



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

DIREZIONE RISORSE UMANE E SANITÀ

Ufficio Formazione – Via Donzi 5, Modena; via Allegri 15, Reggio Emilia

Tel.: 059/2058330 – 8349; 0522/522008

e-mail formazione@unimore.it

<http://formazione.unimore.it/>

CORSO DI FORMAZIONE

Microscopia elettronica a scansione

Modena, 3 novembre 2014

LE RAGIONI DEL CORSO E GLI OBIETTIVI DIDATTICI

Il corso ha lo scopo di fornire conoscenze di base finalizzate ad una più ampia comprensione della tecnica strumentale presentata

DESTINATARI

Personale tecnico-amministrativo che necessita di conoscenze di base relative alla microscopia elettronica a scansione o che già utilizza la strumentazione presso il CIGS e desidera approfondirne le tematiche

La partecipazione al corso è considerata attività formativa obbligatoria e, pertanto, le ore di effettiva presenza verranno considerate attività di servizio.

PERIODO DI SVOLGIMENTO e SEDE

Modena, **3 novembre 2014**

Il corso si svolgerà presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche nell'aula M1.3 (III) via Campi 213/B (ex Matematica), dalle **ore 13.30** alle **ore 15.30**.

DOCENTE DEL CORSO

Dott. Massimo Tonelli, Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti.

METODOLOGIA DIDATTICA

Lezione frontale per introdurre argomenti ed esempi mirati per approfondirne l'applicazione pratica.

MATERIALE DIDATTICO

Presentazioni PDF

FREQUENZA, VERIFICA FINALE e ATTESTATO

La presenza sarà rilevata all'entrata ed all'uscita, mediante apposizione della firma su apposito foglio predisposto dall'Ufficio Formazione. Il dipendente che ritarda l'ingresso o che deve anticipare l'uscita dall'aula, è tenuto ad apporre a fianco della firma l'ora effettiva di arrivo o di uscita.

Il corso prevede una verifica finale volta ad accertare le conoscenze acquisite: a seguito del superamento della stessa con esito positivo, verrà rilasciato un attestato di valutazione con l'indicazione dell'esito e dei crediti conseguiti a coloro che avranno frequentato per una percentuale di presenza non inferiore al 75% del totale complessivo del corso.

In caso di mancato superamento della verifica, ai partecipanti che abbiano frequentato almeno il 75% delle ore complessive previste, verrà rilasciato un attestato di frequenza.

CREDITI FORMATIVI

Ai sensi dell'art. 7 del Regolamento per la formazione, al superamento della verifica finale si attribuiranno **0,5 crediti formativo-professionali**.

CONTROLLO DI QUALITÀ

Al termine di ogni incontro sarà consegnata ad ogni partecipante una scheda di gradimento e valutazione circa i contenuti, le modalità e l'esito del corso stesso.

Il controllo di qualità relativo al corso è finalizzato all'acquisizione di utili elementi per l'efficace organizzazione dei futuri corsi di formazione ed aggiornamento professionale dei dipendenti universitari. Il controllo di qualità viene effettuato dall'Ufficio Formazione.

RESPONSABILE SCIENTIFICO

Dott. Massimo Tonelli - Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti – Università degli studi di Modena e Reggio Emilia (tel. 059/2055737; e-mail: segreteria.cigs@unimore.it)

RESPONSABILE ORGANIZZATIVO

Dott.ssa Claudia Albertini – Ufficio Formazione – Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (tel. 059/2058330; e-mail: formazione@unimore.it).

PROGRAMMA

Microscopia elettronica a scansione

- Introduzione alla microscopia elettronica
- principi di funzionamento di un microscopio SEM
- interazione "fascio elettronico-campione"
- utilizzo di rivelatori diversi e confronto fra le informazioni ottenibili
- utilizzo del SEM-FEG per osservazioni morfologiche
- osservazioni di campioni in modalità TEM
- confronto fra SEM in alto vuoto ed ESEM
- tecniche analitiche correlate

Verifica Finale