

BENI CULTURALI (LB13)

(Università degli Studi)

Insegnamento LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA

GenCod A001611

Docente titolare Giuseppe, Egidio DE BENEDETTO

Insegnamento LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA

Insegnamento in inglese Laboratory of Analytical Chemistry

Settore disciplinare CHIM/01

Corso di studi di riferimento BENI CULTURALI

Tipo corso di studi Laurea

Crediti 1.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 12.0

Per immatricolati nel 2017/2018

Erogato nel 2019/2020

Anno di corso 3

Lingua ITALIANO

Percorso TECNOLOGICO

Sede

Periodo Primo 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

l'appello di esame sarà svolto in modalità telematica mediante l'uso della piattaforma Teams (Microsoft).

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

- 2 appelli(distanziati di 15 giorni) dal 20 gennaio al 21 febbraio 2020

29 gennaio 2020

19 febbraio 2020

- 1 appello dal 9 al 13 marzo 2020(riservato ai laureandi della Sessione straordinaria e Studenti fuori corso)

11 marzo 2020

- 1 appello dal 14 al 22 aprile 2020(ad eccezione dei corsi di insegnamento erogati nel II semestre a.a. 2019/20)

21 aprile 2020, l'appello di esame sarà svolto in modalità telematica mediante l'uso della piattaforma Teams (Microsoft).

- 1 appello dal 1 al 5 giugno 2020(riservato ai laureandi della Sessione estiva e Studenti fuori corso)

4 giugno 2020

- 3 appelli (distanziati di 15 giorni) dal 8 giugno al 31 luglio

10 giugno 2020

01 luglio 2020

22 luglio 2020

- 1 appello dal 1 al 22 settembre 2020

9 settembre 2020

PROGRAMMA ESTESO

- Misura del pH, preparazione di una soluzione tampone
- Preparazione di una soluzione chelante
- Preparazione di una sezione lucida e sua osservazione 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.