

# OBSAH

|                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Předmluva . . . . .                                                                | 5   |
| 1. Úvod . . . . .                                                                  | 7   |
| 2. Co se dědí . . . . .                                                            | 10  |
| 3. Důmyslné koncepce genu . . . . .                                                | 15  |
| 4. Virová a mikrobiální genetika . . . . .                                         | 24  |
| 5. Genetika hub . . . . .                                                          | 28  |
| 6. Trochu matematiky, pravděpodobnosti a některá<br>rozložení . . . . .            | 31  |
| 7. Uspořádání věcí a příčiny jejich rozmanitosti . .                               | 41  |
| 8. Klony, čisté linie, rasy a kmeny . . . . .                                      | 51  |
| 9. Životní cykly a mendelismus u haploidních orga-<br>nismů . . . . .              | 56  |
| 10. Mendelismus u diploidních organismů . . . .                                    | 59  |
| 11. Polyhybridi a vazba . . . . .                                                  | 66  |
| 12. Struktura a chování chromozómů při mitóze . .                                  | 72  |
| 13. Meióza a crossing-over . . . . .                                               | 76  |
| 14. Dědičnost pohlaví: na pohlaví vázané a na pohla-<br>ví omezené znaky . . . . . | 84  |
| 15. Chromozómové změny, mutace . . . . .                                           | 95  |
| 16. Radiační genetika . . . . .                                                    | 105 |
| 17. Geny a znaky, doba působení . . . . .                                          | 109 |
| 18. Letální mutace a faktory sterility . . . . .                                   | 115 |
| 19. Alely a polyalely . . . . .                                                    | 120 |
| 20. V květinové zahradě . . . . .                                                  | 124 |
| 21. Šíření genů v populacích; rovnováha . . . .                                    | 130 |
| 22. Adaptace druhů . . . . .                                                       | 136 |
| 23. Evoluční význam rekombinací; genetická zátěž                                   | 142 |
| 24. Některé ekonomické aspekty genetiky — šlech-<br>tění . . . . .                 | 146 |
| 25. Lidská genetika; její metody . . . . .                                         | 154 |
| 26. Dědičné vlastnosti lidské krve . . . . .                                       | 161 |
| 27. Dědičnost smyslových rozdílů . . . . .                                         | 168 |
| 28. Eugenika, negativní a pozitivní . . . . .                                      | 175 |
| 29. Stručné dějiny genetiky . . . . .                                              | 181 |

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| 30. Mylné genetické a statistické závěry týkající se |     |
| člověka . . . . .                                    | 187 |
| Encyklopedické heslo: Genetika . . . . .             | 191 |
| O autorovi . . . . .                                 | 212 |
| Literatura . . . . .                                 | 213 |
| Vysvětlivky . . . . .                                | 215 |
| Jmenný rejstřík . . . . .                            | 220 |
| Věcný rejstřík . . . . .                             | 221 |