

Corso di aggiornamento di microscopia per insegnanti

Sperimentazione di un corso di aggiornamento/formazione di microscopia propedeutico alla realizzazione di un percorso didattico da svolgersi con le III, IV E V classi:

Classe	Argomenti del programma istituzionale	Percorso didattico sperimentale
III	Fiori e Piant Gli organismi unicellulari	• Osservazione di pollini, radici e stomi • Osservazione dei batteri dello yogurth • Osservazione dei microrganismi in una goccia di acqua stagnante
IV	La classificazione dei viventi	• Osservazione di lieviti • Osservazione delle muffe • Coltura di funghi e osservazione delle spore
V	Organizzazione cellulare	• Estrazione del DNA da campioni vegetali • Osservazione di materiale istologico • Mitosi degli apici di cipolla

Con la
collaborazione di:



UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE
CENTRO SERVIZI AMMINISTRATIVO
DI BOLOGNA



Corso di laurea in
biotecnologie

Il corso (gratuito) è rivolto a 15 insegnanti di scuola elementare di Istituti diversi di Bologna e Provincia. La prenotazione è obbligatoria.

Sede degli incontri:
Life Learning Center
Via della Beverara, 123 – Bologna

venerdì 26 marzo 2004
ore 15:45

Presentazione del corso in occasione della XIV Settimana della cultura scientifica e tecnologica del MIUR: saluti di *Paolo Marcheselli*, direttore del CSA di Bologna, e *Marino Golinelli*, presidente del Life Learning Center; descrizione dei contenuti del corso; visita ai laboratori con breve esercitazione pratica.

Lunedì 24 maggio 2004
dalle 15 alle 18

Prima lezione: elementi fondamentali sul funzionamento del microscopio ottico composto; utilizzo del microscopio, preparazione e colorazione di vetrini con campioni vegetali.

*Raccolta dei microscopi degli Istituti di appartenenza per il controllo, la pulizia, la messa a fuoco **.*

Lunedì 14 giugno 2004
dalle 15 alle 18

Seconda lezione: preparazione e colorazione di vetrini con batteri dello yogurth e con apici radicali di cipolla per osservazione della mitosi.

Prova dei microscopi appartenenti agli Istituti.

Ogni osservazione microscopica verrà discussa per una corretta interpretazione e per valutarne la ricaduta didattica.

Partner scolastici:

XIII CIRCOLO
DIDATTICO
BOLOGNA

ISTITUTO
COMPENSIVO
OZZANO
EMILIA

Informazioni e prenotazioni:

Fondazione Marino Golinelli
Tel. 051/310681 Fax 051/389929
www.llc.unibo.it www.golinellifondazione.org
formazione@golinellifondazione.org

****** Il Life Learning Center prende l'impegno di contattare un tecnico per il controllo, la pulizia, la messa a fuoco. La riparazione tecnica degli strumenti sarà a carico degli Istituti. Un primo inventario dell'attrezzatura degli istituti sarà svolta durante la presentazione del corso (26 marzo 2004).