Corso “La Statistica in Laboratorio” – corso avanzato
Milano -22-23 giugno 2023

Scopo

Conoscere e applicare alcuni metodi avanzati di statistica inferenziale ai dati di laboratorio. Il corso prevede sessioni teoriche (lezioni frontali) e sessioni pratiche (sessioni al computer con software open-source) in cui i partecipanti, con la supervisione dei docenti, potranno subito applicare, sul proprio personal computer, le nozioni teoriche apprese a scenari reali di laboratorio.
Il software utilizzato per le sessioni pratiche è il software statistico R in ambiente RStudio. Seppur limitatamente sarà anche utilizzato Microsoft Excel (statistica di base e database).

Docenti

Matteo Vidali, Andrea Padoan

PROGRAMMA

22 giugno 2023

08.15	Registrazione partecipanti
08:45-09:00	Presentazione del corso [M. Vidali]
09:00-10:00	Ripresa dei concetti di base della statistica inferenziale. Test parametrici e non-parametrici per 2 campioni indipendenti e appaiati [M. Vidali]
10:00-11:00	Esercitazione in Excel ed R [M. Vidali]
11:00-11:15	Coffee break
11:15-12:15	Analisi della varianza (ANOVA) ad una via e confronti multipli [M. Vidali]
12:15-13:15	Esercitazione in Excel ed R [M. Vidali]
13:15-14:15	Lunch
14:15-15:15	Analisi della varianza (ANOVA) a due vie [M. Vidali]
15:15-16:15	Esercitazione in R [M. Vidali]
16:15-17:15	ANOVA per misure ripetute [M. Vidali]
17.15-18:15	Esercitazione in R [M. Vidali]
18.15-19:15	ANOVA e calcolo della ripetibilità; esercitazione in R [M. Vidali]

SPML
Scuola di Formazione Permanente di Medicina di Laboratorio

SIBioC
Medicina di Laboratorio ETS
Membro di
EFLM ifcc

23 giugno 2023

09:00-10.00 Ripresa dei concetti di base della regressione lineare. Tecniche di diagnostica della regressione. ANOVA e regressione [A. Padoan]

10.00-11:00 Regressione multipla e Analisi della Covarianza (ANCOVA) – prima parte [A. Padoan]

11:00-11:15 Coffee break

11:15-12:15 Regressione multipla e Analisi della Covarianza (ANCOVA) – seconda parte [M. Vidali]

12:15-13:15 Esercitazione in R [A. Padoan]

13:15-14:15 Lunch

14:15-15:15 Esercitazione in R [M. Vidali]

15:15-16:15 Studi epidemiologici e misure di rischio [A. Padoan]

16:15-17:15 Regressione logistica [M. Vidali]

17.15-18:15 Esercitazione in R [M. Vidali]

INFORMAZIONI GENERALI

QUOTE DI ISCRIZIONE
Socio € 200 + IVA 22%
Non Socio € 300 + IVA 22%
Specializzandi € 150+ IVA 22%

SEDE DEL CORSO
Biomedia -Centro Convegni EdMed
Via Libero Temolo 4 – Torre U8
20126 Milano

REQUISITI
-Nozioni di statistica descrittiva e inferenziale di base
-Rudimenti di R (non essenziale. Le esercitazioni saranno condotte tramite l'esecuzione di script)
-Non necessaria ma utile la partecipazione al corso "La Statistica in Laboratorio" – primo livello
-Computer PC Windows con installato Microsoft Excel

Il corso è riservato a un massimo di 30 partecipanti.

SPML
Scuola di Formazione Permanente di Medicina di Laboratorio

SIBioC
Medicina di Laboratorio ETS
Membro di
EFLM ifcc

INFORMAZIONI GENERALI

REGOLAMENTO ISCRIZIONI
Al sito www.biomedia.net – nella pagina dedicata all'evento - è attivo, fino ad esaurimento posti, il pulsante iscrizioni. Ad esaurimento posti disponibili la scheda di iscrizione online verrà sostituita con un messaggio di iscrizioni al completo; non sono previste liste d'attesa. La modalità online sopra indicata è l'unica prevista, non potranno quindi essere accettate iscrizioni telefoniche, tramite fax e/o email.

MODALITÀ DI PAGAMENTO
È possibile iscriversi effettuando il pagamento con:
-carta di credito (transazione sicura con circuito Banca Sella)
- bonifico online Mybank (transazione sicura con circuito Banca Sella)
- bonifico bancario (i dati per effettuare il pagamento vengono inviati al termine dell'iscrizione)
Collegandosi alla piattaforma iscrizioni, dopo aver compilato i dati richiesti, il sistema in automatico visualizzerà l'importo e gli estremi del pagamento.

CANCELLAZIONI E RIMBORSI
Per le rinunce che perverranno alla Segreteria Organizzativa fino a 20 giorni prima dell'evento non sarà applicata nessuna penale, oltre tale termine non sarà effettuato nessun rimborso. Inoltre, non saranno rimborsate quote di iscrizioni non usufruite, per le quali non sia pervenuta la relativa rinuncia entro i termini stabiliti. In qualsiasi momento è comunque possibile sostituire il nominativo dell'iscritto inviando una comunicazione all'indirizzo spml@sibioc.it (Nel caso di aziende sponsor si ricorda che la sostituzione del nominativo dovrà essere fatta esclusivamente online tramite apposita piattaforma). Ogni eventuale rimborso verrà effettuato in seguito alla conclusione dell'evento.
Non è previsto il rimborso di eventuali spese sostenute per gli aspetti logistici (pernottamento e viaggio).

CREDITI ECM : 19,1

PROVIDER: SIBioC - nr 790 **- N.** 380217

ORE FORMATIVE: 17

SPML
Scuola di Formazione Permanente di Medicina di Laboratorio

SIBioC
Medicina di Laboratorio ETS
Membro di
EFLM
ifcc

INFORMAZIONI GENERALI

Il corso è stato di accreditato da SIBioC Provider n. 790, presso il Programma Nazionale di Educazione Continua in Medicina del Ministero della Salute per le seguenti:

CATEGORIE:
Biologo; Chimico; Farmacista; Medico Chirurgo; Tecnico Sanitario di Radiologia Medica; Tecnico Sanitario Laboratorio Biomedico;

DISCIPLINE:
Biochimica clinica; Direzione medica di presidio ospedaliero; Farmacologia e tossicologia clinica; Genetica medica; Laboratorio di genetica medica; Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro; Medicina trasfusionale; Microbiologia e virologia; Organizzazione dei servizi sanitari di base; Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia);

OBIETTIVO FORMATIVO: Metodologie, tecniche e procedimenti di misura e indagini analitiche, diagnostiche e di screening, anche in ambito ambientale, del territorio e del patrimonio artistico e culturale. Raccolta, processamento ed elaborazione dei dati e dell'informazione

Per avere diritto ai crediti è necessario:
-aver frequentato il 90% dell'attività formativa dell'evento
-aver compilato il questionario di apprendimento con il 75% delle risposte corrette
Una volta superato il questionario sarà possibile scaricare direttamente dal sito il proprio attestato ECM da sito www.biomedia.net (area riservata "myLogin) dal 24 al 27 giugno 2023

ATTESTATO
Tutti i partecipanti regolarmente iscritti avranno diritto ad un attestato di partecipazione. L'attestato non verrà consegnato in modalità cartacea ma dovrà essere stampato dal partecipante a partire dal giorno di chiusura dell'evento nell'area mylogin del sito www.biomedia.net.

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA
Scuola SPML
Via Libero Temolo 4 - 20126 Milano
spml@sibioc.it