

Obsah

1.	ÚVOD	12
1.1	Zemědělství a jeho rozvoj	13
1.2	Úkoly potravinářského průmyslu	14
	<i>Kontrolní otázky</i>	14
2.	POTRAVINÁŘSKÁ PRVOVÝROBA A VÝROBA	13
2.1	Složení potravin	15
2.1.1	Bílkoviny	15
2.1.2	Tuky	17
2.1.3	Cukry	18
2.1.4	Doplňující látky	21
2.1.5	Vitamíny a enzymy	21
2.1.6	Voda	23
	<i>Kontrolní otázky</i>	24
3.	SLOŽENÍ A VLASTNOSTI POTRAVIN	15
3.1	NAUKA O VÝŽIVĚ	25
3.2	Vnější a vnitřní podmínky života	25
3.3	Látky potřebné lidskému tělu	26
3.3.1	Trávení a vstřebávání	26
3.3.2	Trávicí ústrojí	27
3.3.3	Mechanické prostředky trávení	28
3.3.4	Chemické prostředky trávení	29
3.3.5	Trávení jednotlivých složek potravin	29
3.3.6	Trávení jednotlivých složek potravin	30
3.4	Přeměna látek v energii a její řízení	30
3.5	Energetická hodnota potravin	31
	<i>Kontrolní otázky</i>	32
4.	Biologická hodnota potravin	33
4.1	ZNAKY JAKOSTI, PŘÍČINY ZNEHODNOCOVÁNÍ POTRAVIN, SKLADOVÁNÍ A KONZERVOVÁNÍ POTRAVIN	34
4.1.1	Způsoby zjišťování jakosti potravin	34
4.1.2	Metody senzorické (smyslové)	35
	<i>Metody fyzikální</i>	35

4.1.3	Metody mikroskopické	35
4.1.4	Metody mikrobiologické	36
4.1.5	Metody chemické	36
4.2	Příčiny znehodnocování potravin	36
4.2.1	Vlivy fyzikálně chemické	36
4.2.2	Vlivy biologické	37
4.3	Zásady správného skladování	38
4.3.1	Záruční lhůty potravin	39
4.3.2	Přejímání a ošetřování potravin	40
4.4	Konzervace potravin	40
4.4.1	Význam konzervace	40
4.4.2	Způsoby konzervace	41
	<i>Kontrolní otázky</i>	42
5.	CUKRY	43
5.1	Charakteristika cukrů	43
5.1.1	Tvorba a složení cukrů	44
5.1.2	Rozdělení cukrů	45
5.2	Výroba řepného cukru — sacharosy	45
5.2.1	Vlastnosti, konzumní druhy, použití a skladování cukru	50
5.3	Med	53
5.3.1	Charakteristika medu	53
5.3.2	Druhy medu	54
5.3.3	Vady, ošetřování a skladování medu	56
5.3.4	Použití medu v potravinářství	56
5.4	Umělá sladidla	57
5.4.1	Charakteristika a druhy umělých sladidel	57
5.4.2	Význam umělých sladidel a použití v potravinářství	58
	<i>Kontrolní otázky</i>	59
6.	OBILÍ — MOUKA	60
6.1	Obilí	60
6.1.1	Charakteristika obilnin	60
6.1.2	Druhy a pěstování obilnin	61
6.1.3	Složení obilnin a obilného zrna	62
6.1.4	Zpracování a použití obili	65
6.2	Mouka	66
6.2.1	Charakteristika a výroba mouky	66
6.2.2	Druhy mouky	68
6.2.3	Chemické složení mouky	69
6.2.4	Posuzování, vady a škůdci mouky	69
6.2.5	Skladování mouky	72
6.2.6	Použití mouky	74
	<i>Kontrolní otázky</i>	74

