

14° Corso di Microscopia Confocale: Basi Teoriche e Pratiche

Modena, 19-20 Settembre 2018

Il Dipartimento di Scienze della Vita ed il Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti (C.I.G.S.) dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, in collaborazione con la Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo (SIICS) e la Società Italiana di Scienze Microscopiche (SISM), organizzano il "14° Corso di Microscopia Confocale: Basi Teoriche e Pratiche". Il corso è indirizzato a tutti coloro che siano interessati ad acquisire gli elementi di base necessari per utilizzare la microscopia confocale in ambito biologico. Finalità del corso è l'apprendimento di metodiche e procedure utili ad acquisire immagini informative e di qualità.

Nella prima giornata, il corso prevede lezioni teoriche in aula e sessioni pratiche sullo strumento, incluso il nuovo microscopio confocale rovesciato Leica DMI8 con AFC e XYZ motorizzati, utile anche per l'utilizzo di metodiche quali FLIM o super-risoluzione. La seconda giornata di corso sarà incentrata sull'utilizzo e sulla gestione delle immagini digitali, con lezioni teoriche ed esercitazioni svolte individualmente al computer.

Mercoledì, 19 Settembre 2018

09.00-09.15: Benvenuto e presentazione del corso (Prof. Davide Malagoli, Membro del Consiglio Direttivo della SIICS; Dott. Massimo Tonelli, Membro del Consiglio Direttivo della SISM)

09.15-10.15: *Introduzione alla microscopia confocale* (Dott. Andrea Tombesi)

10.15-11.00: *Sonde ed anticorpi fluorescenti per la microscopia confocale* (Dott.ssa Cinzia Restani)

11.00-11.30: Coffee break

11.30-12.15: *Studio delle correnti ioniche in microscopia confocale: la scelta del fluorocromo* (Prof. Davide Malagoli)

12.15-13.00: *"It's alive!" microscopia confocale nell'ambito del live imaging* (Dott.ssa Alice Accorsi)

13.00-14.00: Pausa pranzo

14.00-15.00: *Microscopia confocale ed immagini 3D* (Dott. Andrea Tombesi)

15.00-17.00: *Sessione pratica di microscopia confocale* (Dott.ssa Cinzia Restani e Dott. Andrea Tombesi)

17.00-17.15: Coffee break

17.15-19.00: *Sessione pratica di microscopia confocale* (Dott.ssa Cinzia Restani e Dott. Andrea Tombesi)

Giovedì, 20 Settembre 2018 (Sessione Comune ai corsi Confocale e SEM/S(T)EM)

09.00-10.30: *Digitalizzazione ed analisi di immagine* (Dott. Andrea Tombesi)

10.30-11.00: Coffee Break

11.00-13.00: *Esercitazioni di analisi di immagine* (Dott. Andrea Tombesi)

Docenti:

Dott.ssa A. Accorsi (Stowers Institute for Medical Research, USA)

Prof. D. Malagoli (Dip. di Scienze della Vita, UniMoRe)

Dott.ssa C. Restani (C.I.G.S., UniMoRe)

Dott. A. Tombesi (C.I.G.S., UniMoRe)

Segreteria ed informazioni:

Prof. Davide Malagoli

Via Campi 213/D, 41125 Modena

Tel 059.205.5538 – Fax 059.205.5548

E-mail: davide.malagoli@unimore.it

Dott.ssa Alice Accorsi

E-mail: aai@stowers.org

Numero massimo d'iscritti: 10 partecipanti

Termine per le iscrizioni: 10 Settembre 2018

Quota d'iscrizione

Intera: € 250 per un solo corso - € 350 per entrambi i corsi

Ridotta (studenti, dottorandi, Soci SIICS e/o SISM):

€ 150 per un solo corso - € 200 per entrambi i corsi

Tutte le quote si intendono al netto dell'IVA

La quota comprende: Iscrizione al corso, coffee break, pranzo

Attestato di partecipazione: rilasciato al termine del corso

Sede del corso: Dipartimento di Scienze della Vita (Biologia)
Via Campi 213/D, 41125 Modena

Modalità di pagamento della quota d'iscrizione previa conferma di disponibilità di posti da parte della segreteria:

1) Pagamento on-line con carta di credito sul sito www.sism.it

2) Bonifico bancario

Beneficiario: S.I.S.M.

