

ISCRIZIONE

Saranno ammessi a partecipare da un minimo di 15 a un massimo di 25 candidati in possesso dei requisiti previsti. La domanda di ammissione dovrà essere compilata online sul sito:

<http://roma.unicatt.it/> entro il 05 maggio 2019.

Qualora il numero delle domande superi il numero dei posti disponibili, saranno valutati i curricula dei candidati inviati entro la data di scadenza. La frequenza del corso è obbligatoria (almeno all'80% delle lezioni).

Le tasse accademiche dovute per l'intero corso, a titolo di rimborso delle spese del materiale didattico e di organizzazione, ammontano a € 1.200,00.

In caso di impossibilità a partecipare, non verranno effettuati rimborsi.

TITOLO RILASCIATO

A conclusione del corso, a coloro che avranno superato la verifica finale per la valutazione del livello formativo e di apprendimento raggiunto, ai sensi dell'art. 6 della legge nr. 341/1990, verrà rilasciato un attestato.

In tema di esoneri ECM si rinvia alla Determina della CNFC del 17 luglio 2013 avente per oggetto:

Esoneri, Esenzioni, Tutoraggio Individuale, Formazione all'estero, Autoapprendimento, Modalità di registrazione e Certificazione, che potrà essere consultata presso il sito dell'AGENAS.

L'Università Cattolica del Sacro Cuore si riserva il diritto di non attivare o di annullare il corso qualora non si raggiunga il numero minimo degli iscritti.

DOCENTI

Prof. Massimo Castagnola

(Fondazione S. Lucia, Roma)

Prof. Irene Messana

(P.O. U.C.S.C. Roma)

Dott.ssa Claudia Desiderio

(Ricercatore CNR Roma)

Dott.ssa Silvia Persichilli

(Ricercatore U.C.S.C. Roma)

Dott.ssa Federica Iavarone

(Ricercatore U.C.S.C. Roma)

Dott. Jacopo Gervasoni

(Dirigente Sanitario Fondazione Policlinico Universitario

"A. Gemelli" IRCCS Roma)

Dott. Cristiano Rizzo

(Dirigente Sanitario Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma)

Dott.ssa Lorenza Putignani

(Dirigente Sanitario Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma)

Dott.ssa Federica Vincenzoni

(Tecnico di Istituto U.C.S.C. Roma)

Dott.ssa Elena De Carolis

(Dirigente Sanitario Policlinico "A. Gemelli" Roma)

Prof. Domenico Ciavardelli

(P.A. Università Kore Enna)

Dott. Pierantonio Menna

(Dirigente Sanitario Campus Biomedico Roma)

Dott.ssa Sabina Strano Rossi

(Ricercatore U.C.S.C. Roma)

Dott. Stefano Levi Mortera

(Ricercatore Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma)

Prof. Antonio D'Avolio

(P.A. Università di Torino)

Dott. Luca Ferlin

(Ospedale S. Anna di Como)

Prof. Claudio Villani

(P.O. Università "Sapienza" Roma)

Dott. Bruno Casetta

(BSN)

Segreteria Organizzativa

Unità Master e Corsi specializzanti – Roma

Università Cattolica del Sacro Cuore

Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma

Tel +39 06 3015 4897 - fax +39 06 3015 5846

segreteria.corsiperfezionamento-rm@unicatt.it

UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE

Facoltà di Medicina e Chirurgia

"A. Gemelli" – Roma

Istituto di

Biochimica e Biochimica clinica

CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN APPLICAZIONI BIOMEDICHE DELLA SPETTROMETRIA DI MASSA



Direttore del Corso
Prof. Andrea Urbani

Coordinatore didattico
Dott.ssa Silvia Persichilli

Coordinatore scientifico
Dott.ssa Claudia Desiderio

Comitato scientifico:
Dott.ssa Federica Iavarone Dott. Jacopo Gervasoni

Anno Accademico 2018 - 2019

Con il patrocinio dell'ITPA



Italian Proteomics Association

Sponsor BSN e Bruker



BIOLOGICAL SCIENCES NETWORK

OBIETTIVI

Il corso si prefigge lo scopo di formare professionisti con competenze di spettrometria di massa in ambito biomedico.

