

# 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 Odchytky v počtu kopií 184

47 Epigenetika 188

48 Revoluce RNA 192

49 Umělý život 196

50 Neexistuje nic normálního 200

Slovníček 204

Rejstřík 207