7.	ŠKROBY	76
7.1	Charakteristika škrobu a jeho druhy	76
7.1.1	Výroba škrobů	77
7.1.2	Vlastnosti škrobů	79
7.1.3	Použití a skladování škrobu	81
7.2	Škrobový sirup	82
7.2.1	Charakteristika a výroba škrobového sirupu	82
7.2.2	Vlastnosti a použití škrobového sirupu	83
	<i>Kontrolní otázky</i>	85
8.	VEJCE	86
8.1	Charakteristika vajec	86
8.2	Chemické složení vajec	87
8.3	Konzumní druhy vajec a jejich označení	88
8.4	Vady vajec	90
8.5	Skladování skořápkových vajec	92
8.6	Konzervování vajec	93
8.7	Použití vajec	98
8.8	Hygiena vajec	101
	<i>Kontrolní otázky</i>	102
9.	MLÉKO, SMETANA, MLÉČNÉ VÝROBKY	103
9.1	Mléko	103
9.1.1	Charakteristika mléka	103
9.1.2	Složení mléka	103
9.1.3	Vlivy působící na jakost mléka	104
9.1.4	Ošetření mléka	105
9.1.5	Tržní druhy mléka	107
9.1.6	Konzervace mléka	108
9.1.7	Použití a skladování mléka	111
9.2	Smetana	112
9.2.1	Charakteristika sметany	112
9.2.2	Výroba smetany	112
9.2.3	Druhy smetany	113
9.2.4	Konzervace smetany	113
9.2.5	Použití a skladování smetany	114
9.3	Tvaroh	114
9.3.1	Charakteristika tvarohu	114
9.3.2	Druhy tvarohu	114
9.3.3	Výroba tvarohu	115
9.3.4	Použití a skladování tvarohu	115
9.4	Sýry	116
9.4.1	Charakteristika sýrů	116
9.4.2	Druhy sýrů	116

9.4.3	Výroba sýrů	117
9.4.4	Použití a skladování sýrů	118
	<i>Kontrolní otázky</i>	119
10.	TUKY	120
10.1	Charakteristika a rozdělení tuků	120
10.1.1	Složení tuků	120
10.1.2	Vady tuků	121
10.1.3	Skladování tuků	122
10.2	Rostlinné oleje	122
10.2.1	Rozdělení olejů	122
10.2.2	Získávání olejů a jejich úprava	123
10.2.3	Druhy a použití olejů	124
10.3	Rostlinné tuky tuhé	125
10.3.1	Kokosový tuk	125
10.3.2	Palmový a palmojádrový tuk	125
10.3.3	Kakaové máslo	126
10.3.4	Použití tuhých rostlinných tuků	127
10.4	Máslo	127
10.4.1	Charakteristika másla	127
10.4.2	Výroba másla	127
10.4.3	Druhy másla	129
10.4.4	Složení másla	129
10.4.5	Konzervování másla	131
10.4.6	Použití a skladování másla	131
10.5	Sádlo	132
10.5.1	Charakteristika sádla	132
10.5.2	Získávání a úprava sádla	132
10.5.3	Použití a skladování sádla	133
10.6	Lůj, rybí tuky	133
10.6.1	Charakteristika loje	133
10.6.2	Získávání loje	133
10.6.3	Použití loje	133
10.6.4	Rybí tuky	134
10.6.5	Použití rybích tuků	134
10.7	Tuky upravené	134
10.7.1	Ztužený pokrmový tuk	134
10.7.2	Výroba ztuženého pokrmového tuku	135
10.7.3	Vlastnosti, použití a skladování ztužených pokrmových tuků	135
10.7.4	Margarín	136
10.7.5	Druhy margarínů	136
10.7.6	Složení margarínů	136
10.7.7	Výroba margarínu	137
10.7.8	Použití a skladování margarínu	138
	<i>Kontrolní otázky</i>	138

