

BENI CULTURALI (LB13)

(Università degli Studi)

Insegnamento laboratorio di chimica analitica per la conservazione e il restauro

GenCod A005534

Docente titolare ELISABETTA MAZZOTTA

Insegnamento laboratorio di chimica analitica per la conservazione e il

Insegnamento in inglese Laboratory of Analytical Chemistry for for conservation

Settore disciplinare CHIM/01

Corso di studi di riferimento BENI CULTURALI

Tipo corso di studi Laurea

Crediti 1.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 10.0

Per immatricolati nel 2022/2023

Erogato nel 2024/2025

Anno di corso 3

Lingua ITALIANO

Percorso ITALO CINESE TECHNOLOGY

Sede

Periodo Secondo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione Giudizio Finale

Orario dell'insegnamento

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso fornisce allo studente le nozioni per l'applicazione di alcune tecniche analitiche allo studio dei beni culturali materici.

PREREQUISITI

Conoscenza delle principali tecniche analitiche / Sostenimento esame Chimica Analitica per la conservazione e il restauro

OBIETTIVI FORMATIVI

- **Conoscenze e comprensione**
Il corso ha l'obiettivo di fornire allo studente strumenti necessari per utilizzare tecniche analitiche nell'analisi di beni culturali.
- **Autonomia di giudizio**
Il corso mira a fornire allo studente gli input necessari per confrontare diverse soluzioni ad un dato problema analitico scegliendo con autonomia di giudizio.
- **Capacità di applicare conoscenze e comprensione**
Le capacità di apprendimento che lo studente deve possedere sono tali da consentire allo studente di approcciarsi alla ricerca nel settore della chimica analitica applicata all'analisi dei beni culturali.
- **Abilità comunicative**
Lo studente deve acquisire abilità comunicative che gli consentano esprimere le conoscenze acquisite con opportuno linguaggio tecnico-scientifico, commentare dati e risultati di attività sperimentali.

METODI DIDATTICI

Il corso è organizzato in lezioni frontali che consteranno di attività laboratoriali, precedute da presentazione in aula dell'attività di laboratorio e della relativa elaborazione dei dati sperimentali.

MODALITA' D'ESAME

Esame scritto che consiste di una serie di domande (a risposta multipla e a risposta aperta) relativa alle attività laboratoriali svolte durante il corso. L'esame permetterà di valutare il raggiungimento degli obiettivi formativi da parte dello studente, verificando il grado di comprensione e apprendimento degli argomenti trattati, nonché la capacità dello studente di applicare le conoscenze acquisite.

Il punteggio della prova d'esame è attribuito mediante un giudizio di idoneità.

APPELLI D'ESAME

-

PROGRAMMA ESTESO

Preparazione di idrogel per la pulizia dei dipinti. Studio della degradazione della carta mediante spettroscopia di assorbimento molecolare. Analisi mediante spettroscopia ATR-FTIR di leganti, vernici e polimeri protettivi.

TESTI DI RIFERIMENTO

- D.C. Harris, "Chimica Analitica Quantitativa", II edizione, Zanichelli, Bologna
- L. Paolillo, I. Giudicianni, La Diagnostica nei Beni Culturali. Moderni metodi di indagine. 2009, Loghia Publishing and Research, Napoli.
- M.R. Derrick, D. Stulik, J.M. Landry, Infrared Spectroscopy in Conservation Science. 1999 by the J. Paul Getty Trust, US.