



UNIVERSITÀ  
di VERONA



Corso teorico-pratico

## Come preparare campioni biologici per la microscopia elettronica a trasmissione: istruzioni per l'uso

Pavia, 11-12 luglio 2019

In microscopia elettronica, l'adozione della giusta procedura di preparazione del campione rappresenta la fase determinante -e limitante- per l'esecuzione delle osservazioni. Il Corso illustrerà un'ampia gamma di metodiche per la preparazione di campioni biologici per l'analisi morfologica o citochimica in microscopia elettronica a trasmissione. Gli organizzatori sono microscopisti elettronici di lunga esperienza e saranno affiancati da colleghi che utilizzano routinariamente tecniche ultrastrutturali. La prima giornata del Corso sarà dedicata alla parte teorica, al termine della quale i partecipanti potranno discutere con i relatori i contenuti delle presentazioni e ricevere suggerimenti per le proprie esigenze analitiche. Nella seconda giornata i partecipanti eseguiranno in laboratorio alcune fasi significative di varie metodiche di preparazione e commenteranno alcuni risultati osservati al microscopio.

### Comitato organizzatore:

**M. Biggiogera** ([marco.biggiogera@unipv.it](mailto:marco.biggiogera@unipv.it))

**M. Malatesta** ([manuela.malatesta@univr.it](mailto:manuela.malatesta@univr.it))

**Sede:** Dipartimento di Biologia e Biotecnologie, via A. Ferrata n. 9, Pavia

**Informazioni:** [www.sism.it](http://www.sism.it)

### Quote di iscrizione:

#### Solo teoria

Quota ridotta: studenti, dottorandi, soci SISM, soci SII: **50 €**

Quota non soci: **75 €**

La quota comprende la partecipazione alle lezioni dell'11 luglio, un coffee break, un pranzo, materiale didattico.

#### Teoria e pratica

Quota ridotta: studenti, dottorandi, soci SISM, soci SII: **150 €**

Quota non soci: **200 €**

La quota comprende la partecipazione all'intero corso, due coffee break, due pranzi, materiale didattico.

**Termine iscrizioni:** 5 luglio 2019

**Numero massimo iscritti (per la sola parte pratica):** 12

**Attestato di partecipazione:** a fine corso.

**Chi farà richiesta di associazione alla SISM sarà esonerato dal versamento della quota associativa per il 2020.**

### Programma

#### Giovedì 11 luglio (Aula Jucci)

(Iscrizioni fino al raggiungimento della capienza massima dell'aula)

10.30-11.00 Apertura

11.00-11.40 Basi teorico-pratiche della preparazione di campioni biologici per la morfologia ultrastrutturale (G. Milanesi, Università di Pavia)

11.40-12.20 Basi teorico-pratiche della preparazione di campioni biologici per la citochimica ultrastrutturale (B. Cisterna, Università di Verona)

12.20-13.00 Preparazione di campioni vegetali per l'analisi al TEM (S. Burattini, Università di Urbino)

13.00-14.30 Pausa pranzo

14.30-15.00 Preparazione di cellule in coltura per l'analisi al TEM (M. Costanzo, Università di Verona)

15.00-15.30 Preparazione di campioni alimentari per l'analisi al TEM (P. d'Incecco, Università di Milano)

15.30-16.00 Immunocitochimica ultrastrutturale pre- e post-embedding (S. Siciliani, Università di Pavia)

16.00-16.30 coffee break

16.30-17.00 Citochimica ultrastrutturale e associazione con tecniche immunocitochimiche (M. Biggiogera e M. Malatesta)

17.00-17.30 Discussione collettiva

#### Venerdì 12 luglio (Aula D)

(Iscrizioni fino a 12 partecipanti)

9.30-11.00 Lezioni pratiche in laboratorio

11.00-11.30 Coffee break

11.30-13.00 Lezioni pratiche in laboratorio

13.00-14.30 Pausa pranzo

14.30-16.00 Discussione sui risultati osservati al TEM



[www.alfatest.it](http://www.alfatest.it)

