

Corso di aggiornamento
**ANALISI DI DATI DI ESPRESSIONE GENICA
 GENERATI CON MICROARRAY**
 Progetto ECM Regionale

9, 10, 11, 30 Novembre - 1, 2 Dicembre
 termine iscrizioni 23 Ottobre
 Aula Informatica
 Centro Congressi IST (CBA)
 Largo R. Benzi, 10 - 16132 Genova

Obiettivi

Il corso si propone di formare i discenti alla metodologia ottimale per la pianificazione e la conduzione di esperimenti di genomica funzionale basati su tecnologia microarray e alla relativa analisi dei dati con software di larga diffusione. La pianificazione di esperimenti di genomica funzionale è un elemento fondamentale per la moderna ricerca biomedica e pone le basi per identificare e definire nuovi strumenti e approcci diagnostici, prognostici e di guida al trattamento. Per questo, è estremamente importante che la miglior metodologia e pratica venga utilizzata da tutti i ricercatori e tecnici coinvolti. D'altronde, l'analisi dei dati è una componente fondamentale dell'esperimento e può costituire, se mal condotta, il vero fattore limitante nello sfruttamento delle informazioni ottenute. È quindi altrettanto importante che questa sia condotta in maniera appropriata e con adeguati software.

Il corso prevede lo svolgimento di esercitazioni pratiche che potranno riguardare dati sottoposti dai partecipanti. I discenti interessati possono inviare, prima dell'inizio corso, una proposta al responsabile scientifico con l'indicazione dei dati e delle elaborazioni richieste.

Programma (40 ore complessive, 20 ore di teoria e 20 di esercitazioni pratiche)

Lunedì 9 novembre 2009 ore 11.00 – 18.00

• Le piattaforme di microarray • La procedura sperimentale • Progettazione di esperimenti di genomica funzionale • Il percorso dell'analisi dati • Software per analisi – **U. Pfeffer**

• Banche dati di genomica • Standard MGED e MIAME – **A. Zappa**

Martedì 10 novembre 2009 ore 9.00 – 18.00

• Linguaggio R: strutture dati e di controllo del flusso, funzioni, script • Grafica e introduzione alla programmazione object oriented
G. Valentini

Mercoledì 11 novembre 2009 ore 9.00 – 16.00

• Introduzione a Quality control e Pre-processing • Quality control e Pre-processing – **V. Mirisola**
 • Analisi non supervisionate con metodi di clustering – **G. Valentini**

Lunedì 30 novembre 2009 ore 11.00 – 18.00

• Analisi supervisionate con metodi di apprendimento automatico - **G. Valentini**
 • Generazione di signatures, analisi di sopravvivenza – **V. Mirisola**

Martedì 1 dicembre 2009 ore 9.00 – 18.00

• DAVID, GSEA e Reference Profile Correlation - **U. Pfeffer, V. Mirisola**
 • GFinder – **M. Masseroli**
 • Analisi dati degli Utenti - **V. Mirisola**

Mercoledì 2 dicembre 2009 ore 9.00 – 16.00

• Standardizzazione delle informazioni e dei formati • Web Services • Workflow Management Systems – **P. Romano**
 • Taverna Workbench • Automazione di procedure d'analisi tramite workflow – **A. Zappa**

Destinatari / ECM

Il corso è rivolto a 25 partecipanti (10 interni e 15 esterni) ed è in attesa dei crediti ECM Regionali per le figure professionali di Biologo, Chimico, Fisico, Medico Chirurgo e Tecnico di Laboratorio. Per i partecipanti esterni (esclusi i dipendenti e i contrattisti degli IRCCS di Alleanza Contro il Cancro che hanno diritto di precedenza e per i quali il corso è gratuito) è prevista una quota di iscrizione di **€300 (IVA esente)** che dovrà essere versata a seguito della conferma di ammissione. Requisito indispensabile per la partecipazione è una buona conoscenza dell'uso del PC. Le schede di iscrizione dovranno pervenire entro il **23 ottobre 2009** alla Segreteria Organizzativa: Struttura Formazione e Aggiornamento, Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Largo R. Benzi, 10, 16132 Genova - Tel. 010 5737460; fax 010 5737537. Per informazioni: Dott.ssa Silvana Lercari, Tel. 010 5737460, E-mail silvana.lercari@istge.it.

