

Capitolo 1 Introduzione alla genetica'
Capitolo 2 DNA: il materiale genetico'
Capitolo 3 La replicazione del DNA
Capitolo 4 La funzione del gene
Capitolo 5 Espressione genica: la trascrizione
Capitolo 6 Espressione genica: la traduzione
Capitolo 7 Mutazione, riparazione del DNA
ed elementi trasponibili
Capitolo 8 La genomica: la mappatura
e il sequenziamento dei genomi
Capitolo 9 Genomica funzionale e comparativa
Capitolo 10 L'ingegneria genetica (titolo nuovo)
Capitolo 11 La genetica mendeliana e i principi dell'ereditarietà
Capitolo 12 Le basi cromosomiche dell'ereditarietà e la determinazione del sesso
Capitolo 13 Estensioni e deviazioni dai principi della genetica mendeliana
Capitolo 14 Mappe genetiche negli eucarioti
Capitolo 15 La genetica dei batteri e dei batteriofagi
Capitolo 16 Variazioni della struttura
e del numero dei cromosomi
Capitolo 17 Regolazione dell'espressione
genica nei batteri e nei batteriofagi
Capitolo 18 La regolazione dell'espressione
genica negli eucarioti
Capitolo 19 Analisi genetica dello sviluppo
Capitolo 20 La genetica del cancro
Cap 21 Genetica di popolazioni
Cap 22 Genetica quantitativa
Cap 23 Evoluzione molecolare