

## OBSAH

1	LIDSKÝ ORGANISMUS .....	3
1.1	Srovnání člověka s ostatními obratlovci .....	3
1.2	Orgánové soustavy .....	4
1.3	Fyziologie člověka .....	7
1.4	Vliv prostředí na lidský organismus .....	13
1.5	Typické lidské znaky .....	14
2	REPRODUKCE ORGANISMŮ .....	18
2.1	Nepohlavní rozmnožování .....	18
2.2	Pohlavní rozmnožování .....	22
3	ONTOGENEZE .....	40
3.1	Ontogeneze rostlin .....	40
3.2	Ontogeneze živočichů .....	44
4	ZÁKLADY GENETIKY .....	63
4.1	Základní pojmy .....	63
4.2	Molekulární základy dědičnosti .....	65
4.3	Dědičnost u mnohobuněčných organismů .....	71
4.4	Proměnlivost .....	90
4.5	Genetika člověka .....	94
5	EVOLUCE .....	100
5.1	Vznik a vývoj Země .....	101
5.2	Etapy vzniku života .....	103
5.3	Evoluce organismů .....	108
6	ROZMANITOST ORGANISMŮ A JEJICH TRÍDĚNÍ .....	115
6.1	Základní úrovně organizace živé hmoty .....	115
6.2	Principy klasifikace organismů .....	118
7	LABORATORNÍ PRÁCE .....	123
7.1	Srovnání morfologie a anatomie bezobratlých a obratlovců .....	123
7.2	Sledování postnatálního vývoje savců .....	128
7.3	Pozorování chromozomů .....	132