

Scheda di Iscrizione al Corso
“Introduzione alla statistica per la validazione
dei metodi di analisi”

Bologna, 26-27 Febbraio 2007

Da inviare a:

Rita Ollà
Dipartimento di Chimica Generale ed Inorganica,
Chimica Analitica, Chimica Fisica
Parco Area delle Scienze 17/A
43100 Parma
Tel. 0521-905548 Fax 0521-905556
e-mail: cimacq@unipr.it

Cognome.....
Nome.....
Azienda o Ente.....
C.F.....
P. IVA.....
Indirizzo.....
.....CAP.....
Città..... Provincia.....
Tel.....Fax.....
e-mail.....

Il sottoscritto dichiara di aver preso visione delle condizioni di iscrizione e di accettarle.

Data.....
Firma.....

Ai sensi della Legge 31/12/1996 n. 675 sulla tutela della privacy, si informa che i dati forniti dai partecipanti potranno essere utilizzati per l'invio di materiale informativo, a meno che il permesso non venga esplicitamente negato.

Modalità di iscrizione

Le iscrizioni verranno accettate sino ad esaurimento dei posti disponibili e comunque entro il giorno 23 Febbraio 2007.

Quota di partecipazione:
Euro 300,00 (IVA esente ex art. 10, DPR 633/72)

Quota ridotta pari a Euro 240,00 (IVA esente ex art. 10, DPR 633/72) per gli iscritti al Corso “Principi e validazione di metodi immunologici nel settore farmaceutico e clinico” (Bologna, 28 Febbraio 2007) e per Borsisti e Dottorandi.

La quota andrà versata mediante bonifico bancario secondo le modalità che verranno comunicate al ricevimento della scheda di iscrizione.

La quota di partecipazione comprende l'iscrizione al Corso, il materiale didattico, i coffee-break, il pranzo.

Al termine del Corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

Informazioni generali

Sede del Corso:
Aula Piano Terra - Padiglione n°5 (Nuove Patologie)
Policlinico S. Orsola-Malpighi
via Massarenti 9, Bologna.
Altre informazioni sono disponibili sul sito
www.cimacq.it.

Università degli Studi di Bologna

Consorzio Interuniversitario di Ricerca
Metodologie Analitiche e Controllo di Qualità
CIMACQ

CORSO DI FORMAZIONE

INTRODUZIONE ALLA
STATISTICA PER LA
VALIDAZIONE DEI METODI DI
ANALISI

Università degli Studi di Bologna
Policlinico S. Orsola-Malpighi
via Massarenti 9
BOLOGNA

26-27 Febbraio 2007

In collaborazione con il
Gruppo di Bioanalitica della Divisione di Chimica
Analitica della Società Chimica Italiana
Con il patrocinio di:
-Gruppo di Analisi Farmaceutica della
Divisione di Chimica Farmaceutica della
Società Chimica Italiana
- SIBioC (Società Italiana di Biochimica Clinica e
Biologia Molecolare Clinica)

Programma del Corso

26 Febbraio 2007

27 Febbraio 2007

Presentazione del Corso

Il Corso ha l'obiettivo di presentare le definizioni ed indicare le procedure di calcolo dei principali parametri statistici, fornendo gli strumenti per la valutazione della qualità dei risultati analitici e la validazione dei metodi.

Il Corso è rivolto agli operatori dei laboratori di analisi chimica e vuole fornire quelle conoscenze di statistica che consentano di effettuare le principali valutazioni richieste dai sistemi qualità. Si vuole al contempo fornire le conoscenze utili per una più proficua partecipazione a successivi Corsi proposti dal Consorzio.

- 13.30 *Registrazione*
- 14.00 Presentazione del CIMACQ.
A. Mangia, *Università degli Studi di Parma*
- Docente: **G. Mori**, *Università degli Studi di Parma*
- 14.15 Popolazione e campioni
Errori sistematici e casuali
Parametri statistici della popolazione e loro stime
Arrotondamenti
Funzioni di distribuzione
Funzioni di distribuzione uniforme e binomiale
Distribuzione normale
Propagazione dell'errore
Distribuzione normale standardizzata
Trasformazione di dati per la normalizzazione
- 16.00 *Coffee-break*
- 16.15 Valutazione di ipotesi: ipotesi nulla ed ipotesi alternativa
Livello di significatività
Test a una e due code
Intervallo di confidenza
Uso degli intervalli fiduciali per la valutazione dell'ipotesi nulla
Distribuzione *t* di Student
Confronto di varianze: F-test
Confronto di una media con un valore fissato; confronto di due medie; confronto di medie per dati appaiati
- 18.30 *Chiusura dei lavori della giornata*

- 9.00 Errore del I e del II tipo
Errore del II tipo e dimensione del campione
- 11.00 *Coffe-break*
- 11.15 Intervallo fiduciale della varianza
Verifica di distribuzioni: test χ^2
Test di normalità: Shapiro-Wilks
Test per la presenza di dati anomali: Dixon, Grubbs
- 13.15 *Pranzo*
- 14.30 Test per confronti multipli di varianze
Analisi della varianza a una via
Analisi della varianza a più vie
Analisi della varianza a più vie con interazioni
- 16.30 *Coffee-break*
- 16.45 Correlazione e regressione
Regressione lineare
Modello lineare e quadratico
Valuazione della linearità del modello
Incertezza e significatività dei coefficienti della funzione interpolante
Incertezza sui singoli valori delle variabili correlate
- 18.00 *Verifica per l'acquisizione dei crediti ECM*
- 18.30 *Chiusura dei lavori*

E' stato richiesto l'accreditamento ECM del Corso per le seguenti figure professionali:

Biologo
Chimico
Farmacista
Medico Chirurgo
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico