

15 dicembre 2005

8.15-8.45

Registrazione dei partecipanti

8.45-9.00

Saluto del Direttore Generale
dell'ASL della Provincia di Lecco

Esigenze statistiche di un laboratorio di microbiologia

9.00-9.30

Esigenze statistiche di un laboratorio
di microbiologia

Nella Cattai- Laboratorio di Sanità Pubblica
ASL di Lecco

9.30-11.00

Concetti statistici di base: media, devianza, deviazione standard, scarto quadratico, coefficiente di variazione, limiti di confidenza

Stefano Bona – Dipartimento di Agronomia – Università degli studi di Padova

11.00-11.15 Coffee break

La statistica applicata alla microbiologia

11.15-13.00

La variabilità del campione microbiologico:
la distribuzione di Poisson e la sovradisersione

Francesco Ronzon - Circolo Culturale Buenaventura

13.00 – 13.45 Colazione di lavoro

13.45 – 15.45

Test specifici del laboratorio microbiologico: Kp,
Chi quadro, Gi quadro etc

Stefano Bona – Dipartimento di Agronomia– Università degli studi di Padova

La qualità del dato microbiologico

16.00-16.30

Accuratezza, sensibilità e specificità assoluta
e relativa.

Francesco Ronzon - Circolo Culturale Buenaventura

17.00 – 18.00

Valutazione della performance degli operatori

Elisa Codega - Laboratorio di Sanità Pubblica ASL
di Lecco

16 dicembre 2005

Esigenze di confronto fra metodi in microbiologia

8.30-10.30

Anova a 1 o più criteri di classificazione

Stefano Bona – Dipartimento di Agronomia– Università degli studi di Padova

10.30-10.45 Coffee break

10.45-11.45

Regressione lineare

Francesco Ronzon - Circolo Culturale Buenaventura

11.45-13.00

Procedura di validazione di un metodo microbiologico

Nella Cattai- Laboratorio di Sanità Pubblica ASL di Lecco

13.00 – 13.45 Colazione di lavoro

L'espressione dei risultati in microbiologia

13.45 – 15.00

Incertezza di misura ed espressione dei risultati

Eleonora Masala - Laboratorio di Sanità Pubblica
ASL di Lecco

15 – 17.00

Esercitazione pratica

17.00 – 17.30

Test finale

Destinatari

Medici, biologi e tecnici di laboratorio

Sede del corso

Sala riunioni piano –3 Azienda Sanitaria Locale
c.so Carlo Alberto 120 23900 Lecco

Prerequisiti

Conoscenza del foglio di calcolo excel

Disponibilità di computer portatile

L'intero corso si svolgerà con esempi pratici ed esercitazioni direttamente sul proprio computer.

Valutazione finale

A coloro che avranno regolarmente frequentato il corso e superato la prova pratica finale verrà rilasciato un attestato di frequenza.

ECM

Il corso ha ottenuto per Medici, Biologi e Tecnici di Laboratorio 16 crediti ECM/CPD

Modalità di partecipazione

Chi desidera partecipare deve segnalare la propria presenza inviando alla segreteria organizzativa entro il 10/12/2005 la scheda di iscrizione, scaricabile dal sito dell'ASL percorso:

www.asl.lecco.it selezionando il link

Laboratorio di Sanità Pubblica - Corso statistica. e copia dell'avvenuto pagamento di € 250,00.

Il numero di posti disponibili è 40.

Quota di partecipazione

La quota di partecipazione comprende: due cene di lavoro e il materiale didattico del corso.

Segreteria scientifica ed organizzativa:

Laboratorio di Sanità Pubblica – Oggiono (LC)

tel. 0341-482850 fax 0341-482856

E-mail: laboratorio.sanita.pubblica@asl.lecco.it

Scopo del Corso

E' noto ormai da tempo che la valutazione statistica dei metodi microbiologici presenta difficoltà intrinseche legate al fatto che l'oggetto della misura è rappresentato da organismi viventi che, per loro natura, hanno comportamenti incostanti ed influenzati da vari fattori naturali e/o indotti.

Infatti, l'analisi microbiologica è rappresentata da particelle viventi di cui il numero di colonie rappresenta un'approssimazione: questo comporta l'impossibilità di conoscere con esattezza la concentrazione dell'analisi nel campione.

Un secondo problema è rappresentato dal fatto che la distribuzione dei batteri nei campioni è irregolare e la loro miscelazione spesso non è sufficiente a ridurla.

Possono, inoltre, influenzare il risultato le caratteristiche dei microrganismi ricercati, l'ambiente in cui si trovano (matrice), la flora microbica concomitante, la storia subita in precedenza rispetto all'attuale situazione ed altri ancora.

Il più importante fra i fattori indotti di variabilità è rappresentato dalla competenza del personale a cui si possono aggiungere altre variabili legate alle condizioni ambientali.

Il presente corso non avendo la pretesa di far conoscere "tutta la statistica", bensì rivolgendosi a microbiologi che utilizzano la statistica come strumento di lavoro, avrà un approccio più pragmatico che didattico. Il suo scopo, pertanto, sarà quello di chiarire aspetti relativi al corretto utilizzo di alcuni test statistici sottolineando il significato interpretativo connesso all'elaborazione dei dati.

Come raggiungere la sede del corso:

In auto

Da Milano

SS 36 uscita per Bergamo alla rotonda svoltare a destra e dopo 200 m circa sulla destra, posteggiare al terzo piano del Centro Commerciale "Le Piazze".

Da Bergamo

Statale Bergamo-Lecco; rotonda subito dopo la concessionaria Toyota (C.so Carlo Alberto), tenere la sinistra proseguire fino alla rotonda successiva, invertire il senso di marcia per poter accedere al Centro Commerciale "Le Piazze".

Con i mezzi pubblici

Dalla stazione

Linea 2: circolare destra fermata S. Ambrogio

Linea 3: circolare sinistra fermata S. Ambrogio

***Si ringrazia bioMérieux Italia
per la collaborazione***



ASL DELLA PROVINCIA DI LECCO
LABORATORIO DI SANITA' PUBBLICA

"Le regole nell'irregolarità" la statistica applicata alla microbiologia



Corso teorico-pratico
15-16 dicembre 2005
Sala riunioni piano -3
C.so Carlo Alberto, 120 Lecco

***Con il patrocinio della
REGIONE LOMBARDIA
Sanità***