

Facolta' Dipartimentale di Medicina e Chirurgia

Corso di Studio in FISIOTERAPIA

Programma OFA – Chimica

Obiettivi

- Lo studente deve conoscere i concetti di base della chimica generale e della chimica organica.

Contenuti

- Struttura atomica
- Concetto di ione
- Concetto di orbitale
- Tavola periodica
- Interazioni deboli (legami idrogeno e forze di Van Der Waals)
- Legami chimici (covalenti, ionici, dativi)
- Cenni di nomenclatura di chimica generale
- Cenni di stechiometria (concetto di mole e concentrazione molare, numero di Avogadro)
- Acidi e basi
- Equilibrio chimico
- Solubilità
- Soluzioni tampone
- Concetti di ossidazione e riduzione
- Principali gruppi funzionali di chimica organica e specie chimiche (idrocarburi alifatici e aromatici, alcoli, aldeidi, chetoni, ammidi, acidi carbossilici).
- Cenni di nomenclatura IUPAC

Materiale didattico

- Manuali utilizzati per i test d'ammissione (e.g., Alpha Test o simili)
- Ogni studente fa riferimento ai propri testi delle scuole superiori per un ripasso approfondito

Facoltà' Dipartimentale di Medicina e Chirurgia

Corso di Studio in FISIOTERAPIA

Programma OFA – Matematica e Fisica

Obiettivi

- Lo studente deve conoscere i concetti di base di algebra, matematica, geometria e sulla misura delle grandezze fisiche, con particolare riferimento alla conversione delle unità di misura.

Contenuti

- Espressioni matematiche
- Espressioni algebriche
- Prodotti notevoli
- Equazioni di primo e secondo grado
- Geometria analitica: distanza tra due punti, retta passante per due punti
- Triangolo rettangolo e funzioni trigonometriche.
- Proporzioni
- Geometria piana e solida: angoli, perimetro, superficie, volume
- Grandezze fisiche e unità dimensionali
- Conversioni di unità dimensionali

Materiale didattico

- Manuali utilizzati per i test d'ammissione (e.g., Alpha Test o simili).
- Ogni studente fa riferimento ai propri testi delle scuole superiori per un ripasso approfondito.