

BENI CULTURALI (LB13)

(Università degli Studi)

Insegnamento laboratorio di chimica analitica per la conservazione e il restauro

GenCod A005534

Docente titolare Giuseppe, Egidio DE BENEDETTO

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 2018/2019

Erogato nel 2020/2021

Anno di corso 3

Lingua ITALIANO

Percorso TECNOLOGICO

Sede

Periodo Secondo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione Giudizio Finale

Orario dell'insegnamento

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

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso si propone di illustrare gli aspetti teorico-pratici delle principali tecniche chimico-analitiche per la diagnostica dei beni culturali.

PREREQUISITI

Non vi sono propedeuticità per l'accesso a questo insegnamento. Lo studente che accede a questo insegnamento dovrebbe avere una conoscenza almeno generale di principi di fisica e di chimica di base. È auspicabile aver frequentato il corso di "chimica analitica per la conservazione e il restauro").

OBIETTIVI FORMATIVI

L'insegnamento mira a fornire conoscenze teorico-pratiche circa le principali procedure sperimentali di diagnostica con l'esecuzione di esperimenti di laboratorio e l'affiancamento a ricercatori e tecnici specializzati

METODI DIDATTICI

Il corso verrà effettuato in laboratorio, con illustrazione di casi reali

MODALITA' D'ESAME

Prova orale con discussione di un elaborato prodotto a cura degli studenti in cui vengono illustrate le tecniche impiegate, i dati raccolti durante le attività di laboratorio e la loro analisi critica. Lo studente viene valutato in base ai contenuti esposti, alla correttezza formale ed alla capacità di argomentare le proprie tesi. Il giudizio sarà idoneo/non idoneo.

APPELLI D'ESAME

Commissione: Giuseppe E. De Benedetto (presidente), C. Malitesta, M.R. Guascito, E. Mazzotta, A. Pennetta

PROGRAMMA ESTESO

- Misura del pH, preparazione di una soluzione tampone
- Preparazione di una soluzione chelante, Preparazione e sua osservazione di una sezione lucida al microscopio ad epifluorescenza. Saggi microchimici.
- Determinazione di sali solubili di un materiale lapideo tramite cromatografia ionica.

TESTI DI RIFERIMENTO

Il materiale didattico è costituito dalle dispense preparate a cura del docente e da articoli di approfondimento.