Docenti

Marco Masseroli, Dipartimento di Elettronica e Informazione - Politecnico Milano
Valentina Mirisola, S.S. Genomica Funzionale IST Genova
Ulrich Pfeffer, S.S. Genomica Funzionale IST Genova
Paolo Romano, S.C. Anatomia e Citoistologia Patologica IST Genova
Giorgio Valentini, Dipartimento di Scienze dell'Informazione, Università degli Studi di Milano
Achille Zappa, Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'informazione - CNR Genova

Responsabile Scientifico

Ulrich Pfeffer, Responsabile S.S. Genomica Funzionale, IST Genova

Le informazioni aggiornate e la scheda di iscrizione sono disponibili su www.istge.it • sezione Formazione –ECM (Corsi)

2009

Struttura Formazione e Aggiornamento – ECM
 IST Genova
 Dirigente Responsabile: Elisabetta Rovini
 Tel. 010 5737 533 • Fax 010 5737537
elisabetta.rovini@istge.it • www.istge.it



SCHEDA DI ISCRIZIONE

Corso di aggiornamento
ANALISI DI DATI DI ESPRESSIONE GENICA GENERATI CON MICROARRAY
DAL 9 NOVEMBRE AL 2 DICEMBRE 2009

Da restituire a:

STRUTTURA FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO, ISTITUTO NAZIONALE PER LA RICERCA SUL CANCRO
 Largo R. Benzi 10 – 16132 Genova Tel. 010 5737532 / 3 – Fax 010 5737537 - e-mail: ufficio.formazione@istge.it

Nome e Cognome _____

Luogo / Data di nascita _____ Codice Fiscale _____

Telefono privato / Cellulare _____ E-mail privata (eventuale) _____

Indirizzo privato _____

Cap _____ Città _____ Prov. _____

Libero professionista Specificare _____

Dipendente Ente Ente di Appartenenza _____

Struttura/ Servizio / Reparto e relativo indirizzo. _____

Tel. c/o Ente _____ E-mail c/o Ente _____

Figura Professionale _____ Disciplina / Specializzazione _____
(indicare se medico chirurgo ,infermiere, biologo, etc)

Qualifica _____
(indicare se dirigente medico,cps tecnico sanitario di laboratorio biomedico, professore associato, contrattista, specializzando, dottorando, borsista, etc)

Per i dipendenti IST: Firma e timbro del Direttore di Struttura _____

QUOTA D'ISCRIZIONE

QUOTA DI ISCRIZIONE PER CORSI DI FORMAZIONE ACCREDITATI ECM €300 + €1,81 = Tot. €301,81
(alla quota di iscrizione dovuta aggiungere €1,81 per le spese di bollo; IVA esente ai sensi dell'art. n. 10, comma 20, DPR n. 633/72)

INTESTAZIONE DELLA FATTURA _____

CODICE FISCALE _____ PARTITA IVA _____

INDIRIZZO a cui inviare la fattura _____

CAP _____ CITTA' _____ PROV. _____

MODALITA' DI PAGAMENTO (Il versamento della quota dovrà essere effettuato a seguito della conferma di ammissione)

1. Bonifico bancario intestato a ISTITUTO NAZIONALE PER LA RICERCA SUL CANCRO - GENOVA
c/c 18407/90 BANCA CARIGE Spa Agenzia 49 • codice CAB 1594 • codice ABI: 6175 • CIN J • IBAN IT87 J061 7501 5940 0000 1840 790
2. Assegno bancario o circolare "non trasferibile"

n° _____ della banca _____

intestato a: ISTITUTO NAZIONALE PER LA RICERCA SUL CANCRO - GENOVA

Data _____

Firma del richiedente _____