

OBSAH

1. kapitola	
Věda. Biologie. Živé systémy.	
Od cytologie k molekulární biologii buňky.	6
2. kapitola	
Buňka a její složky. Buňka pro- a eukaryotní.	
Bakterie a sinice. Subcelulární útvary. Viry.	
Biochemie buňky. Koloidní stav. Prvky ultrastuktury.	29
3. kapitola	
Biomembrány. Membránový systém buňky.	
Povrchová membrána buňky.	38
4. kapitola	
Buněčný povrch. Extracelulární hmoty.	
Buněčná stěna rostlin.	46
5. kapitola	
Základní cytoplasma. Cytoskelet.	56
6. kapitola	
Ribosom. Proteosyntetický systém buňky.	64
7. kapitola	
Endomembránový systém.	
Endoplasmatické retikulum. Golgiho útvary. Vesikuly.	71
8. kapitola	
Semiautonomní organely. Mitochondrie. Plastidy.	79
9. kapitola	
Buněčné jádro.	97
10. kapitola	
Příjem látek. Osmotické děje.	109

11. kapitola	
Buněčné pohyby.	118
12. kapitola	
Růst buňky a její diferenciaci.	123
13. kapitola	
Rozmnožování buněčných složek a buněk.	
Dělení jádra, chromosom. Dělení buňky.	
Buněčný cyklus. Populace buněk.	132
14. kapitola	
Dráždivost. Buněčné regulace.	
Regulace enzymatických dějů.	
Regulace reprodukce buněk.	144