

1st IMaSS-omics DATA ANALYSIS SCHOOL

Location

Università di Torino - Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute

Organizzatori

Prof. Claudio Medana, Dott. Pietro Franceschi

Data

21 - 22 July 2016

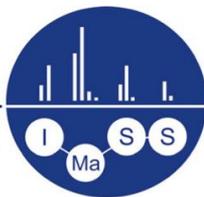
Obiettivi didattici

- Familiarizzare con la struttura dei dati in esperimenti di Spettrometria di Massa applicati alla proteomica, alla metabolomica e all'imaging.
- Presentare e discutere il workflow per il processamento di dati ottenuti in esperimenti di metabolomica untargeted basati su spettrometria di massa.
- Presentare il workflow di annotazione in esperimenti di proteomica classica.
- Introdurre strategie di visualizzazione dati, analisi multivariata e analisi di reti.

Programma

21 Luglio	
10:00 - 10:30	<i>Enrico Davoli</i> - Introduzione: spettrometria di massa e sue applicazioni
10:30 - 11:30	<i>Pietro Franceschi</i> - Struttura e caratteristiche dei dati MS
11:30 - 12:30	<i>Pietro Franceschi</i> - Introduzione al processamento dati
12:30 - 13:30	Pranzo
13:30 - 14:30	<i>Riccardo Romoli</i> - Preprocessamento dati in esperimenti di metabolomica untargeted tramite xcms
14:30 - 15:30	<i>Gianluca Paredi</i> - Analisi dati in esperimenti di proteomica classica
15:30 - 15:50	Coffee Break
15:50 - 16:50	<i>Marina Cocchi</i> - Introduzione alle tecniche di analisi multivariata
16:50 - 17:50	<i>Samantha Riccadonna</i> - Analisi di Networks
17:50 - 18:50	<i>Marco Vincenti</i> - Steroidomica e statistica multivariata e bayesiana: applicazioni in campo clinico, forense e sportivo





22 Luglio	
9:30 - 12:30	Simona Scarpella - Live demo of Waters Software Solutions

Docenti:

- Enrico Davoli (IRCCS - Mario Negri - Milano)
- Pietro Franceschi (Fondazione E. Mach - Trento)
- Riccardo Romoli (Centro Interdipartimentale di Spettrometria di Massa - Firenze)
- Gianluca Paredi (Università degli Studi di Parma)
- Marina Cocchi (Università di Modena e Reggio Emilia)
- Samantha Riccadonna (Fondazione E. Mach - Trento)
- Marco Vincenti (Università degli Studi di Torino)
- Simona Scarpella (Waters)

Target

Studenti di dottorato, personale tecnico e ricercatori nell'ambito della metabolomica e proteomica basate su spettrometria di massa.