

17° Corso di Microscopia Confocale: Basi Teoriche e Pratiche

Modena, 14-15 Settembre 2022

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 "17° 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 sul microscopio confocale rovesciato Leica DMI8 con AFC e XYZ motorizzati, e sul microscopio Nikon A1 HD25. 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, 14 Settembre 2022

09.00-09.15: Benvenuto e presentazione del corso (Prof. Davide Malagoli, Presidente della SIICS)

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: *Live Imaging e STED: Preparazione dei campioni e acquisizione dei dati* (Dott. Jonathan Vinet)

12.15-13.00: *Studio delle correnti ioniche in microscopia confocale: la scelta del fluorocromo* (Prof. Davide Malagoli)

13.00-14.00: Pausa pranzo

14.00-15.00: *Tecniche avanzate in microscopia confocale* (Dott. Andrea Tombesi)

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

17.00-17.15: Coffee break

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

Giovedì, 15 Settembre 2022 (Sessione Comune ai corsi Confocale e TEM)

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:

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

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

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

Dott. J. Vinet (C.I.G.S., UniMoRe)

Numero massimo d'iscritti: 10 partecipanti

Termine per le iscrizioni: 5 Settembre 2022

Quota d'iscrizione (Tutte le quote si intendono al netto dell'IVA)

Intera: € 250 per un solo corso - € 400 per entrambi i corsi

Intermedia (Soci GEI-SIBSC e/o UZI):

€ 200 per un solo corso - € 350 per entrambi i corsi

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

€ 150 per un solo corso - € 250 per entrambi i corsi

La quota comprende: Iscrizione per 1 anno alla SISM (per chi già non sia Socio), iscrizione al corso, coffee break, pranzo, attestato

Attestato di partecipazione: rilasciato al termine del corso

Sede del corso: Dipartimento di Scienze della Vita (Palazzo di Biologia), Via Campi 213/D, e Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti (C.I.G.S.), Via Campi 213/A, 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 Agnese Ferrari

Tel 059.205.5536/059.205.5539

E-mail: agnese.ferrari@unimore.it

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 95 P 02008 02462 000103039142

BIC-SWIFT: UNCRITM1PN2

Banca: UNICREDIT - AG. CORTICELLA, VIA G. BENTINI 35/E, BOLOGNA

Causale: "Scuola Confocale 2021, Modena, Nome e Cognome del partecipante"

10° Corso di Microscopia Elettronica a Trasmissione (TEM): Basi Teoriche e Pratiche

Modena, 15-16 Settembre 2022

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 "10° Corso di Microscopia Elettronica a Trasmissione (TEM): 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 trasmissione, **particolarmente in ambito biologico**. Il corso prevede lezioni sull'utilizzo e sulla gestione delle immagini digitali, con esercitazioni svolte al computer, lezioni teoriche in aula e sessioni pratiche sul nuovo TEM Talos F200S (Thermo), al fine di apprendere le metodiche e le procedure per acquisire immagini informative e di qualità.

Giovedì, 15 Settembre 2022 (9.00–13.00 Sessione Comune ai corsi Confocale e TEM)

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 (solo per corso TEM)

14.00-14.15: Introduzione al corso (Dott. Massimo Tonelli, Membro del Consiglio Direttivo della SISM)

14.15-15.00: *Il Microscopio Elettronico a Trasmissione: principi di funzionamento* (Prof. Stefano Frabboni)

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 TEM* (Prof.ssa Federica Boraldi)

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

Venerdì, 16 Settembre 2022

09.00-13.00: *Sessioni pratiche: preparativa TEM e sessione di lavoro al TEM* (Dott.ssa Cinzia Restani, Dott.

Massimo Tonelli, Dott. Mauro Zapparoli)

Docenti:

Prof. S. Frabboni (Dip. di Sc. Fisiche, Inform. e Matem., UniMoRe)

Prof R. Guidetti (Dip. di Scienze della Vita, UniMoRe)

Prof.ssa F. Boraldi (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 (Ex-Direttore C.I.G.S., UniMoRe)

Dott. M. Tonelli (Direttore C.I.G.S., UniMoRe)

Dott. M. Zapparoli (C.I.G.S., UniMoRe)

Numero massimo d'iscritti: 10 partecipanti

Termine per le iscrizioni: 5 Settembre 2022

Quota d'iscrizione (Tutte le quote si intendono al netto dell'IVA)

Intera: € 250 per un solo corso - € 400 per entrambi i corsi

Intermedia (Soci GEI-SIBSC e/o UZI):

€ 200 per un solo corso - € 350 per entrambi i corsi

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

€ 150 per un solo corso - € 250 per entrambi i corsi

La quota comprende: Iscrizione per 1 anno alla SISM (per chi già non sia Socio), iscrizione al corso, coffee break, pranzo, attestato

Attestato di partecipazione: rilasciato al termine del corso

Sede del corso: Dipartimento di Scienze della Vita (Palazzo di Biologia), Via Campi 213/D, e Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti (C.I.G.S.), Via Campi 213/A, 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 Agnese Ferrari

Tel 059.205.5536/059.205.5539

E-mail: agnese.ferrari@unimore.it

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 95 P 02008 02462 000103039142

BIC-SWIFT: UNCRITM1PN2

Banca: UNICREDIT - AG. CORTICELLA, VIA G. BENTINI 35/E, BOLOGNA

Causale: "Scuola Confocale 2021, Modena, Nome e Cognome del partecipante"