IBAN: **IT 43 Q 02008 02455 000103039142**

Banca: UniCredit - Ag. Dante, via Dante 1E, Bologna

Causale: "Scuola Confocale e/o TEM/STEM, Modena, Nome e Cognome del partecipante"

7° Corso di Microscopia Elettronica SEM e S(T)EM: Basi Teoriche e Pratiche

Modena, 20-21 Settembre 2018

Il Dipartimento di Scienze della Vita ed il Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti (C.I.G.S.) dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, in collaborazione con la Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo (SIICS) e la Società Italiana di Scienze Microscopiche (SISM), organizzano il "7° Corso di Microscopia Elettronica SEM e S(T)EM: Basi Teoriche e Pratiche". Il corso è indirizzato a tutti coloro che sono interessati ad acquisire gli elementi di base necessari per utilizzare la microscopia elettronica a scansione (anche in modalità S(T)EM con detector per elettroni trasmessi) soprattutto in ambito biomedico. Il corso prevede lezioni sull'utilizzo e sulla gestione delle immagini digitali, con esercitazioni svolte al computer, lezioni teoriche in aula e sessioni pratiche sullo strumento, al fine di apprendere le metodiche e le procedure per acquisire immagini informative e di qualità.

Giovedì, 20 Settembre 2018 (9.00–13.00 Sessione Comune ai corsi Confocale e SEM/S(T)EM)

09.00-10.30: *Digitalizzazione ed analisi di immagine* (Dott. Andrea Tombesi)

10.30-11.00: Coffee Break

11.00-13.00: *Esercitazioni di analisi di immagine* (Dott. Andrea Tombesi)

13.00-14.00: Pausa pranzo

14.00-14.45: *Il Microscopio Elettronico a Scansione: principi di funzionamento* (Dott. Massimo Tonelli)

14.45-15.30: *Integrare le tecniche di microscopia (LM, CLSM, SEM) e spettroscopia (Raman, EDX): un caso studio*
(Prof. Roberto Guidetti)

15.30-15.45 : Coffee Break

15.45-16.30: *Tecniche di preparazione di campioni SEM* (Dott.ssa Cinzia Restani)

16.30-17.30: *Ulteriori applicazioni della microscopia elettronica in biologia (colorazione negativa, freeze fracturing, rotary-shadowing)* (Prof.ssa Daniela Quaglino)

Venerdì, 21 Settembre 2018

09.00-13.00: *Sessioni pratiche: preparativa SEM e sessione di lavoro al SEM e S(T)EM* (Dott.ssa Cinzia Restani,
Dott. Massimo Tonelli, Dott. Mauro Zapparoli)

Docenti:

Prof. R. Guidetti (Dip. di Scienze della Vita, UniMoRe)
Prof.ssa D. Quaglino (Dip. di Scienze della Vita, UniMoRe)
Dott.ssa C. Restani (C.I.G.S., UniMoRe)
Dott. A. Tombesi (C.I.G.S., UniMoRe)
Dott. M. Tonelli (C.I.G.S., UniMoRe)
Dott. M. Zapparoli (C.I.G.S., UniMoRe)

Numero massimo d'iscritti: 10 partecipanti

Termine per le iscrizioni: 10 Settembre 2018

Quota d'iscrizione

Intera: € 250 per un solo corso - € 350 per entrambi i corsi

Ridotta (studenti, dottorandi, Soci SIICS e/o SISM):

€ 150 per un solo corso - € 200 per entrambi i corsi

Tutte le quote si intendono al netto dell'IVA

La quota comprende: Iscrizione al corso, coffee break, pranzo

Attestato di partecipazione: rilasciato al termine del corso

Sede del corso: Dipartimento di Scienze della Vita (Biologia)
Via Campi 213/D, 41125 Modena

Segreteria ed informazioni:

Prof. Davide Malagoli

Via Campi 213/D, 41125 Modena

Tel 059.205.5538 – Fax 059.205.5548

E-mail: davide.malagoli@unimore.it

Dott.ssa Alice Accorsi

E-mail: aai@stowers.org

Modalità di pagamento della quota d'iscrizione previa conferma di disponibilità di posti da parte della segreteria:

1) Pagamento on-line con carta di credito sul sito www.sism.it

2) Bonifico bancario

Beneficiario: S.I.S.M.

IBAN: IT 43 Q 02008 02455 000103039142

Banca: UniCredit - Ag. Dante, via Dante 1E, Bologna

Causale: "Scuola Confocale e/o TEM/STEM, Modena, Nome e Cognome del partecipante"