

Obsah

Úvod 3

KLASICKÁ GENETIKA

- 01 Evoluční teorie 4
- 02 Zákony dědičnosti 8
- 03 Geny a chromozomy 12
- 04 Genetika evoluce 16
- 05 Mutace 20
- 06 Sex 24

MOLEKULÁRNÍ BIOLOGIE

- 07 Geny, proteiny a DNA 28
- 08 Dvoušroubovice 32
- 09 Rozluštění kódu života 36
- 10 Genetické inženýrství 40

GENOM

- 11 Čtení genomu 44
- 12 Lidský genom 48
- 13 Poučení z genomu 52

GENY VERSUS PROSTŘEDÍ

- 14 Genetický determinismus 56
- 15 Sobecké geny 60
- 16 Nepopsaný list 64
- 17 Přirozenost výchovou 68

GENY A NEMOCI

- 18 Dědičné choroby 72
- 19 Lov genů 76
- 20 Rakovina 80
- 21 Superbugs 84

SEX, DĚJINY A CHOVÁNÍ

- 22 Genetika chování 88
- 23 Inteligence 92

24 Rasa 96

- 25 Genetická historie 100
- 26 Genetická genealogie 104
- 27 Pohlavní geny 108
- 28 Konec mužů? 112
- 29 Souboj pohlaví 116
- 30 Homosexualita 120

GENETICKÉ TECHNOLOGIE

- 31 Genetická daktyloskopie 124
- 32 GM plodiny 128
- 33 GM zvířata 132
- 34 Evo-devo 136
- 35 Kmenové buňky 140
- 36 Klonování 144
- 37 Klonování lidí 148
- 38 Genová terapie 152
- 39 Genetické testy 156
- 40 Léky na míru 160
- 41 Děti na zakázku 164
- 42 Báječné nové světy 168
- 43 Geny a pojištění 172
- 44 Genové patenty 176

NOVÁ GENETIKA

- 45 Junk DNA 180
 - 46 Odchylky v počtu kopií 184
 - 47 Epigenetika 188
 - 48 Revoluce RNA 192
 - 49 Umělý život 196
 - 50 Neexistuje nic normálního 200
- Slovníček 204
- Rejstřík 207