

INDICE:

Chimica e Propedeutica Biochimica

- Capitolo 1** La matematica e la chimica
- Capitolo 2** Il modello atomico: chimica e orbitali
- Capitolo 3** Ordine tra gli elementi: la tavola periodica
- Capitolo 4** I legami tra ioni e tra atomi
- Capitolo 5** I legami tra le molecole e proprietà delle sostanze
- Capitolo 6** Le soluzioni
- Capitolo 7** Le trasformazioni chimiche
- Capitolo 8** La velocità delle reazioni e l'equilibrio
- Capitolo 9** Le reazioni di ossido-riduzione
- Capitolo 10** La nomenclatura dei composti inorganici
- Capitolo 11** Acidità e basicità
- Capitolo 12** La chimica organica
- Capitolo 13** Sostanze organiche di interesse biologico

Biologia e Genetica

- Capitolo 1** Le basi dell'organizzazione biologica e molecolare della vita
- Capitolo 2** I meccanismi cellulari di trasmissione e controllo dell'informazione genetica e epigenetica
- Capitolo 3** Il flusso dell'informazione
- Capitolo 4** I meccanismi cellulari di trasmissione e controllo dei caratteri selvatici e mutati
- Capitolo 5** Le strutture cellulari: biogenesi, morfologia e funzioni
- Capitolo 6** La cellula e l'ambiente, la segnalazione cellulare e la trasduzione del segnale
- Capitolo 7** Il controllo della proliferazione e della sopravvivenza cellulare

Fisica

- Capitolo 1** Grandezze fisiche e vettori
- Capitolo 2** Cinematica
- Capitolo 3** Dinamica, lavoro, energia e statica
- Capitolo 4** Meccanica dei fluidi
- Capitolo 5** Termodinamica
- Capitolo 6** Eletticità ed elettromagnetismo
- Capitolo 7** Onde e ottica
- Capitolo 8** Fisica nucleare