

INDICE

- 1.** La biochimica e l'organizzazione delle cellule
- 2.** L'acqua: il solvente delle reazioni biochimiche
- 3.** Amminoacidi e peptidi
- 4.** La struttura tridimensionale delle proteine
- 5.** Le tecniche di purificazione e caratterizzazione delle proteine
- 6.** Il comportamento delle proteine: gli enzimi
- 7.** Il comportamento delle proteine: enzimi, meccanismi e controllo
- 8.** I lipidi e le proteine sono associati nelle membrane biologiche
- 9.** Gli acidi nucleici: come la struttura trasporta l'informazione
- 10.** La biosintesi degli acidi nucleici: la replicazione
- 11.** La trascrizione del codice genetico: la biosintesi dell'RNA
- 12.** La sintesi proteica: la traduzione del messaggio genetico
- 13.** Le tecniche di biotecnologia degli acidi nucleici
- 14.** Virus, cancro e immunologia
- 15.** L'importanza delle variazioni di energia e del trasferimento di elettroni nel metabolismo
- 16.** I carboidrati
- 17.** La glicolisi
- 18.** Conservazione e controllo del metabolismo dei carboidrati
- 19.** Il ciclo dell'acido citrico
- 20.** Trasporto degli elettroni e fosforilazione ossidativa
- 21.** Il metabolismo dei lipidi
- 22.** La fotosintesi
- 23.** Il metabolismo dell'azoto
- 24.** Integrazione del metabolismo: i segnali cellulari