

18° Corso di Microscopia Confocale: Basi Teoriche e Pratiche

Modena, 13-14 Settembre 2023

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 "18° 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, o in coppia, al computer.

Mercoledì, 13 Settembre 2023

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

09.15-10.15: *Introduzione alla microscopia confocale* (Dott.ssa Cinzia Restani)

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: *Tecniche avanzate in microscopia confocale-parte I-* (Dott. Jonathan Vinet)

12.15-13.00: *Tecniche avanzate in microscopia confocale-parte II-* (Dott. Jonathan Vinet)

13.00-14.00: Pausa pranzo

14.00-15.00: *Studio delle correnti ioniche in microscopia confocale: la scelta del fluorocromo* (Prof. Davide Malagoli)

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, 14 Settembre 2023 (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: 4 Settembre 2023

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. Sandro Sacchi

Tel 059.205.5556

E-mail: sandro.sacchi@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 2023, Modena, Nome e Cognome del partecipante"

11° Corso di Microscopia Elettronica a Trasmissione (TEM): Basi Teoriche e Pratiche

Modena, 14-15 Settembre 2023

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 "11° 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 individualmente o in coppia 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, 14 Settembre 2023 (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: *Il TEM come strumento d'indagine analitica* (Dott. Mauro Zapparoli)

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* (Prof.ssa Federica Boraldi)

Venerdì, 15 Settembre 2023

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.ssa F. Boraldi (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)

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. Sandro Sacchi

Tel 059.205.5556

E-mail: sandro.sacchi@unimore.it

Numero massimo d'iscritti: 10 partecipanti

Termine per le iscrizioni: 4 Settembre 2023

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

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 2023, Modena, Nome e Cognome del partecipante"