

Corso di Microscopia Confocale: Basi Teoriche e Pratiche Corso di Microscopia SEM e STEM: Basi Teoriche e Pratiche

Università di Modena, 19-21 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), hanno organizzato due corsi di base, rispettivamente di microscopia confocale e SEM/STEM, indirizzati principalmente a ricercatori in ambito biologico e biomedico. I due appuntamenti sono stati presentati in successione in modo da consentire agli interessati di partecipare ad entrambi gli eventi con il minimo dispendio di tempo. A questo scopo, i due corsi hanno condiviso, in una sessione comune, la parte del programma dedicata alla digitalizzazione delle immagini ed alla loro analisi.

Il corso di Microscopia Confocale è giunto quest'anno alla 14° edizione e vuole fornire ai partecipanti una panoramica sia delle potenzialità più consolidate che di quelle più innovative della tecnica, con approfondimenti relativi alla preparazione dei campioni, alla scelta dei fluorocromi, al problem-solving legato all'uso dei fluorocromi più diffusi ed al mondo del live-imaging.

Il corso dedicato alla Microscopia Elettronica SEM e STEM è alla sua 7° edizione e si è concentrato sull'utilizzo

di questa strumentazione per l'osservazione di campioni "soft", trattando cioè le tecniche di preparazione ed osservazione di campioni in ambito biologico/biomedico.

In entrambi i corsi si sono tenute lezioni in aula ed esercitazioni pratiche svolte nell'aula informatica del Dipartimento di Scienze della Vita ed utilizzando le strumentazioni presenti al C.I.G.S. (www.cigs.unimore.it). In particolare, per la parte sulla microscopia confocale è stato utilizzato un microscopio rovesciato da ricerca Leica DMi8 di recente installazione, strumento applicabile anche con metodiche FLIM o di super-risoluzione.

Anche nell'edizione 2018 i due corsi hanno raggiunto il numero massimo d'iscritti previsto dagli organizzatori, numero non superabile per rendere adeguatamente fruibili le esercitazioni pratiche.

Il buon riscontro da parte dei partecipanti è uno sprone per continuare a proporre questi eventi, frutto di una collaborazione che coinvolge istituzioni accademiche e società scientifiche, e raccoglie da anni corsisti provenienti dalle Università di tutta la penisola.

Massimo Tonelli