

ATTIVITÀ SISM 2018

Microscopia e imaging negli alimenti e nella nutraceutica

Università di Urbino, 25-27 giugno 2018

L'evento, organizzato dalla SISM e dall'Università di Urbino "Carlo Bo", sarà coordinato dalla Prof.ssa Elisabetta Falcieri e dai suoi collaboratori. Si tratta di un Workshop teorico-pratico che si svolgerà il 25 e il 26 giugno 2018 presso l'Aula Magna del Campus Scientifico dell'Università di Urbino e presso gli spazi didattici e i laboratori limitrofi.

Ci saranno relatori in aula che presenteranno i loro risultati utilizzando le varie microscopie (microscopia ottica, microscopia elettronica TEM/SEM/ESEM/EDAX, microscopia confocale, immunocitochimica, microscopie a sonda) e tecniche di imaging specifico (TAC, Risonanza Magnetica Nucleare) nello studio di alimenti, tra cui pasta e cereali vari, semi, carni, insaccati, formaggi, eventuali contaminanti, contenitori di vario tipo, ecc.

Nel campo della nutraceutica, verranno presentati studi -sempre con approccio microscopia/imaging- sulla risposta di cellule *in vitro*, di modelli animali o dell'uomo, a sostanze naturali di potenziale interesse farmacologico o terapeutico (vari antiossidanti, derivati di oli, di vini, estratti vegetali, estratti da alghe o animali marini, ecc.).

Nel pomeriggio del martedì 26 ci saranno esercitazioni pratiche nei laboratori del Campus (microscopie varie su campioni dedicati: tecniche di preparazione, osservazione ai microscopi) e ci saranno interventi tecnico-pratici di aziende interessate, oltre ad un'eventuale sessione poster.

I relatori saranno completamente a carico della SISM. I partecipanti avranno quote di iscrizione diversificate (soci/non soci/non strutturati, con particolare attenzione ai giovani in formazione), che comprenderanno vitto, alloggio, trasporti locali e materiale del workshop. Tutti saranno alloggiati al Collegio Internazionale (palazzo cinquecentesco recentemente ristrutturato), nel centro storico di Urbino.

Gli abstract delle relazioni verranno pubblicati sulla nostra rivista SISM, *Microscopie*.

Per informazioni: Prof.ssa Elisabetta Falcieri (elisabetta.falcieri@uniurb.it)

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), organizzano due corsi di base indirizzati a ricercatori in ambito biologico e biomedico, con programmi che consentiranno agli interessati di partecipare ad entrambi gli eventi.

Il primo degli eventi riguarderà la microscopia confocale, giunto quest'anno alla 14^a edizione, e che si avvantaggerà nella parte delle esercitazioni pratiche della recente acquisizione da parte del C.I.G.S. di un nuovo microscopio rovesciato da ricerca Leica DMI8 con AFC e XYZ motorizzati ed utile anche a metodiche che necessitano di FLIM o di super-risoluzione (https://www.cigs.unimore.it/labs/CNF_SP8/CNF_SP8.php).

Un consolidato team di docenti, che fonde un'approfondita esperienza tecnica con un'attiva carriera nell'ambito della ricerca scientifica, presenta un corso che ad oggi ha già formato oltre centocinquanta ricercatori provenienti dall'intera penisola.

Il secondo evento riguarderà l'utilizzo della microscopia elettronica a scansione applicata a campioni "soft", trattando cioè le tecniche di preparazione ed osservazione ottimizzate per campioni in ambito biologico/biomedico. Oltre all'aspetto morfologico si parlerà anche della caratterizzazione dei campioni attraverso la microanalisi X-EDS.

Questi temi verranno affrontati attraverso lezioni in aula alle quali seguiranno esercitazioni pratiche svolte sulle strumentazioni presenti al C.I.G.S. (www.cigs.unimore.it).

Quote agevolate saranno previste per i Soci SISM e/o SIICS e per i giovani in formazione, con ulteriori agevolazioni nel caso si decida di partecipare ad entrambi gli appuntamenti.

