
INSEGNAMENTO: CHIMICA GENERALE ED INORGANICA

ANNO ACCADEMICO: 2019-2020

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: Base

DOCENTE: Prof. Alfonso Bavoso

e-mail: **alfonso.bavoso@unibas.it**sito web:

telefono: **0971205452**cellulare:

Lingua di insegnamento: **ITALIANO**

n. CFU: **10**(di lezione e di
esercitazioni/laboratorio)n. ore: **80**(di lezione e di
esercitazione/laboratorio)Sede: **Potenza**Dipartimento/Scuola:
Dipartimento di Scienze
CdS **FARMACIA (LM-13)**Semestre: **I**(dal 01 ottobre 2019
al 20 dicembre 2019-
20 gennaio 2020)

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

- Conoscenze fornite: Comprensione degli aspetti fondamentali della struttura atomica e molecolare. Comprensione delle relazioni tra le caratteristiche strutturali di elementi e composti e le loro proprietà chimiche. Comprensione delle proprietà delle soluzioni. Studio dell'equilibrio chimico. Abilità acquisite: Competenze per risolvere problemi chimici elementari.
-

PREREQUISITI○

CONTENUTI DEL CORSO A) Argomenti introduttivi (15 ore) A.1 LA MATERIA SUE PROPRIETA' E MISURA - A.2 GLI ATOMI E LA TEORIA ATOMICA - A.3 I COMPOSTI CHIMICI - A.4 LE REAZIONI CHIMICHE - A.5 I GAS - A.6 LIQUIDI E SOLIDI B) Struttura atomica e molecolare (20 ore) B.1 STRUTTURA ATOMICA – B.2 LA TAVOLA PERIODICA ED ALCUNE PROPRIETA' PERIODICHE - B.3 IL LEGAME CHIMICO - B.4 STRUTTURA E GEOMETRIA MOLECOLARE C) Soluzioni ed equilibrio chimico (25 ore) C.1 PROPRIETA' DELLE SOLUZIONI - C.2 EQUILIBRIO CHIMICO C.3 EQUILIBRI ACIDO-BASE C.4 APPLICAZIONE DEGLI EQUILIBRI IN SOLUZIONE ACQUOSA D) Argomenti complementari (20 ore) D.1 CINETICA CHIMICA –D.2 CENNI DI TERMOCHIMICA . D.3 ELETTROCHIMICA - D.4 CENNI SULLA CHIMICA DI ALCUNI ELEMENTI

METODI DIDATTICI

- Lezioni teoriche , Esercitazioni numeriche .
-

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTOProva orale preceduta dallo svolgimento di esercizi numerici di stechiometria .

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

- Zumdhal - CHIMICA- Zanichelli ed.
 - Petrucci , Harwood , Herring- Chimica generale- Piccin ed.
 - Bertini , Mani, Luchinat – Stechiometria – Zanichelli ed
-

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

All'inizio del corso, sono illustrati obiettivi, programma e metodi di verifica. Vengono indicati i testi di riferimento e le modalità di ricevimento degli studenti , contestualmente, si compila l'elenco degli studenti che intendono seguire il corso.

Orario di ricevimento:dal lunedì al venerdì previo appuntamento tramite posta elettronica .

DATE DI ESAME PREVISTE¹ 7/02/2020; 20/03/2020; 5/06/2020; 10/07/2020; 11/09/2020; 16/10/2020; 4/12/2020;

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI NO

ALTRE INFORMAZIONI

¹ Potrebbero subire variazioni: consultare la pagina web del docente o del Dipartimento per eventuali aggiornamenti

