

Corso di Microscopia Confocale: Basi Teoriche e Pratiche

Corso di Microscopia Elettronica a Trasmissione: Basi Teoriche e Pratiche

Università di Modena, 11-13 settembre 2019

Nel programma delle iniziative proposte dalla Società Italiana di Scienze Microscopiche (SISM) già da diversi anni trovano spazio due corsi dedicati rispettivamente alle basi teoriche e pratiche della Microscopia Confocale e della Microscopia Elettronica a Trasmissione. L'organizzazione è affidata al Dipartimento di Scienze della Vita e al 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).

Entrambi i corsi si rivolgono principalmente a ricercatori in ambito biologico e biomedico e si svolgono 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 condividono una sessione comune dedicata alla digitalizzazione delle immagini ed alla loro analisi.

Nel 2019 il corso di Microscopia Confocale è giunto alla 15^a edizione mantenendo la finalità di fornire ai partecipanti una panoramica delle potenzialità della tecnica, quelle più consolidate così come quelle più innovative, 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 è alla sua 8^a edizione e quest'anno si è concentrato sull'utilizzo delle tecniche TEM per l'osservazione di campioni "soft", trattando anche 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, in parte svolte nell'aula informatica del Dipartimento di Scienze della Vita, ed in parte utilizzando le strumentazioni presenti al C.I.G.S. In particolare, per la parte sulla Microscopia a Trasmissione è stato utilizzato un TEM recentemente installato e facilmente configurabile nelle diverse modalità utili sia nel campo della scienza dei materiali che nell'osservazione di preparati biologici.

(Per informazioni dettagliate sugli strumenti utilizzati si possono visitare le relative pagine accessibili dagli indirizzi: <https://www.cigs.unimore.it/labs/labs.htm> e www.cigs.unimore.it).

Anche nell'edizione 2019 i due corsi hanno raggiunto il numero massimo di 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 che da anni raccolgono corsisti provenienti dalle Università di tutta la penisola.

Massimo Tonelli