

1.	Obsah.....	1
2.	Úvod.....	4
3.	Chemické složení konzervářských surovin.....	5
3.1.	Voda.....	5
3.2.	Sušina.....	6
3.3.	Alkoholy a karbonylové sloučeniny.....	6
3.4.	Bílkoviny.....	8
3.5.	Sacharidy.....	12
3.6.	Pektinové látky.....	16
3.7.	Lipidy.....	17
3.8.	Trísloviny.....	21
3.9.	Heteroglykosidy.....	22
3.10.	Vitamíny.....	23
3.11.	Přírodní barviva.....	30
3.12.	Aromatické látky.....	33
3.13.	Minerální látky.....	34
3.14.	Plyny v potravinách (tkáňový kyslík).....	35
3.15.	Organické kyseliny.....	35
3.15.1.	Aktivní kyselost – pH.....	36
3.16.	Oxidoredukční potenciál – rH.....	39
3.17.	Enzymy.....	39
4.	Cizorodé látky v potravinách.....	46
4.1.	Přídavné látky.....	46
4.1.1.	Obecná kritéria pro používání přídavných látek.....	46
4.1.2.	Kategorie přídavných látek.....	48
4.1.3.	Barviva.....	55
4.1.4.	Konzervanty a antioxidanty.....	57
4.1.5.	Vlastnosti a použití některých přídavných látek.....	60
4.1.5.1.	Zahušťovadla a želírující prostředky.....	60
4.1.5.2.	Emulgátory a stabilizátory emulzí.....	64
4.1.5.3.	Polyfosfáty.....	65
4.1.5.4.	Tanin.....	65

4.1.5.5. Látky upravující chuť potravin.....	65
4.1.5.6. Intenzifikátory chutí.....	67
4.1.5.7. Látky upravující aroma potravin.....	68
4.1.5.8. Látky zvyšující biologickou hodnotu.....	69
4.1.5.9. Modifikované škroby.....	70
4.2. Kontaminující a toxikologicky významné látky.....	71
4.2.1. Skupiny toxických látek v potravinářství.....	72
4.2.2. Látky používané k ochraně rostlin.....	72
4.2.3. Rezidua antibiotik.....	72
4.2.4. Hnojiva.....	73
4.2.5. Karcinogenní látky.....	73
4.2.6. Toxiny v potravinách vzniklé mikrobiální činností.....	74
4.2.7. Cizorodé prvky.....	75
4.2.8. Hodnocení výskytu jednotlivých kontaminujících látek v potravinách....	79
5. Základní konzervařenské suroviny.....	86
5.1. Ovoce.....	86
5.1.1. Jádrové ovoce.....	87
5.1.2. Peckové ovoce.....	89
5.1.3. Drobné ovoce.....	91
5.1.4. Škořápkaté ovoce.....	93
5.1.5. Hrozny révy vinné.....	93
5.1.6. Cizokrajné ovoce.....	94
5.2. Zelenina.....	95
5.2.1. Košťálová zelenina.....	95
5.2.2. Plodová zelenina.....	97
5.2.3. Cibulová zelenina.....	98
5.2.4. Kořenová zelenina.....	99
5.2.5. Listová zelenina.....	100
5.2.6. Lusková zelenina.....	101
5.3. Brambory.....	102
5.4. Houby.....	103
5.5. Maso.....	105

5.5.1. Chemické složení masa.....	106
5.5.2. Vlastnosti masa.....	108
5.5.3. Specifické vlastnosti některých druhů mas.....	110
5.5.4. Vedlejší produkty při získávání masa.....	115
6. Změny potravin během zrání a skladování.....	117
6.1. Mikrobiální činitelé.....	117
6.2. Enzymatická činnost.....	118
6.3. Působení chemických činitelů.....	119
6.4. Fyzikální činitelé.....	122
6.5. Změny základních složek potravin.....	123
7. Seznam použité literatury.....	127