|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| unisalCI | DIPARTIMENTO DI  BENI CULTURALI |  |

**Corso di insegnamento “**Laboratorio di Chimica Analitica**”**

**Corso di Laurea Triennale in** Beni Culturali indirizzo tecnologico

AA 2018-2019 – docente titolare: prof. Giuseppe E. De Benedetto

Terzo Anno, Primo Semestre

**Crediti 1**

**1) Presentazione e obiettivi del corso**

Il corso ha l’obiettivo di fornire conoscenze di alcuni metodi chimico analitici ampiamente utilizzati nelle attività di conoscenza e diagnostica dei beni culturali mediante attività teorico-pratiche svolte in laboratori specializzati. Le attività del corso *Laboratorio di Chimica Analitica dei BBCC* saranno svolte presso il Laboratorio di Chimica analitica dell'ambiente e dei beni culturali del Dipartimento di Beni Culturali

**Programma del corso.**

* 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.

**2) Conoscenze e abilità da acquisire**

L’insegnamento mira a fornire conoscenze teorico-pratiche circa le principali procedure sperimentali di diagnostica mediante tecniche di spettrometria di massa analitica ed isotopica con l’esecuzione di esperimenti di laboratorio e l’affiancamento a ricercatori e tecnici specializzati.

**3) Prerequisiti**

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

**4) Docenti coinvolti nel modulo didattico**

Il corso viene tenuto dal docente titolare.

**5) Metodi didattici e modalità di esecuzione delle lezioni**

-Attività di laboratorio.

**6) Materiale didattico**

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

**7) Modalità di valutazione degli studenti**

La frequenza del Laboratorio di Chimica Analitica è obbligatoria. Allo studente è richiesta la preparazione di una breve tesina sulle attività di laboratorio.

**Modalità di prenotazione dell’esame e date degli appelli**

Gli studenti possono prenotarsi per l’esame finale esclusivamente utilizzando le modalità previste dal sistema VOL

Sessione Invernale VOL 1

30 gennaio 2019

20 febbraio 2019

Sessione Invernale VOL 2

30 aprile 2019

Appello d’esame riservato a laureandi della sessione estiva (Sessione Estiva VOL 3)

29 maggio 2019

Sessione Estiva VOL 4

26 giugno 2019

18 luglio 2019

Sessione Estiva VOL 5

18 settembre 2019

**Il Docente**

**Giuseppe E. De Benedetto**