

INSEGNAMENTO/MODULO CHIMICA GENERALE ED INORGANICAANNO ACCADEMICO: **2017-2018**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 lezionen. ore: **80**
di lezioneSede: **Potenza**
Dipartimento/Scuola:
Dipartimento di Scienze
CdS **FARMACIA (LM-13)**Semestre: **I**
(dal 02/10/2017 al
31/01/2018)**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 , PROCESSI SPONTANEI, ENTROPIA, ENERGIA LIBERA - D.3 ELETTROCHIMICA - D.4 CENNI SULLA CHIMICA DI ALCUNI ELEMENTI

METODI DIDATTICI

- Lezioni teoriche , Esercitazioni numeriche .

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Prova orale con 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

Durante il periodo di svolgimento del corso: Lunedì' dalle 12 alle 14.

Restante periodo : dal lunedì al venerdì previo appuntamento tramite posta elettronica .

DATE DI ESAME PREVISTE¹ 12/01/18, 02/03/18, 18/05/18, 08/06/18, 06/07/18, 14/09/18, 16/11/18SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI NO

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

ALTRE INFORMAZIONI
