

# Spis treści

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| Wstęp                                  | 4   |
| 1. Teoria ewolucji                     | 6   |
| 2. Prawa dziedziczenia                 | 11  |
| 3. Geny i chromosomy                   | 16  |
| 4. Genetyka ewolucji                   | 21  |
| 5. Mutacja                             | 26  |
| 6. Płeć                                | 31  |
| 7. Geny, białka i DNA                  | 36  |
| 8. Podwójna helisa                     | 41  |
| 9. Złamać kod życia                    | 46  |
| 10. Inżynieria genetyczna              | 51  |
| 11. Odczytanie genomu                  | 56  |
| 12. Genom człowieka                    | 61  |
| 13. Nauka z genomu                     | 66  |
| 14. Determinizm genetyczny             | 71  |
| 15. Samolubne geny                     | 76  |
| 16. Czysta karta                       | 81  |
| 17. Do natury przez kulturę            | 86  |
| 18. Choroby genetyczne                 | 91  |
| 19. Polowanie na geny                  | 96  |
| 20. Rak                                | 101 |
| 21. Superbakterie                      | 106 |
| 22. Genetyka zachowania                | 111 |
| 23. Inteligencja                       | 116 |
| 24. Rasa                               | 121 |
| 25. Historia genetyczna                | 126 |
| 26. Genealogia genetyczna              | 131 |
| 27. Geny płci                          | 136 |
| 28. Koniec mężczyzn?                   | 141 |
| 29. Wojna płci                         | 146 |
| 30. Homoseksualizm                     | 151 |
| 31. Genetyczny odcisk palca            | 156 |
| 32. Uprawy modyfikowane genetycznie    | 161 |
| 33. Zwierzęta modyfikowane genetycznie | 166 |
| 34. Evo-devo                           | 171 |
| 35. Komórki macierzyste                | 176 |
| 36. Klonowanie                         | 181 |
| 37. Klonowanie ludzi                   | 186 |
| 38. Terapia genowa                     | 191 |
| 39. Testy genetyczne                   | 196 |
| 40. Medycyna na miarę                  | 201 |
| 41. Dzieci na zamówienie               | 206 |
| 42. Nowe wspaniałe światy              | 211 |
| 43. Geny i ubezpieczenie               | 216 |
| 44. Patentowanie genów                 | 221 |
| 45. Śmieciowy DNA                      | 226 |
| 46. Zmienność liczby kopii             | 231 |
| 47. Epigenetyka                        | 236 |
| 48. Rewolucja RNA                      | 241 |
| 49. Sztuczne życie                     | 246 |
| 50. Norma nie istnieje                 | 251 |
| Słowniczek                             | 256 |
| Indeks                                 | 260 |