
ANNO ACCADEMICO: 2018-2019

INSEGNAMENTO/MODULO: Chimica

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: BASE

DOCENTE: Prof. Patrizio Grimaldi

e-mail: patrizio.grimaldi@unibas.itsito web: www2.unibas.it/pgimalditelefono: **0971/205649**

cell. di servizio: 3332697831

Lingua di insegnamento: ITALIANO

n. CFU: 8(6 di lezione e 2 di
esercitazioni/laboratorio)**n. ore: 64**(48 di lezione e 16 di
esercitazione/laboratorio)**Sede: Potenza**

Dipartimento/Scuola:

Dipartimento di ScienzeCdS: **SCIENZE GEOLOGICHE
(L2)****Semestre: I**(date previste di
inizio e fine corso:
dal 01/10/2018 al
20/12/2018-
20/01/2019)

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Il corso mira a fornire agli studenti le conoscenze chimiche di base. Si prevede che essi, alla fine del corso, siano in grado di risolvere semplici problemi di stechiometria e di comprendere la letteratura chimica elementare dalla teoria atomica fino agli equilibri acido base in soluzione acquosa.

PREREQUISITI

Conoscenze matematiche elementari.

CONTENUTI DEL CORSO

Le chiavi per lo studio della Chimica; I componenti della materia; Stechiometria delle formule e delle equazioni; Le tre classi principali di reazioni chimiche; I gas; Termochimica; Teoria quantistica e struttura atomica; Configurazione elettronica e periodicità chimica; Modelli di legame chimico; La forma delle molecole; Forze intermolecolari; Le soluzioni; Cinetica chimica; L'equilibrio; Equilibri acido-base; Equilibri ionici in soluzione acquosa; Entropia ed energia libera; Elettrochimica e l'equazione di Nernst.

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali. Esercitazioni. E-Learning.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Prova scritta: 2 ore, 5 esercizi da svolgere con l'ausilio della Tavola periodica e della calcolatrice.

Prova orale

TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

M.S. Silberberg – CHIMICA – McGraw-Hill

o

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

Orario di ricevimento: giovedì 13.30-14.30

Oltre all'orario di ricevimento il docente è ampiamente disponibile via e-mail e via Skype.

DATE DI ESAME PREVISTE

1-2-19; 1-3-19; 3-6-19; 1-7-19; 2-9-19; 1-10-19; 2-12-19

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI NO

ALTRE INFORMAZIONI
