

Indice

| | |
|---|-----------|
| <i>Piano dell'opera</i> | V |
| Prefazione all'edizione originale | VII |
| Prefazione all'edizione italiana | X |
| 1 <i>La genetica e l'uomo</i> | 5 |
| 2 <i>Cellule e cromosomi. Le leggi dell'eredità</i> | 18 |
| LA DIVISIONE CELLULARE: LA MITOSI, 18. | |
| GAMETI E MEIOSI, 24. | |
| LE LEGGI DI MENDEL, 33. | |
| ALBERI GENEALOGICI E PROBABILITÀ, 39. | |
| GENI SUI CROMOSOMI DEL SESSO, 49. | |
| EREDITÀ DI GENI LOCALIZZATI SU CROMOSOMI DIVERSI, 57. | |
| GENI LOCALIZZATI SULLO STESSO CROMOSOMA. ASSOCIAZIONE E RICOMBINAZIONE, 59. | |
| 3 <i>Le basi chimiche dell'eredità</i> | 78 |
| PROTEINE E MODIFICAZIONI GENICHE, 78. | |
| DNA: IL MATERIALE GENETICO, 94. | |
| IL CODICE GENETICO: DAL DNA ALLE PROTEINE, 103. | |
| IL CONCETTO DI GENE A LIVELLO DI DNA, 113. | |
| IL CONTROLLO DELL'ATTIVITÀ DEL GENE, 117. | |

| | | |
|---|--|-----|
| 4 | <i>Mutazioni geniche e aberrazioni cromosomiche</i> | 140 |
| | LA MUTAZIONE, 140. | |
| | LE ABERRAZIONI CROMOSOMICHE, 151. | |
| | EFFETTI MUTAGENI DELLE RADIAZIONI A DI ALTRI AGENTI, 171. | |
| 5 | <i>Biologia della cellula e genetica</i> | 185 |
| | COLTURE CELLULARI E CANCRO, 185. | |
| | GENETICA DELLE CELLULE SOMATICHE, 191. | |
| | DOSAGGIO GENICO E CROMOSOMA X: INATTIVAZIONE DELL'X, 206. | |
| | GENI E ANTICORPI, 213. | |
| | Appendice | 231 |
| | <i>Probabilità e statistica nelle applicazioni genetiche</i> | 233 |
| | PROBABILITÀ E FREQUENZA, 233. | |
| | SOMMA E PRODOTTO DI PROBABILITÀ, 235. | |
| | DISTRIBUZIONE BINOMIALE O DI BERNOULLI, 237. | |
| | IL TEST DEL χ^2 (CHI QUADRATO) PER SAGGIARE L'ACCORDO TRA IPOTESI E OSSERVAZIONI, 241. | |
| | Esempio 1, 243. Esempio 2, 244. Esempio 3, 244. Esempio 4, 245. | |
| | ANALISI DELLA SEGREGAZIONE E ACCERTAMENTO, 247. | |
| | <i>Bibliografia</i> | 250 |