI MODERNI IN BIOSTATISTICA ED EPIDEMIOLOGIA

Finalità

L'obiettivo della scuola è offrire corsi introduttivi ed avanzati di statistica medica ed epidemiologia, unitamente alle loro applicazioni nella ricerca eziologica e di sanità pubblica.

La ricerca scientifica nel settore medico ha subito un processo di progressiva formalizzazione. Ricercatori, medici ed operatori in sanità pubblica, devono spesso utilizzare dati scientifici, provenienti sia da studi clinici sperimentali sia da studi osservazionali ben disegnati, al fine di prendere decisioni mediche appropriate. La medicina basata sull'evidenza si sta diffondendo in molti settori, inclusa la sanità pubblica.

La Scuola fornisce ai partecipanti gli strumenti metodologici necessari per la pianificazione degli studi, l'analisi dei dati e l'interpretazione dei risultati. Un ulteriore importante obiettivo è mettere lo studente in grado di poter leggere criticamente un articolo scientifico, esercizio che richiede non solo una comprensione del problema sanitario, ma anche dei metodi scientifici utilizzati nella ricerca; ad esempio, lo studente dovrebbe essere in grado di comprendere il significato di un rischio relativo, hazard ratio, intervallo di confidenza e la differenza tra uno studio randomizzato ed uno studio caso-controllo.

Partecipanti

Medici ed operatori in sanità pubblica provenienti da istituzioni pubbliche e private che necessitano di una formazione sistematica sui principi dell'epidemiologia e della biostatistica e nell'epidemiologia applicata alla pianificazione e valutazione dell'assistenza sanitaria. Ricercatori e studenti in biostatistica ed epidemiologia, provenienti da istituzioni pubbliche e private che intendano specializzarsi in metodi quantitativi. Gli studenti acquisiranno conoscenze in metodi moderni ed avanzati utili nel settore clinico, nella ricerca e nell'insegnamento.

Descrizione dei Corsi

Biostatistica I - M. Pagano (Harvard University)

Questo corso introduce ai principi fondamentali della statistica applicata alla biomedicina. Gli argomenti che saranno trattati includono: statistiche descrittive, misure di centralità, probabilità, tests diagnostici, popolazione e campione, confronto fra proporzioni. Alla fine del corso, gli studenti saranno in grado di comprendere le metodologie statistiche descrittive che sono usate negli studi clinici ed epidemiologici ed utilizzare le stime ottenute da campioni selezionati adeguatamente al fine di ottenere inferenze statistiche.

Trial Clinici - S. Lagacos (Harvard University)

Questo corso fornisce un'introduzione ai metodi usati nel disegno, monitoraggio e analisi statistica dei trial clinici. Il corso focalizzerà principalmente l'attenzione sui trial randomizzati in Fase III (comparativa) enfatizzando concetti e principi. Le lezioni del mattino saranno dedicate alla teoria mentre nel corso del pomeriggio saranno discussi studi esemplificativi di recenti trial pubblicati ed anche questioni di calcolo.

Regressione Lineare Applicata - R. Bellocco (Karolinska Institutet)

Questo corso introduce gli studenti coinvolti in ricerca medica ed in sanità pubblica all'applicazione pratica della regressione lineare. Gli studenti impareranno ad implementare un modello di regressione e stimare, verificare ed interpretare i coefficienti di regressione, sia per predittori continui che categorici. Saranno anche trattati i modelli di analisi della varianza e le loro corrispondenze con i modelli di regressione assieme a procedure e questioni nella selezione di modelli, includendo confondimento ed interazione. Saranno inoltre discussi modelli di bontà di adattamento, analisi dei residui ed appropriate misure diagnostiche.

Principi di Epidemiologia - J. Adami (Karolinska Institutet)

Questo corso offre un'introduzione all'epidemiologia come base scientifica per la sanità pubblica e la medicina clinica. Il corso introdurrà alle misure base di frequenza ed associazione, discuterà il disegno, la fattibilità e la validità degli studi epidemiologici e fornirà una rassegna dell'analisi dei dati. Alla fine del corso gli studenti saranno in grado di interpretare in modo critico la letteratura epidemiologica.

