

OBSAH

1. Materiální základ života	7
2. Biologické modely	13
3. Kvantitativní modely biofyziky	24
4. Struktura bakterie E. coli	34
5. Struktura eukaryotické buňky	47
6. Organely	56
7. Viry jako uspořádané struktury	65
8. Koronaviry	71
9. Šíření virové nákazy a Fluggeho kapénky	81
10. Jednoduchý epidemiologický model	89
11. Fyzikálně-chemické vlastnosti respiračních kapiček	98
12. Vysychání respiračních kapiček	114
13. Syntetická biologie	130
14. Struktura proteinů	145
15. Filosofická reflexe syntetické biologie, etické a společenské výzvy	153