

Úvod.....	7
1. STŘEDOEVROPSKÁ KRAJINA VE SLUŽNÁCH (<i>M. Pospíšková, J. Prach, J. Smyčka</i>)	8
1.1 Jak si lidé postupně ochočovali středoevropskou krajinu	8
1.2 Příklady ekosystémů a jejich vztah k člověku	15
2. DOMESTIKACE ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ (<i>V. Baláž, F. Kolář</i>).....	32
2.1 Proč se trápí s domestikací.....	32
2.2 Jak a proč byla domestikována zvířata	34
2.3 Domestikace jako evoluční proces.....	36
2.4 Historie domestikace zvířat a jak (těžko) se studuje	59
3. VYUŽITÍ MIKROORGANISMŮ (<i>J. Nunvář</i>)	63
3.1 Typy metabolitů.....	63
3.2 Fermentace	64
3.3 Etanolová fermentace	64
3.4 Další fermentované potraviny	67
3.5 Organické kyseliny	68
3.6 Aminokyseliny	69
3.7 Enzymy	70
3.8 Antibiotika	71
3.9 Biotransformace	73
3.10 Biodegradace, bioremediace a biočištění	74
3.11 Biologický boj	77
4. GENETICKY MODIFIKOVANÉ ORGANISMY (<i>J. Sekereš, P. Synek</i>)	79
4.1 Co je to vlastně geneticky modifikovaný organizmus?	79
4.2 Jak připravit geneticky modifikovaný organizmus?.....	80
4.3 Význam a využití geneticky modifikovaných organizmů.....	86
4.4 Genetické modifikace rostlin	88
4.5 Genetické modifikace živočichů.....	91
4.6 Vnímání GMO společností	93
5. BIOMEDICÍNA (<i>J. Pilátová</i>).....	101
5.1 Genová terapie.....	101

5.2 Proteinová terapie.....	107
5.3 Buněčná terapie.....	109
5.4 Tkáňové inženýrství.....	111
5.5 Biologická terapie.....	118
6. POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA A ZDROJE	128