

PROGRAMMA

(Anno Accademico 2017 - 2018)

Denominazione insegnamento (o del modulo):

Botanica Ambientale applicata II – batteriologia e micologia dei materiali inorganici

Breve sintesi del programma che si intende sviluppare:

I microrganismi eterotrofi ricorrenti nel degrado dei beni culturali.

Caratteristiche generali (morfologia e struttura cellulare)

Condizioni di crescita: fattori ambientali e del substrato

Meccanismi dei danni e morfologia delle alterazioni in rapporto alle diverse tipologie di materiali.

Elementi di Micologia generale:

- la cellula fungina, struttura ifale, sviluppo e formazione delle colonie
- riproduzione asessuata e sessuata, le spore (germinazione e dispersione)
- metabolismo e nutrizione (esigenze nutrizionali, adattamenti per la cattura dei nutrienti, enzimi extracellulari).

Cenni di sistematica e nomenclatura dei funghi ricorrenti nel degrado dei beni culturali.

Condizioni di crescita: fattori ambientali e relativi al substrato

Il biodeterioramento da funghi; meccanismi del degrado e morfologia delle alterazioni in rapporto ai diversi materiali costitutivi i beni culturali con particolare riferimento ai materiali inorganici (manufatti lapidei)

Casi di studio

Modalità di svolgimento del corso (per le lezioni teoriche frontali):

specificare: la tipologia delle lezioni, l'eventuale utilizzo in aula di presentazioni o dispense, eventuali collaborazioni con altri docenti o visite guidate.

Lezioni in aula con l'ausilio di videoproiettore, PC e mezzi audiovisivi

Modalità di valutazione al termine del corso (per le lezioni teoriche frontali):

specificare: se si tratta di esame orale o scritto e le relative modalità di esecuzione. Si ricorda che l'esame finale è presieduto dal docente titolare del corso.

Esame scritto e orale

Testi di studio:

specificare: se verrà prodotto e fornito a lezione materiale didattico, indicare manuali e/o testi di riferimento, eventuale bibliografia aggiuntiva, sitografia.

Caneva G., Nugari M.P., Salvadori O., 1996 – Il controllo del degrado biologico. Nardini Editore, Firenze

- Materiale didattico fornito dal Docente

Firma

Luogo e data

Roma 21/7/2107

