



Codice	Denominazione insegnamento	CFU	A.A.
G300FA	Elementi di chimica e chimica fisica mod. 1: chimica generale	4	1

Docente

DIMITRIOS FESSAS

Obiettivi formativi

Il corso ha lo scopo di introdurre lo studente allo studio delle discipline chimiche e tecnologiche. In particolare, lo studente dovrà essere consapevole che il proseguimento degli studi prevede un sistematico approfondimento e ampliamento degli elementi di chimica e chimica fisica trattati in questo corso che è didatticamente propedeutico a tutti gli altri insegnamenti di discipline chimiche e tecnologiche previsti dal corso di laurea in Scienze e Tecnologie della Ristorazione.

Competenze acquisite

Concetti di elemento chimico, atomo e molecola. Uso della Tavola Periodica degli Elementi. Nozioni di bilancio stechiometrico e concetto di equivalenza chimica. La concentrazione. Definizione e uso del concetto di densità. Acidi, Basi e Sali. La "reazione chimica". Le ossido riduzioni. Il legame chimico. Chimica Inorganica: proprietà e composti dei primi 20 elementi della Tavola Periodica. Cenni sulle proprietà e composti degli elementi di transizione.

Sintesi del programma

Elementi di stechiometria chimica e della chimica inorganica con riferimento più marcato agli elementi dei sette gruppi A della Tavola Periodica.



Codice	Denominazione insegnamento	CFU	A.A.
G300FA	Elementi di chimica e chimica fisica mod. 1: chimica generale	4	1

Docente

DIMITRIOS FESSAS

Programma

Stechiometria e Chimica Inorganica

Fondamenti della nomenclatura chimica;

La Tavola Periodica degli Elementi;

Legami chimici;

Formula chimica e formula di struttura;

Stati di aggregazione: solidi, liquidi, gas, amorfi; Reazioni chimiche come bilancio di massa;

Stato di ossidazione;

Reazioni redox;

La concentrazione;

Acidi e basi e sistemi tampone;

Concetto di equivalenza in chimica;

La titolazione.



Codice	Denominazione insegnamento	CFU	A.A.
G300FA	Elementi di chimica e chimica fisica mod. 1: chimica generale	4	1

Docente

DIMITRIOS FESSAS

Articolazione dei CFU

Lez. frontali	Esercitaz. in aula	Esercitaz. in lab.	Laboratorio	Seminari	Altro
2	2				

Prerequisiti

Nozioni fondamentali di aritmetica, geometria, equivalenze metrico-decimali.

Propedeuticità

Nessuna

Materiale didattico

Il materiale didattico è costituito da dispense fornite durante il corso. A questo si aggiungono esercizi risolti e link a siti web per la didattica chimica. Sono infine consigliati libri di testo a livello universitario.

Altre informazioni

Il corso prevede un unico esame finale su tutti gli argomenti del Mod. 1 e Mod. 2. Gli esami sono scritti solamente al termine dei due moduli del Corso (due appelli). Se l'esito non è favorevole, lo studente sostiene in appelli successivi un esame orale.

Altre informazioni sul corso (appelli d'esame etc.) sono reperibili al sito web del docente www.distam.unimi.it/persona.htm