

1. La biologia molecolare nelle scienze della vita: un excursus storico
 2. Struttura di acidi nucleici e proteine
 3. Interazioni tra macromolecole e struttura della cromatina
 4. Geni e genomi: organizzazione e funzione
 5. Trascrizione: i meccanismi molecolari
 6. Trascrizione: le regolazioni
 7. RNA cellulari e maturazione dei trascritti
 8. Traduzione
 9. Eventi post-traduzionali
 10. Replicazione: i meccanismi molecolari
 11. Replicazione del DNA: le regolazioni
 12. Plasticità dei genomi: danno al DNA, riparazione e ricombinazione
 13. Trasduzione del segnale: sviluppo e differenziamento
- Bibliografia e sitografia
- Indice analitico