

Úvod	3
1.0 Toxikologie, jedy, škodliviny a jejich působení na organismus	6
2.0 Mechanismus vstupu, přeměn a vylučování toxických látek z organismu	7
2.1 Účinky toxických látek na organismus	8
2.2 Významnější spec. účinky toxických látek	8
2.3 Závislost účinku na dávce a koncentraci	10
3.0 Metabolické přeměny cizorodých látek, vlastnosti metabolitů a jejich vylučování z organismu	11
3.1 Biotransformace alkoholů a ketonů	11
3.2 Biotransformace uhlovodíků	12
3.3 Biotransformace dusíkatých sloučenin	13
3.4 Destrukce (rozklady)	14
3.5 Synthesy (konjugace)	14
4.0 Zjišťování toxických vlastností látek	15
5.0 Nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin v ovzduší a způsoby ochrany před jejich působením	17
6.0 Významné anorganické škodlivé látky a jejich účinky	19
6.1 Hlavní skupiny anorganických prvků	19
6.2 Vedlejší podskupiny anorganických prvků	33
7.0 Významné organické škodlivé látky a jejich účinky	38
7.1 Uhlovodíky	39
7.2 Hydroxyderiváty	41
7.3 Etery	42
7.4 Halogensloučeniny	43
7.5 Aromatické nitro, nitroso- a aminosloučeniny	45
7.6 Aldehydy a ketony	47
7.7 Acylhalogenidy	48
7.8 Estery organických a anorganických kyselin	49
7.9 Organokovové a organoprvkové sloučeniny	50
8.0 Bojové chemické látky	53
9.0 Radioaktivní látky	54
9.1 Charakteristiky některých vybraných radionuklidů	56
9.2 Hlavní zásady bezpečnosti práce s radioaktivními látkami	57
10.0 Hlavní zásady vládního nařízení o jedech a některých jiných látkách škodlivých zdraví	57
10.1 Seznam zvláště nebezpečných a ostatních jedů	62
10.2 Označení obalů jedů a žíravín	64
10.3 Seznam některých karcinogenních látek	65
11.0 Hlavní zásady bezpečnosti práce v chemické laboratoři	66
11.1 Zásady bezpečnosti práce s elektrickým zařízením	68
11.2 Osobní ochranné pomůcky	72
12.0 Látky hořlavé, samozápalné a výbušné	74
12.1 Plyny	77
12.2 Hořlavé kapaliny	77
12.3 Tuhé látky	78
12.4 Samozápalné látky	78
12.5 Výbušné látky	79

Obsah - pokračování	Str.
12.6 Hasicí přístroje	84
13.0 Tlakové nádoby	87
13.1 Práce za sníženého tlaku	90
14.0 První pomoc při úrazech a otravách	90
14.1 Otravy chemickými škodlivinami	90
14.3 Popáleniny	92
14.4 Poranění oka	93
14.5 Poranění el.proudem	93
15.0 Evakuační plán VŠCHT Praha	94
16.0 Seznam cizích výrazů	96