

Indice

Prefazione all'edizione italiana 7

L'eredità della vita 11

Parte prima

La struttura dell'eredità

- 1 Gregor Mendel fondatore di una scienza 19
- 2 La scoperta delle cellule 28
- 3 Come si dividono le cellule 34
- 4 Due genitori invece di uno 41
- 5 Il mondo scopre Mendel 46
- 6 I moscerini della frutta in laboratorio 49
- 7 Maschio o femmina 53
- 8 Le mappe genetiche 61
- 9 Come cambiano i geni 67
- 10 L'eredità nei gemelli 71
- 11 Eredità ed evoluzione 77

Parte seconda

Rivoluzione nella biologia

- 12 Presentazione del DNA 89
- 13 Alla ricerca del cifrario 94
- 14 Come l'eredità riproduce i suoi disegni 102
- 15 Un'officina nella cellula 105
- 16 I virus e l'eredità 114
- 17 Geni difettosi e cromosomi 122
- 18 La barriera dell'immunità 129
- 19 La genetica e il nostro avvenire 137
- Alcune date importanti per la genetica 144
- Alcune parole scientifiche usate in questo libro 148
- Indice analitico 153