
INSEGNAMENTO/MODULO: CHIMICA GENERALE ED INORGANICA

ANNO ACCADEMICO: 2018-2019TIPOLOGIA 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 2018
al 30 dicembre 2018-
20 gennaio 2019)

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO**Conoscenze e comprensione**

- 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.

Applicazione delle conoscenze e della comprensione

- Applicazioni delle nozioni acquisite finalizzate alla risoluzione di problemi chimici elementari
-

PREREQUISITI○

CONTENUTI DEL CORSO) 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

8/2/2019, 22/3/2019, 7/6/2019, 12/7/2019, 13/9/2019, 18/10/2019, 6/12/2019

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI NO X

ALTRE INFORMAZIONI

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