

PREMESSA

La metabolomica è un nuovo settore emergente delle scienze “omiche” e si basa sulla completa caratterizzazione dei metaboliti nei sistemi biologici.

La metabolomica è stata inclusa tra le dieci tecnologie emergenti in un recente articolo pubblicato su *Technology Review* del MIT di Boston.

L'obiettivo primario è quello di sviluppare nuovi strumenti diagnostici per patologie che ancora non dispongono di efficaci test rapidi, efficienti, poco invasivi per il paziente, ripetibili ed economici (National Institutes of Health-NIH).

Con lo studio del metaboloma si vuole descrivere nello specifico il profilo chimico in termini di metaboliti di basso peso molecolare presenti in cellule, tessuti, organi o fluidi biologici.

I metaboliti determinabili, ad esempio con Risonanza Magnetica Nucleare e Spettrometria di Massa in fluidi biologici, possono essere visti come i prodotti finali dell'espressione genica.

Ne deriva che la metabolomica fornisce una risposta attuale e non potenziale sul funzionamento di un organismo in modo globale ed interconnesso con la genomica e la proteomica umana.

**Costo iscrizione
€ 30 IVA inclusa**

Pagamento mediante bonifico bancario intestato a:

Congregazione Figlie della Carità
INTESA SANPAOLO SPA
AG. 0034, Via XX Settembre, 37 10121 Torino
Codice IBAN
IT24Z0306901110000006801160
Causale: corso metabolomica

Si prega di inviare bonifico al momento dell'iscrizione
In caso di rinuncia la quota non è rimborsabile

**RESPONSABILI DEL CORSO
e
SEGRETERIA SCIENTIFICA**

**Dott. William Liboni
Ing. Filippo Molinari**

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Dott.ssa Pierangela Giustetto
Dott.ssa Gabriella De Pasquale
Tel. 011/8151548
Fax 011/8151428
e-mail gabriella.desquale@gradenigo.it

**L'evento formativo ha ottenuto 5 crediti calcolati
secondo il Programma ECM della Regione
Piemonte**

Con il contributo di



**FONDAZIONE
UN PASSO INSIEME
ONLUS**



Evento residenziale

TITOLO

**LA METABOLOMICA IN CLINICA:
PRINCIPI ED APPLICAZIONI**

**DATE
12 marzo 2010**

**ORARIO
Dalle ore 8.30 alle ore 18.00**

SEDE DEL CORSO

**Sala Rossa
Presidio Sanitario Gradenigo
Corso Regina Margherita, 10
Torino**

SCHEDA DI ISCRIZIONE

12 Marzo 2010

**Si prega di compilare ed inviare
la presente scheda alla
Segreteria Organizzativa al fax
011 8151428 oppure a
gabriella.depasquale@gradenigo.it**

Codice fiscale.....
Cognome
Nome
Nato/a a il
Indirizzo
CAP..... Città..... Prov.....
Tel. Fax.....
Cell.....
E-mail
Professione.....
Azienda.....

Acconsento affinché i miei dati personali siano trattati anche con strumenti informatici per la preparazione della reportistica secondo il Programma ECM

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

**SI PREGA DI ALLEGARE BONIFICO
BANCARIO**

PROGRAMMA

ore 8.30 – 9.00 Iscrizione partecipanti
ore 9.00 – 9.15 Saluto delle Autorità
Sr Teresa Trapani, Direttore Generale del Presidio Sanitario Gradenigo e Oscar Bertetto, Direttore dell'ARESS
Introduzione al Workshop - Prof. Cesare Manetti
Prima parte – La Metabolomica: tecniche e strumentazione
Moderatori: Dott. William Liboni
ore 9.15 – 10.00 “La Risonanza Magnetica Nucleare nelle Bioscienze e nelle Biotecnologie”
- Prof. Silvio Aime
ore 10.00 – 10.45 “Dispositivi e Tecnologie per Spettroscopia RM e di massa” - Dott. Giuseppe Digilio
ore 10.45 – 11.15 coffee break
ore 11.15 – 12.00 “La Metabolomica: principi e analisi multivariata - Prof. Cesare Manetti
ore 12.00 – 12.45 “Progettazione, raccolta campioni sperimentali e tecniche di analisi”
- Dr. Nicola Culeddu
ore 13.00 – 14.00 Pranzo
Seconda parte – Esperienze di Metabolomica in clinica
Moderatori: Ing. Filippo Molinari
ore 14.00 – 14.30 “La Metabolomica nella pratica clinica: potenzialità, problematiche ed esperienze”
- Dott. William Liboni
ore 14.30 – 15.00 “La Metabolomica applicata alla classificazione di mutazioni nella patologia emicranica” - Dott.ssa Pierangela Giustetto
ore 15.00 – 15.30 “Applicazioni cliniche della Metabolomica in oncologia
- Dott.ssa Mariacristina Valerio
ore 15.30 – 16.00 “Studio di tessuti patologici : Applicazioni HRMAS NMR”
- Dott.ssa Matilde Chessa
ore 16.00 – 16.30 “Studio di Biofluidi
- Dott. Nicola Culeddu
ore 16.30– 16.45 coffee break
ore 16.45 – 17.30 **Tavola rotonda** (senza interventi preordinati): “Gli attuali limiti alla sperimentazione clinica delle tecniche Metabolomiche”
Moderatori: Prof. Cesare Manetti, Dott. William Liboni, Ing. Filippo Molinari
ore 17.30-1800 Questionari ECM e conclusione lavori

DESTINATARI

MEDICI
CHIMICI
FISICI
TECNICI SANITARI DI RADIOLOGIA
TECNICI SANITARI DI
NEUROFISIOPATOLOGIA
INFERMIERI

DOCENTI

**SILVIO AIME, Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
dell'Università degli Studi di Torino**

MATILDE CHESSA, SMIRG - Onlus, Sassari

NICOLA CULEDDU, ICB CNR “Li Punti”, Sassari

**GIUSEPPE DIGILIO, Università degli Studi del
Piemonte Orientale di Alessandria**

**PIERANGELA GIUSTETTO, LM Tecnologie
Avanzate, Dipartimento di Fisica Generale,
Università degli Studi di Torino**

**WILLIAM LIBONI, Presidio Sanitario Gradenigo,
Torino**

**CESARE MANETTI, Università di Roma “La
Sapienza”**

FILIPPO MOLINARI, Politecnico di Torino

**MARIA CRISTINA VALERIO, Università di Roma
“La Sapienza”**