Biostatistica II - M. Pagano (Harvard University)

Il corso è stato ideato per fornire agli studenti la comprensione dei fondamenti della biostatistica e dell'utilità di questa disciplina nell'affrontare i problemi delle scienze della salute. Agli studenti sarà fornita un'introduzione a tecniche grafiche, modelli probabilistici, verifica d'ipotesi, intervalli di confidenza, correlazione, regressione, analisi delle tabelle di contingenza, tavole di sopravvivenza, analisi della sopravvivenza e confronto fra due campioni (t-test e test non parametrico).

Epidemiologia - D. Trichopoulos (Harvard University)

L'enfasi di questo corso è sui principi e concetti che sottostanno alle formule di calcolo. Saranno affrontate le problematiche e le metodologie nel disegno, analisi ed interpretazione di studi epidemiologici. Conoscenze base di statistica e di epidemiologia sono desiderabili ma non indispensabili. Gli argomenti trattati comprendono: concetti base ed epidemiologia descrittiva, confondimento, distorsione, modificazione d'effetto e causalità; misure d'insorgenza di malattie e misure di associazione; disegno ed analisi di studi di coorte e caso-controllo. Alla conclusione del corso gli studenti saranno in grado di comprendere articoli epidemiologici pubblicati nella letteratura medica.

Studi esemplificativi nei Modelli Biostatistici - D. Wypij (Harvard University)

Questo corso si focalizzerà su specifici metodi statistici legati all'analisi di affidabilità e di accordo fra osservatori, liscio dei dati e metodi grafici, selezione di modelli di regressione e analisi della sopravvivenza, seguito da un'estensione degli studi esemplificativi che provengono da trial clinici o disegni di studi epidemiologici. Le variabili risposta includeranno dati continui lineari, categorici e di sopravvivenza. Gli studenti dovrebbero aver acquisito conoscenze dei metodi di regressione lineare prima di seguire questo corso.

Applicazioni di Modelli Lineari Generalizzati - G. Fitzmaurice (Harvard University)

I modelli lineari generalizzati forniscono un metodo unificato per l'analisi di diversi tipi di risposte (ad es. continua, dicotomica e conteggio) che includono i modelli di regressione lineare standard e di analisi della varianza (ANOVA), il modello di regressione logistica e di regressione log-lineare o di Poisson. I metodi saranno presentati sullo sfondo di numerose applicazioni su data set reali. Maggiore enfasi sarà posta sugli aspetti pratici rispetto a quelli teorici dei modelli lineari generalizzati. Saranno anche discusse estensioni dei suddetti modelli per dati correlati (ad es. cluster o dati ripetuti). Come prerequisiti del corso sono richiesti un corso introduttivo di biostatistica e una buona conoscenza dell'analisi di regressione lineare.

Principi di Economia Sanitaria - K. Swartz (Harvard University)

Tutti i paesi industrializzati cercano di risolvere il dilemma fondamentale di quanti servizi sanitari fornire nel complesso e di come distribuirli nella popolazione. Questo corso espone i concetti base riguardanti l'allocatione delle risorse da parte del mercato e delle alternative al mercato, incluso il razionamento e l'analisi costo-efficacia. Le applicazioni dei principi saranno discusse soprattutto nel corso delle sessioni pomeridiane.

Ricerca sugli Esiti - M. Testa (Harvard University)

Questo corso fornisce allo studente strumenti e metodi scientifici necessari per condurre la ricerca sui risultati in sanità al fine di valutare rigorosamente i sistemi di erogazione di prestazioni sanitarie, i programmi di disease-management, i prodotti farmaceutici e le apparecchiature medicali. Gli argomenti trattati comprendono metodi per disegnare e condurre studi epidemiologici e clinici e per valutare stato di salute clinico e funzionale del paziente, qualità della vita, soddisfazione, adesione al trattamento, produttività lavorativa, assenteismo, disabilità, utilizzo delle risorse sanitarie e costi diretti ed indiretti delle cure mediche.

Introduzione alla Programmazione in Stata - N. Orsini (Consiglio Nazionale delle Ricerche), R. Bellocco (Karolinska Institutet)

Questo corso di una giornata ha lo scopo di introdurre gli studenti ai principali argomenti della programmazione in Stata® quali automating data-management, analisi statistica e grafici. Argomenti specifici includono: l'uso dei do-files e ado-files; macro locali e globali; definizione, gestione e manipolazione di programmi; branching e looping fra variabili ed osservazioni; lavoro con risultati calcolati; formattazione dei risultati e simulazione Monte Carlo. Alla fine del corso, lo studente dovrebbe essere in grado di programmare in Stata®.