

CULTURAL HERITAGE (LB13)

(Università degli Studi)

Teaching LABORATORY FOR ARCHAEOLOGY CHEMISTRY

GenCod A006937

Owner professor Giuseppe, Egidio DE BENEDETTO

Teaching in italian LABORATORIO DI CHIMICA PER L'ARCHEOLOGIA

Teaching LABORATORY FOR ARCHAEOLOGY CHEMISTRY

SSD code CHIM/01

Course year 1

Language ITALIAN

Curriculum ARCHEOLOGICO

Reference course CULTURAL HERITAGE

Course type Laurea

Location

Credits 1.0

Semester First Semester

Teaching hours Front activity hours: 10.0

Exam type Oral

For enrolled in 2024/2025

Assessment Final judgement

Taught in 2024/2025

Course timetable

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

BRIEF COURSE DESCRIPTION

Il corso si propone di colmare il divario tra archeologia e chimica analitica archeologica e con un'introduzione ai materiali archeologici inorganici e alle tecniche scientifiche utilizzate per il loro studio.

REQUIREMENTS

Non vi sono propedeuticità per l'accesso a questo laboratorio.

COURSE AIMS

Il Laboratorio mira all'acquisizione da parte dello studente di nozioni di carattere tecnico-metodologico connesse allo studio di materiali archeologici inorganici e in particolare del contenuto informativo non visibile. Lo studente sarà in grado di: conoscere le più comuni applicazioni della chimica analitica; distinguere analisi elementare, molecolare e strutturale; conoscere alcuni approcci pratici allo studio dei materiali archeologici inorganici; acquisire le competenze di base necessarie per registrare, elaborare, interpretare e riportare i dati chimico analitici

TEACHING METHODOLOGY

Le attività del corso *Laboratorio di Chimica per l'Archeologia* saranno svolte presso il Laboratorio di Spettrometria di massa analitica ed isotopica del Dipartimento di Beni Culturali (Edificio A6, campus Ecotekne). La frequenza delle attività di laboratorio è obbligatoria.

ASSESSMENT TYPE

Idoneità conseguita con la frequenza delle attività di laboratorio e la redazione di una breve relazione delle attività svolte da consegnare al docente prima dell'esame.

ASSESSMENT SESSIONS

Gli studenti possono fare richiesta per l'acquisizione dei crediti di laboratorio utilizzando le modalità previste dal sistema VOL.

Date degli esami

22 gennaio 2025 appello ordinario
12 febbraio 2025 appello ordinario
26 febbraio 2025 appello ordinario
2 aprile 2025 appello ordinario
14 maggio 2025 appello straordinario
11 giugno 2025 appello ordinario
25 giugno 2025 appello ordinario
16 luglio 2025 appello ordinario
7 settembre 2025 appello ordinario
11 novembre 2025 appello straordinario

Variazioni (o integrazioni) alle date degli appelli indicate saranno pubblicate sul sito docente.

OTHER USEFUL INFORMATION

Orario di ricevimento:

martedì, mercoledì e venerdì dalle 9:30 alle 10:30 presso lo studio docente, piano primo edificio A6, campus Ecotekne; in alternativa, è possibile concordare un giorno e una fascia oraria differenti scrivendo all'indirizzo e-mail istituzionale.

Commissione esami:

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

Le lezioni di laboratorio si svolgeranno nei mesi di novembre 2024-gennaio 2025. La data di inizio delle attività sarà comunicata tra la fine del mese di ottobre e i primi del mese di novembre sulla bacheca docente e sul sito del corso.

FULL SYLLABUS

Vista la breve durata del corso saranno realizzate due delle seguenti attività di laboratorio secondo gli interessi dei frequentanti.

- Analisi di materiali inorganici mediante ICPMS con ablazione laser o dopo digestione acida;
 - Analisi di materiali inorganici mediante cromatografia ionica.
 - Studio spettroscopico (microRaman) di policromie;
 - Studio spettroscopico (microFTIR) di materiale archeologico
 - Analisi colorimetrica dei pigmenti.
-

REFERENCE TEXT BOOKS

Indicazioni di carattere bibliografico e dispense preparate a cura del docente saranno distribuite agli studenti prima della realizzazione delle esperienze.