

O B S A H

1. s v a z e k

Kapitola 1.	<u>PŘEDMĚT A METODY ZKOUMÁNÍ BIOLOGIE A OBECNÉ BIOLOGIE</u>	5
	/Prof. MUDr Jiří M a n y c h DrSc/	
Kapitola 2.	<u>ZÁKLADNÍ FORMY ORGANIZACE ŽIVÉ HMOTY</u>	13
	/Prof. MUDr Jiří M a n y c h DrSc/	
2.1	Viry	13
2.2	Rickettsiales	16
2.3	Jednobuněčné organismy	17
2.4	Buněčné kolonie	19
2.5	Mnodbuněčné organismy	23
2.6	Obligátní společenstva	22
Kapitola 3.	<u>BUŇKA</u>	27
	/Doc. RNDr. Ivo B á r t a CSc/	
3.1	Chemické složení buněk	27
3.2	Funkční organisace buňky	31
3.3	Energetický metabolismus buňky a transport látek	51
3.4	Buněčný cyklus a dělení buňky	64
3.5	Regulace buněčné proliferace a buněčné obnovovací systémy	79
3.6	Vztah vnějšího a vnitřního prostředí organismů	85
Kapitola 4.	<u>GENETIKA</u>	87
	/Doc. RNDr. Ivo B á r t a CSc/	
4.1	Základní genetické pojmy a souvislosti	87
4.2	Mendelovy zákony	89
4.3	Genová vazba	99
4.4	Genová interakce	105
4.5	Dědičnost a pohlaví	112
4.6	Imunogenetika	122
4.7	Genetika kvantitativních znaků	129
4.8	Mutace a mutageny	132
4.9	Cytoplasmatická dědičnost	149
4.10	Základy mikrobiální genetiky	151
4.11	Genetika populací	157
4.12	Uplatnění genetických mechanismů v evoluci	161
4.13	Regulační mechanismy genové aktivity	162
4.14	Genetika člověka	166
Kapitola 5.	<u>ROZMNOŽOVÁNÍ</u>	179
	/Prof. MUDr Jiří M a n y c h DrSc/	
5.1	Nepohlavní reprodukce	179
5.1.1	Nepohlavní rozmnožování jednobuněčných organismů	180
5.1.2	Vegetativní rozmnožování rostlin	182
5.1.3	Vegetativní rozmnožování živočichů	184
5.2	Pohlavní reprodukce	186
5.2.1	Projevy sexuality u virů a bakterií	187

5.2.2	Projevy sexuality u jednobuněčných	188
5.2.3	Sexuální reprodukce u rostlin	191
5.2.4	Sexuální reprodukce u živočichů	192
	Gametogeneze	194
	Hermafroditismus	197
	Gonochorismus	198
	Oplozovací proces	201
	Oplozovací akt	204
5.3	Partenogeneze	207
5.4	Rodozměna	208