

# OBSAH

Úvod .....	5
<b>1. KAPITOLA</b>	
1.1 Základní pojmy a definice .....	7
1.2 Osud toxické látky v organismu .....	7
1.3 Mechanismy toxického účinku .....	10
<b>2. KAPITOLA</b>	
2.1 Chemická bezpečnost potravin .....	13
2.2 Toxikologické hodnocení rizik chemických látek v potravinách .....	13
2.2.1 Hodnocení rizik .....	13
2.2.2 Řízení rizik .....	14
2.2.3 Komunikace o riziku .....	14
2.3 Toxické účinky látek .....	14
2.3.1 Akutní toxicita .....	14
2.3.2 Chronická toxicita .....	15
2.3.3 Mutagenicita .....	15
2.3.4 Karcinogenita .....	15
2.3.5 Teratogenita a embryotoxicita .....	15
2.3.6 Alergické účinky .....	16
2.3.7 Toxikologické hodnocení chemických látek .....	16
<b>3. KAPITOLA</b>	
3.1 Interakce nutričních a toxických složek potravy .....	18
3.1.1 Proteiny .....	18
3.1.2 Tuky a cukry .....	19
3.1.3 Minerální látky .....	19
3.1.4 Vitaminy .....	19
3.2 Význam střevní mikroflóry v nutriční toxikologii .....	20
3.3 Ochranné faktory .....	21
<b>4. KAPITOLA</b>	
4.1 Endogenní toxické látky v potravinách .....	23
4.1.1 Přírodně se vyskytující látky .....	23
4.1.2 Látky vznikající přeměnami v potravinách .....	28
4.1.3 Látky vznikající kuchyňskou úpravou potravin .....	29
<b>5. KAPITOLA</b>	
5.1 Toxikologicky významné potraviny a potravinářské suroviny .....	37
5.2 Houby .....	37
5.2.1 Jedy muchomůrek .....	37
5.2.2 Jedy pavučinců .....	39
5.2.3 Jed hnojníků .....	39
5.2.4 Jedy lysohlávek .....	39
5.2.5 Ostatní houbové jedy .....	39
5.3 Mořské ryby a mořští živočichové .....	39
5.4 Pochutiny a koření .....	41
5.5 Nápoje .....	41
5.5.1 Nealkoholické nápoje .....	41
5.5.2 Alkoholické nápoje .....	42

<b>6. KAPITOLA</b>	
6.1 Látky přídatné (aditiva) .....	44
6.2 Rezidua agrochemikálií (dusičnany, těžké kovy, pesticidy) .....	46
6.2.1 Insekticidy .....	46
6.2.2 Herbicidy .....	48
6.2.3 Fungicidy .....	48
6.3 Průmyslové kontaminanty .....	48
6.4 Těžké kovy .....	49
6.5 Mykotoxiny .....	50
6.5.1 Biologické účinky mykotoxinů .....	51
6.5.2 Vliv zaplísnění na kvalitu potravy .....	51
6.5.3 Zamezení výskytu mykotoxinů v potravě .....	54
6.6 Priony .....	54
<b>7. KAPITOLA</b>	
7.1 Potravinová intolerance a alergie .....	57
7.1.1 Alergická reakce .....	57
7.1.2 Anafylaktická reakce .....	57
7.1.3 Nealergická potravinová přecitlivělost (potravinová intolerance) .....	58
7.1.4 Některé alimentární nemoci .....	60
<b>8. KAPITOLA</b>	
8.1 Genotoxikologie .....	62
8.2 Imunotoxikologie .....	62
<b>9. KAPITOLA</b>	
9.1 Geneticky upravené potraviny .....	63
9.2 Ozařované potraviny .....	64
9.3 Mikrovlnný ohřev potravin .....	65
<b>10. KAPITOLA</b>	
10.1 Nutriční toxikologie a veřejné zdraví .....	67
Příloha 1 .....	69
Příloha 2 .....	71