DESTINATARI

E' rivolto a coloro che abbiano conseguito la Laurea triennale in:

- Tecniche di laboratorio biomedico

Laurea magistrale/specialistica in Università italiane o straniere in:

- Medicina e chirurgia (Classe LM-41)
- Medicina veterinaria (LM-42)
- Biotecnologie mediche veterinarie e farmaceutiche (LM-09)
- Biotecnologie agrarie (LM-07)
- Biotecnologie industriali (LM08)
- Scienze biologiche (LM-06)
- Farmacia (LM-13)
- Chimica (LM-54)
- Chimica e tecnologie farmaceutiche (LM-13)
- Fisica (LM-17)
- Scienze Naturali (LM-60)
- Scienze e Tecnologie Agrarie (LM-69)

ARTICOLAZIONE DEL CORSO

Il corso prevede 30 ore di didattica frontale così suddivise: un incontro frontale a settimana nelle giornate di giovedì (14.30-18.30) e venerdì (9-13). A seguire verranno concordati gli incontri relativi alle 30 ore pratico-applicative.

CALENDARIO E PIANO DEGLI STUDI

I MODULO

SPETTROMETRIA DI MASSA

9 Maggio 2019

14.30-16.00 Principi di base

(Dott. Bruno Casetta)

16.00-16.30 Coffee Break

16.30-17.30 ESI-TQ-MS

(Dott. Bruno Casetta)

17.30-18.30 MALDI-TOF-MS ed MS/MS

(Dott.ssa Martina Stella, Bruker)

TECNICHE SEPARATIVE

accoppiate alla spettrometria di massa

10 Maggio 2019

9.00-10.00 Gas cromatografia

(Dott. Cristiano Rizzo)

10.00-10.30 Coffee Break

10.30-12.00 Cromatografia liquida

(Prof. Claudio Villani)

12.00-13.00 Elettroforesi capillare

(Dott.ssa Claudia Desiderio)

ANALISI QUANTITATIVA in spettrometria di massa

23 Maggio 2019

14.30-16.00 Principi di base e validazione del metodo per l'analisi quantitativa in MS

(Dott. Jacopo Gervasoni)

16.00-16.30 Coffee Break

16.30-18.30 Principi di base e validazione del metodo per l'analisi quantitativa in MS

(Dott.ssa Silvia Persichilli)

II MODULO

24 Maggio 2019

9.00-11.00 Applicazioni della spettrometria di massa nel laboratorio di ANALISI CLINICA

(Dott. Jacopo Gervasoni Dott.ssa Silvia Persichilli)

11.00-11.30 Coffee Break

11.30-13.00 Determinazione "targeted ed untargeted" per le nuove sostanze psicoattive.

(Dott. Luca Ferlin, ASST Lariana)

6 Giugno 2019

14.30-16.30 TDM e Protein Target Mode
(Prof. Antonio D'Avolio)

16.30-17.00 Coffee Break

17.00-18.30 Applicazioni biomediche e cliniche della spettrometria di massa atomica.

(Prof. Domenico Ciavardelli)

7 Giugno 2019

9.00-10.30 Therapeutic Drug Monitoring
(Dott. Pierantonio Menna)

10.30-11.00 Coffee Break

11.00-13.00 Applicazioni della spettrometria di massa nel laboratorio di MICROBIOLOGIA

(Dott.ssa Elena De Carolis)

III MODULO

20 Giugno 2019

APPLICAZIONI della spettrometria di massa in METABOLOMICA E PROTEOMICA

14.30-15.30 Proteomica: strategie di analisi e applicazioni biomediche

(Dott.ssa Federica Iavarone)

15.30-16.00 Coffee Break

16.00-17.00 Identificazione di modifiche post-traduzionali

(Prof.ssa Irene Messina)

17.00-18.30 Test conferma Farmaci e Droghe D'abuso

(Dott.ssa Sabina Strano Rossi)

21 Giugno 2019

10.00-11.30 Metaproteomica e Metagenomica: principi base e applicazioni in ambito clinico

(Dott.ssa Lorenza Putignani)

(Dott. Stefano Levi Mortera)

11.30-12.30 Tavola Rotonda