

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: 10.0

Per immatricolati nel 2020/2021

Erogato nel 2022/2023

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 ha l'obiettivo di fornire conoscenze di alcuni metodi chimico analitici di base utilizzati nelle attività di conoscenza e diagnostica dei beni culturali mediante attività teorico-pratiche svolte in laboratorio

PREREQUISITI

Lo studente che accede a questo insegnamento dovrebbe avere una conoscenza generale di principi di chimica di base

OBIETTIVI FORMATIVI

Avere una panoramica degli approcci pratici allo studio dei materiali in relazione a più ampie questioni di ricerca storico artistica, possedere le competenze di base necessarie per acquisire, elaborare, interpretare e riportare i dati chimico analitici

METODI DIDATTICI

Attività di laboratorio. Le attività del corso *Laboratorio di Chimica Analitica* saranno svolte presso il Laboratorio di Spettrometria di massa analitica ed isotopica del Dipartimento di Beni Culturali

MODALITA' D'ESAME

La frequenza del Laboratorio di Chimica Analitica è obbligatoria. Allo studente è richiesta la preparazione di un breve resoconto delle attività di laboratorio. Valutazione: idoneo/non idoneo.

APPELLI D'ESAME

17/01/2023 appello ordinario
14/02/2023 appello ordinario
02/03/2023 appello ordinario
04/04/2023 appello ordinario
18/05/2023 appello straordinario
13/06/2023 appello ordinario
29/06/2023 appello ordinario
17/07/2023 appello ordinario
14/09/2023 appello ordinario
24/10/2023 appello straordinario

ALTRE INFORMAZIONI UTILI

Gli studenti sono ricevuti alla fine delle lezioni e il martedì mercoledì e giovedì dalle 9:30 alle 10:30 presso lo studio docente, piano primo edificio A6, campus Ecotekne.

Commissione d'esame: 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 osservazione di una sezione lucida al microscopio ad epifluorescenza.
- Saggi microchimici.

Vista la breve durata del corso sarà anche realizzata una delle seguenti attività di laboratorio secondo gli interessi dei frequentanti:

- Determinazione di sali solubili di un materiale lapideo tramite cromatografia ionica
 - Studio dei coloranti mediante HPLC-MS.
 - Studio spettroscopico (microFTIR e/o microRaman) di policromie.
-

TESTI DI RIFERIMENTO

Indicazioni di carattere bibliografico saranno fornite durante la realizzazione dell'esperienza. Eventuali dispense preparate a cura del docente saranno distribuite agli studenti frequentanti