

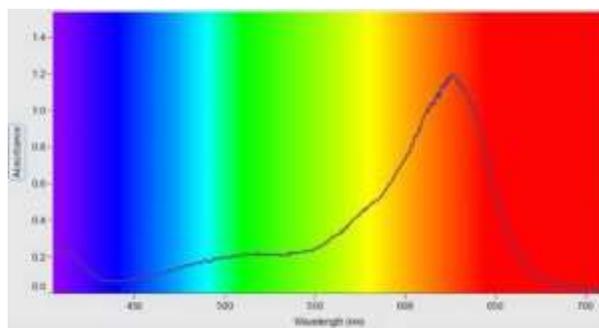


Divisione di Spettrometria
di Massa



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

Evento 733-409952
28° Corso di spettrometria di massa 2024



Fonte: <https://www.ideegreen.it/spettrometria-di-massa-109713.html>



Biologi, Chimici, Farmacisti,
Tecnici Sanitari
di laboratorio biomedico
n° **30 crediti ECM**

11-12-13-14-15 marzo 2024

Certosa di Pontignano

Loc. Pontignano 5, 53019 Castelnuovo Beradenga (Si) modalità di erogazione residenziale

Destinatari: biologi, chimici, farmacisti, tecnici sanitari di laboratorio biomedico
N° massimo di partecipanti 100 N° minimo per attivare l'evento 30

Obiettivo nazionale: Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica. Malattie rare (18)

Obiettivi didattici: Alla fine dell'evento i partecipanti avranno acquisito competenze sull'utilizzo della spettrometria di massa applicata allo studio delle biomolecole, alla proteomica, all'analisi quantitativa di farmaci e dei loro metaboliti, all'analisi in campo alimentare, tossicologico, clinico e al doping nello sport.

Metodologia didattica

- lezioni frontali
- esercitazioni in plenaria e individuali

Strumenti di verifica

- questionario apprendimento on-line
- questionario di qualità percepita on-line

Effettuazione verifica di efficacia a distanza: No, perché essendo un corso esterno non è possibile avere dati di ritorno.

Responsabile scientifico

Prof. Gianluca Giorgi - Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia - Università degli Studi di Siena

Responsabile organizzativo

Dr. Gian Luca Signoretti – Coordinatore UOC Formazione - IZSLT

Relatori

Giancarlo Aldini - *Università di Milano*

Gianluca Bartolucci - *Università di Firenze*

Giuliana Bianco - *Università della Basilicata*

Luana Bontempo - *Fondazione E. Mach, S. Michele all'Adige (TN)*

Francesco Botrè - *Laboratorio Antidoping FMSI, Roma*

Donatella Caruso - *Università di Milano*

Monica Fabrizio – *CNR- ICMATE di Padova*

Roberta Galarini – *IZSUM “Togo Rosati”*

Marco Gaspari – *Università di Catanzaro*

Gianluca Giorgi - *Università di Siena*

Giancarlo La Marca – *Università di Firenze*

Fulvio Magni - *Università di Milano Bicocca*

Giorgio Mellerio - *Università di Pavia*

Michele Suman – *Parma*

Programma
Lunedì 11 marzo

12:30 Registrazione dei partecipanti

12:45 Pranzo

14:00 Apertura dei lavori, Principi della spettrometria di massa. Le ionizzazioni per lo studio di molecole volatili (EI, CI) *Gianluca Giorgi*

16:30 Accoppiamento GC-MS, Fast GC, GC × GC *Gianluca Bartolucci*

17:30 Intervallo

17:50 Interpretazione dello spettro EI *Giorgio Mellerio*

19:50 Fine sessione

Martedì 12 marzo

- 08:30** Esercizi di interpretazione dello spettro EI *Giorgio Mellerio- Gianluca Giorgi*
- 09:30** Studio di molecole polari: ESI, APCI, HPLC-MS *Gianluca Bartolucci*
- 10:30** Intervallo
- 11:00** Ionizzazioni mediante fotoni: APPI, MALDI. Ionizzazione diretta: *ambient MS Gianluca Giorgi*
- 12:00** Separazione di ioni nello spazio: analizzatori B, E, ToF, Q e IMMS *Gianluca Bartolucci*
- 13:00** Pausa pranzo
- 14:30** Separazione di ioni nel tempo: analizzatori IT, Orbitrap, FT-ICR *Gianluca Giorgi*
- 16:00** Spettrometria di massa in alta risoluzione *Giuliana Bianco*
- 17:00** Intervallo
- 17:30** Spettrometria di massa tandem (MS/MS: dissociazioni indotte da collisioni (CID); interazione di ioni con elettroni e fotoni (ECD, ETD, IRMPD) *Giuliana Bianco*
- 19:00** Fine sessione

Mercoledì 13 marzo

- 08:30** Spettrometria di massa *tandem*: SRM, MRM, MS^E, MS^{ALL}, SWATH,... *Giuliana Bianco*
- 09:30** Banche dati di spettri MS e MS/MS; spettri di massa *in silico* *Giorgio Mellerio*
- 10:30** Intervallo
- 11:00** Analisi quantitativa in spettrometria di massa *Donatella Caruso*
- 12:00** Validazione dei metodi e spettrometria di massa nel controllo ufficiale degli alimenti
Roberta Galarini
- 13:00** Pausa pranzo
- 14:30** Spettrometria di massa e Metabolomica *Donatella Caruso*
- 16:00** Spettrometria di massa e Metabolomica clinica: biomarker discovery e screening neonatale
Giancarlo la Marca
- 17:00** Fine sessione

Giovedì 14 marzo

08:30 Spettrometria di massa e Proteomica. L'a,b,c, (..e xyz) *Fulvio Magni*

10.00 Proteomica quantitativa *Marco Gaspari*

11:00 Intervallo

11:30 Esercizi di interpretazione di spettri di biomolecole *Fulvio Magni, Marco Gaspari, Gianluca Giorgi*

13:00 Pausa pranzo

15:30 *Isotope Ratio Mass Spectrometry (IRMS)* *Luana Bontempo*

17.00 Fine sessione

Venerdì 15 marzo

08:30 Spettrometria di massa ICP-MS, SIMS: superfici e materiali *Monica Fabrizio*

09:30 Spettrometria di massa e alimenti *Michele Suman*

10:30 Intervallo

11:00 Spettrometria di massa e tossicologia forense: antidoping *Francesco Botrè*

12:00 Spettrometria di massa e farmaceutica *Giancarlo Aldini*

13:00 Chiusura dei lavori

CRITERI DI SELEZIONE: ordine di arrivo delle richieste di iscrizioni

MODALITA' DI ISCRIZIONE:

Iscrizione tramite il portale della formazione all'indirizzo: <https://formazione.izslt.it>

Termine iscrizioni: 6/3/2024, conferme da parte della Segreteria Organizzativa tramite e-mail entro il 7/3/2024.

È previsto il pagamento di una quota di iscrizione e soggiorno riportate nel seguente link:

<https://www.spettrometriadimassa.it/scuole/28CorsoPontignano/index.html>

MODALITA' DI CANCELLAZIONE: Comunicare tempestivamente la rinuncia per iscritto alla segreteria organizzativa.

Attestato di partecipazione con indicazione dei crediti formativi ECM: è indispensabile la frequenza almeno del 90% delle ore di formazione e il superamento della prova finale.

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

U.O.C. Qualità, Sicurezza e Formazione

IZS Lazio e Toscana *M. Aleandri*, Via Appia Nuova 1411 - Roma

tel. 06.79099309

e-mail: gianluca.signoretti@izslt.it - www.izslt.it

