

Obsah

	<i>Předmluva k českému vydání</i>	7
PŘEDMLUVA	Do průlomu	11
 <i>První část: Počátek života</i>		
1. KAPITOLA	Hilo	21
2. KAPITOLA	Gen	27
3. KAPITOLA	DNA	32
4. KAPITOLA	Vzdělání biochemika	43
5. KAPITOLA	Lidský genom	49
6. KAPITOLA	RNA	54
7. KAPITOLA	Smyčky a záhyby	62
8. KAPITOLA	Berkeley	72
 <i>Druhá část: CRISPR</i>		
9. KAPITOLA	Nahromaděné repetice	79
10. KAPITOLA	Free Speech Movement Café	86
11. KAPITOLA	Naskočit do vlaku	89
12. KAPITOLA	Jogurtáři	95
13. KAPITOLA	Genentech	102
14. KAPITOLA	Laboratoř	108
15. KAPITOLA	Caribou	116

16. KAPITOLA	Emmanuelle Charpentierová	122
17. KAPITOLA	CRISPR-Cas9	131
18. KAPITOLA	Věda 2012	137
19. KAPITOLA	Souboj prezentací	141

Třetí část: Editování genů

20. KAPITOLA	Lidský nástroj	151
21. KAPITOLA	Závod	155
22. KAPITOLA	Feng Zhang	158
23. KAPITOLA	George Church	165
24. KAPITOLA	Zhang se pouští do CRISPRu	171
25. KAPITOLA	Doudnaová vstupuje do závodu	183
26. KAPITOLA	Fotofiniš	186
27. KAPITOLA	Závěrečný sprint Doudnaové	191
28. KAPITOLA	Zakládání společností	197
29. KAPITOLA	Mon Amie	207
30. KAPITOLA	Hrdinové CRISPRu	215
31. KAPITOLA	Patenty	222

Čtvrtá část: CRISPR v akci

32. KAPITOLA	Léčba	235
33. KAPITOLA	Biohackování	242
34. KAPITOLA	DARPA a antiCRISPR	247

Pátá část: Věda veřejná

35. KAPITOLA	Pravidla silničního provozu	255
36. KAPITOLA	Doudnaová zasahuje	271

Šestá část: CRISPRové děti

37. KAPITOLA	Che Ťien-kchuej	287
38. KAPITOLA	Hongkongský summit	303
39. KAPITOLA	Přijetí	314

Sedmá část: Morální otázky

40. KAPITOLA	Nepřekročitelné hranice	325
41. KAPITOLA	Myšlenkové experimenty	330
42. KAPITOLA	Kdo by měl rozhodovat?	345
43. KAPITOLA	Etická cesta Jennifer Doudnaové	357

Osmá část: Zprávy z fronty

44. KAPITOLA	Quebec	363
45. KAPITOLA	Učím se editovat	368
46. KAPITOLA	Watson podruhé	373
47. KAPITOLA	Doudnaová na návštěvě	383

Devátá část: Koronavirus

48. KAPITOLA	Volání do zbraně	389
49. KAPITOLA	Testování	395
50. KAPITOLA	Berkeleyjská laboratoř	400
51. KAPITOLA	Mammoth a Sherlock	407
52. KAPITOLA	Koronavirové testy	413
53. KAPITOLA	Vakcíny	420
54. KAPITOLA	CRISPR léčba	434
55. KAPITOLA	Virtuální Cold Spring Harbor	444
56. KAPITOLA	Nobelova cena	453

<i>Epilog</i>	461
<i>Poděkování</i>	467
<i>Poznámky</i>	471
<i>Fotokredit</i>	513
<i>Jmenný rejstřík</i>	515
<i>O autorovi</i>	523