

SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA (LM63)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento Elementi di Chimica generale

GenCod A004233

Docente titolare CHIARA ROBERTA GIRELLI

Insegnamento Elementi di Chimica generale

Insegnamento in inglese Elements of General Chemistry

Settore disciplinare CHIM/03

Corso di studi di riferimento SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA

Tipo corso di studi Laurea Magistrale a Ciclo Unico

Crediti 4.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 24.0

Per immatricolati nel 2020/2021

Erogato nel 2023/2024

Anno di corso 4

Lingua ITALIANO

Percorso GENERALE

Sede Lecce

Periodo Secondo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione Voto Finale

Orario dell'insegnamento

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

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Lo scopo del corso di "Elementi di Chimica Generale" è quello di presentare ai futuri insegnanti un quadro sufficientemente completo di quello che rappresenta la chimica, rendendo comprensibili e interessanti argomenti spesso ritenuti ostici.

Durante il corso saranno affrontati gli argomenti fondamentali della disciplina, offrendo la possibilità di acquisire familiarità con concetti quali atomi e molecole, oltrepassando l'opinione comune secondo la quale la chimica è un elenco scoordinato di fatti, formule e numeri.

PREREQUISITI

Conoscenze di base di aritmetica e di scienze (programmi della scuola secondaria di primo e secondo grado)

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso privilegerà le informazioni di base necessarie per comprendere e spiegare il comportamento della materia a partire dagli aspetti macroscopici, più vicini alla realtà quotidiana fino alle conoscenze della struttura microscopica della materia e delle particelle che la costituiscono. Allo stesso modo saranno esaminati argomenti specifici relativi allo studio delle sostanze naturali e della chimica dei processi biologici e saranno suggeriti semplici esperimenti di laboratorio, per la cui realizzazione non sono necessarie particolari attrezzature, da realizzare con gli studenti della scuola primaria.

METODI DIDATTICI

Sono previsti 4 CFU di lezioni frontali (24 ore).

MODALITA' D'ESAME

Il conseguimento dei crediti attribuiti all'insegnamento è ottenuto mediante prova orale con votazione finale in trentesimi ed eventuale lode.

APPELLI D'ESAME

Le date d'esame sono pubblicate sul portale di Ateneo nella sezione corrispondente.

PROGRAMMA ESTESO

Storia della chimica
La materia e le sue proprietà
Struttura dell'atomo
Il legame chimico e le molecole
La tavola periodica
Le soluzioni
Le reazioni chimiche
Acidi e Basi
Le biomolecole
La chimica e la nostra società

TESTI DI RIFERIMENTO

Franco Bagatti, Elis Corradi, Alessandro Desco, Claudia Ropa. Volume "Dall'alba della chimica alle molecole della vita" Chimica terza edizione
Appunti dalle lezioni.
Dispense