



Ministero della cultura

ISTITUTO CENTRALE PER LA PATOLOGIA DEGLI ARCHIVI E DEL LIBRO
SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE E STUDIO

Allegato 5

PROGRAMMA

Settore scientifico disciplinare...Botanica ambientale applicata.

Modulo didattico...Microbiologia e biodeterioramento.....

CF3 (2+1)

N. complessivo di ore 16+12..

Anno...2022/2023.....**Semestre**primo

Metodi didattici: (si prega di cancellare dall'elenco le voci non pertinenti)

- Lezione frontale
- Esercitazioni
- Attrezzature indicare strumenti, prodotti, materiali ed eventuali spazi necessari allo svolgimento dell'attività didattica). *cappa flusso laminare, autoclave, microscopi, vetrini, nastro adesivo speciale, membrane nitrocellulosa, tamponi, reattivi vari pipette, laboratori di biologia. Microscopio elettronico*

Collaboratori: indicare i nominativi degli eventuali collaboratori (co-docenti o assistenti) Co-docenti Flavia Pinzari; assistenti M. Montanari

Obiettivi formativi (Il corso vuole fornire nozioni di microbiologia con particolare riguardo agli aspetti applicativi al biodeterioramento dei supporti in studio; di saper riconoscere le alterazioni microbiologiche in un manufatto cartaceo, membranaceo e fotocinematografico. Avere conoscenza dei principali funghi e batteri biodeteriogeni. Comprendere i rischi nella manipolazione di materiali potenzialmente infetti gestendo la protezione della persona. Essere in grado di gestire dal punto di vista biologico un'opera da restaurare a partire dal riconoscimento delle alterazioni microbiologiche fino alle applicazioni dei trattamenti di recupero come chiave finale del corso)

Contenuti e programma del corso (testo di massimo 1000 caratteri)

- Biologia dei batteri e dei funghi biodeteriogeni;
- Diagnostica, sistematica applicata e metodi colturali classici
- Marcatori biochimici e metodi innovativi per la diagnostica



ISTITUTO CENTRALE PER LA PATOLOGIA DEGLI ARCHIVI E DEL LIBRO
Via Milano, 76 - 00184 Roma

Tel. + 39 06482911
e-mail: ic-pal@cultura.gov.it - ic-pal@pec.cultura.gov.it
P.I. 10192401007



Ministero della cultura

ISTITUTO CENTRALE PER LA PATOLOGIA DEGLI ARCHIVI E DEL LIBRO

SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE E STUDIO

- Aspetti igienici e di sicurezza del lavoro
- Campionamenti non distruttivi dai manufatti e analisi biomolecolari
- I trattamenti disinfettanti
- Analisi dei campioni al SEM con indagini EDS
- La prevenzione dal biodeterioramento, la biodegradabilità dei materiali impiegati nel restauro
- Alcuni casi studio (analisi del biodeterioramento con studio diretto di opere danneggiate)

Modalità di valutazione

- ~~Scritte~~
- Orale
- ~~Altro~~

Testi adottati: Testi di microbiologia ambientale

Altre risorse didattiche es. dispense, audiovisivi, materiali reperibili sul web, presentazioni e analisi di pubblicazioni su studi effettuati su materiali ed ambienti di conservazione



ISTITUTO CENTRALE PER LA PATOLOGIA DEGLI ARCHIVI E DEL LIBRO

Via Milano, 76 - 00184 Roma

Tel. + 39 06482911

e-mail: ic-pal@cultura.gov.it - ic-pal@pec.cultura.gov.it

P.I. 10192401007