

1. Genetica: passato, presente e futuro
 2. Riproduzione cellulare e cromosomi
 3. Mendel e l'origine della Genetica
 4. Estensione dell'analisi mendeliana
 5. Basi cromosomiche dell'eredità
 6. Concatenazione
 7. Funzione del gene
 8. Genetica dei batteri e dei fagi
 9. Replicazione del DNA e cromosomi
 10. Trascrizione e maturazione dell'RNA
 11. Traduzione e codice genetico
 12. Mutazione genica
 13. Stabilità del genoma. Meccanismi di riparazione, ricombinazione e trasposizione
 14. Citogenetica
 15. Struttura del gene
 16. Regolazione dell'espressione genica nei procarioti
 17. Regolazione dell'espressione genica negli eucarioti
 18. Epigenetica
 19. Genetica dello sviluppo animale
 20. DNA ricombinante
 21. Genomica ed evoluzione molecolare
 22. Genetica di popolazioni
 23. Genetica quantitativa
- Appendice.** Organismi Geneticamente Modificati (OGM)
Indice analitico
Elenco dei box di approfondimento