*Per informazioni sul corso di **Microscopia Confocale: Basi Teoriche e Pratiche***

Prof. Davide Malagoli (davide.malagoli@unimore.it)

*Per informazioni sul corso **SEM e STEM, Basi Teoriche e Pratiche***

Dott. Massimo Tonelli (massimo.tonelli@unimore.it)

Il Corso di Microscopia elettronica e confocale in ambito botanico

Università di Modena, dicembre 2018

La prima edizione di questo corso si è tenuta lo scorso anno con piena soddisfazione sia da parte dei partecipanti che dei docenti e si è pensato di proporre la seconda edizione mantenendo inalterata la formula organizzativa.

Anche l'edizione 2018 comprenderà quindi lezioni in aula ed esercitazioni pratiche presso i laboratori del Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti (www.cigs.unimore.it), dove potrà essere utilizzato il nuovo Microscopio Confocale Leica TCS SP8 recentemente installato.

Anche in questa edizione il numero di partecipanti sarà limitato a 15 persone, numero che consente di svolgere bene le esercitazioni e di creare più facilmente vari momenti di scambio di esperienze di lavoro.

Come per gli altri corsi ed eventi organizzati dalla SISM le quote di partecipazione prevedranno agevolazioni per studenti, dottorandi, soci SISM, nonché per i soci di altre società scientifiche che collaborano con l'iniziativa.

Per informazioni: Dott. Massimo Tonelli (massimo.tonelli@unimore.it)

Microscopia e Biodiversità

Università di Urbino, 26-27 novembre 2018

L'evento, organizzato dalla SISM e dall'Università di Urbino "Carlo Bo", sarà coordinato dalla Prof.ssa Maria Balsamo e collaboratori. Si tratta di un Workshop teorico-pratico che si svolgerà il 26 e 27 novembre 2018 presso l'Aula Magna del Campus Scientifico dell'Università di Urbino e presso gli spazi didattici e i laboratori limitrofi. Studiosi specialisti di vari aspetti della biodiversità presenteranno risultati di ricerche ottenuti attraverso l'utilizzo di diverse tecniche di microscopia (microscopia ottica, microscopia confocale, microscopia elettronica TEM e SEM) applicate allo studio della biodiversità vegetale, animale e degli organismi unicellulari.

Martedì 26 sono previsti interventi tecnico-pratici di aziende interessate ed una sessione poster dedicata ai lavori dei ricercatori più giovani. Nel pomeriggio saranno effettuate esercitazioni pratiche di tecniche di preparazione ed osservazione ai microscopi ottici, confocale, SEM e TEM di campioni specifici, nei laboratori del Campus.

La partecipazione dei relatori sarà a carico della SISM. Gli iscritti al Workshop avranno quote di iscrizione diversificate (soci/non soci/non strutturati, con particolare attenzione ai giovani in formazione), che comprenderanno vitto, alloggio, trasporti locali e materiale del workshop. Relatori e partecipanti saranno alloggiati al Collegio Internazionale (palazzo cinquecentesco recentemente ristrutturato), nel centro storico di Urbino.

Gli abstract delle relazioni verranno pubblicati sulla rivista della SISM, *Microscopie*.

Per informazioni: Prof.ssa Maria Balsamo (maria.balsamo@uniurb.it)

“Pier Giorgio Merli” TEM School 2016 - 7th Edition*CNR-IMM Bologna, 1st week of November 2018 and 2nd week of February 2019*

The school, jointly organised by SISM and CNR-IMM, consists of two full weeks of theoretical and practical lessons and it will provide researchers and microscopists a qualified introduction to transmission electron microscopy techniques for materials science. The topics covered include: electron emission, optics and electron diffraction, contrast theory, atomic resolution with coherent (HREM) and incoherent (STEM/HAADF) imaging, electron holography, CBED, EDX and EELS analytical methods. The school will be divided into a theoretical part (1st week, Nov 2018) and a practical part (2nd week, Feb 2019). Official language will be English. It is possible to participate to either the whole course or the theoretical part only. The detailed program will be available on the SISM events menu of the Society web site.

For information please contact Dr. Roberto Balboni (balboni@bo.imm.cnr.it)

Mostra “Arte e Scienza”*Fondazione Golinelli, Bologna*

L'evento è ancora in fase di definizione, data e contenuti saranno resi noti appena possibile sul sito della SISM.

Per informazioni: Dott. Cristiano Albonetti (c.albonetti@bo.ismn.cnr.it)

Il Consiglio Direttivo