

Seznam ilustrací	9
Předmluva	11
<b>ÚVOD: MITOCHONDRIE – TAJNÉ VLÁDKYNĚ SVĚTA</b>	15
<b>ČÁST 1: NADĚJNÉ MONSTRUM – VZNIK EUKARYOTICKÉ BUŇKY</b>	39
Kapitola 1 – Nejhlubší evoluční propast	49
Kapitola 2 – Pátrání po společném předkovi	63
Kapitola 3 – Vodíková hypotéza	81
<b>ČÁST 2: ŽIVOTNÍ SÍLA – PROTONOVÝ POHON A VZNIK ŽIVOTA</b>	99
Kapitola 4 – K čemu slouží dýchání	106
Kapitola 5 – Protonová síla	124
Kapitola 6 – Vznik života	136
<b>ČÁST 3: VNITŘNÍ DOHODA – ZÁKLADY KOMPLEXNÍHO USPOŘÁDÁNÍ</b>	151
Kapitola 7 – Proč jsou bakterie jednoduché	162
Kapitola 8 – Proč mitochondrie umožňují složité uspořádání	183
<b>ČÁST 4: EXPONENCIÁLNÍ ZÁKONITOSTI – VELIKOST A KŘIVKA VZRŮSTAJÍCÍ SLOŽITOSTI</b>	207
Kapitola 9 – Exponenciální zákonitosti v biologii	216
Kapitola 10 – Teplokrevná revoluce	245
<b>ČÁST 5: VRAŽDA, NEBO SEBEVRAŽDA – OBTÍŽNÝ ZROD JEDINCE</b>	259
Kapitola 11 – Konflikt uvnitř těla	273
Kapitola 12 – Základy jedince	294
<b>ČÁST 6: BITVA MEZI POHLAVÍMI – PREHISTORIE LIDSTVA A POVAHA POHLAVNOSTI</b>	311
Kapitola 13 – Asymetričnost pohlaví	317
Kapitola 14 – Co o pohlaví vypovídá lidská prehistorie	330
Kapitola 15 – Proč existují dvě pohlaví	352

**ČÁST 7: HODINY ŽIVOTA – PROČ NÁS NAKONEC MITOCHONDRIE  
ZABIJÍ**

	363
<b>Kapitola 16 – Mitochondriální teorie stárnutí</b>	371
<b>Kapitola 17 – Smrt stroje opravujícího sama sebe</b>	391
<b>Kapitola 18 – Lék na stáří</b>	408
Doslov	421
Slovníček pojmů	435
Doporučená literatura	440
Jmenný rejstřík	455
Věcný rejstřík	457