11.	OVOCE A OVOCNÉ VÝROBKY	140
11.1	Charakteristika ovoce	140
11.1.1	Rozdelení ovoce	140
11.1.2	Chemické složení ovoce	145
11.1.3	Způsoby konzervace ovoce	146
11.2	Ovocné výrobky	149
11.2.1	Kompoty	149
11.2.2	Ovoce v nálevech	152
11.2.3	Proslazené ovoce	153
11.2.4	Ovocné šťávy	154
11.2.5	Ovocné sirupy	154
11.2.6	Ovocné protlaky	155
11.2.7	Marmelády	155
11.2.8	Džemy	156
11.2.9	Použití a skladování ovoce a ovocných výrobků	156
	<i>Kontrolní otázky</i>	158
12.	JÁDROVINY A OLEJNATÁ SEMENA	159
12.1	Charakteristika jádrovin	159
12.2	Druhy jádrovin	159
12.3	Složení jádrovin	163
12.4	Úprava jádrovin	164
12.5	Použití a skladování jádrovin	166
	<i>Kontrolní otázky</i>	167
13.	KAKAO A ČOKOLÁDA	168
13.1	Kakaové boby, pěstování a druhy	168
13.1.1	Úprava kakaových bobů fermentací	169
13.1.2	Složení kakaových bobů	169
13.1.3	Výroba základní kakaové hmoty	170
13.1.4	Výroba kakaového prášku	172
13.1.5	Použití a skladování kakaového prášku	172
13.1.6	Výroba čokolády	172
13.1.7	Druhy čokolád a čokoládových výrobků	175
13.1.8	Cukrářská kakaová poleva	176
13.1.9	Tukové polevy	176
13.1.10	Skladování čokolády a čokoládových výrobků	176
	<i>Kontrolní otázky</i>	177
14.	POCHUTINY	178
14.1	Charakteristika a význam pochutin	178
14.1.1	Rozdelení pochutin	178

14.1.2	Pochutiny povzbudivé	178
14.2	Koření	182
14.2.1	Charakteristika a druhy koření	182
14.2.2	Vady a skladování koření	188
14.3	Alkoholické nápoje	189
14.3.1	Destiláty	189
14.3.2	Konzumní lihoviny	191
14.3.3	Vína	191
14.4	Tresti a arómata	194
14.5	Ocet	195
14.5.1	Výroba octa	195
14.5.2	Druhy octa	196
14.5.3	Použití octa	196
	<i>Kontrolní otázky</i>	196
15.	ROSOLOVACÍ LÁTKY	197
15.1	Agar-agar	197
15.2	Pektin	198
15.3	Želatina	198
15.4	Tragant	198
15.5	Algináty	199
	<i>Kontrolní otázky</i>	200
16.	KYPŘICÍ PROSTŘEDKY	201
16.1	Droždí	201
16.1.1	Výroba droždí	202
16.1.2	Vlastnosti droždí	203
16.1.3	Vady droždí	203
16.1.4	Použití a skladování droždí	203
16.2	Chemické kypřicí prostředky	204
16.2.1	Hydrogenuhlíčtan a kypřicí prášek do pečiva	204
	<i>Kontrolní otázky</i>	205
17.	NOVÉ DRUHY SUROVIN	206
17.1	Význam zavádění nových druhů surovin	206
17.1.1	Rychlošlehací přípravky	206
17.1.2	Moučné směsi	207
17.1.3	Kremix univerzální	208
17.1.4	Zmrzlinové směsi	209
17.1.5	Stabilizátory	210
17.1.6	Emulgátory	210
17.1.7	Zušlechťující přípravky	211
	<i>Kontrolní otázky</i>	211

18.	CHEMICKÉ LÁTKY POUŽÍVANÉ V CUKRÁŘSKÉ VÝROBĚ.....	212
18.1	Organické kyseliny	212
18.2	Další chemické látky	212
18.3	Konzervační prostředky	213
18.4	Arabská guma	214
	<i>Kontrolní otázky</i>	214
19.	POTRAVINÁŘSKÁ BARVIVA	215
19.1	Přírodní organická barviva	215
19.2	Syntetická barviva	216
	<i>Kontrolní otázky</i>	216
20.	OBALOVÉ MATERIÁLY	217
20.1	Význam balení v cukrářské výrobě	217
20.1.1	Druhy obalových materiálů	217
20.1.2	Papírové obaly	219
20.1.3	Hliníkové fólie	220
20.1.4	Fólie z plastů	221
20.1.5	Použití obalových materiálů	222
	<i>Kontrolní otázky</i>	222
	LITERATURA	224