

Předmluva	7
1. Cíle toxikologických vyšetření	9
2. Farmakokinetika, metabolismus	11
2.1. Absorpce	12
2.2. Distribuce	14
2.3. Eliminace	15
2.3.1. Eliminace játry	17
2.3.2. Eliminace ledvinami	18
2.4. Akumulace nox	19
3. Biotransformace	21
4. Otrava, předávkování; toxické hladiny; interakce nox... ..	35
5. Obecné přístupy k terapii akutních otrav	39
6. Laboratorní diagnostika otrav, abúzu drog; volba vzorků; limity detekce a časové detekční okno	45
7. Vývojové trendy v analytické toxikologii	49
7.1. Současné toxikologické metody, přednosti a omezení	54
7.1.1. Jednoduché chemické testy	54
7.1.2. Spektrofotometrie	55
7.1.3. Imunochemické metody	55
7.1.4. Chromatografické metody	57
7.1.5. Tandemové systémy s hmotnostní spektrometrií	63
7.2. Validace metod, potřebný rozsah v toxikologii	69
8. Noxy v akutních otravách	71
8.1. Kyseliny a zásady	72
8.2. Kovy	72
8.3. Plyny	74
8.4. Těkavé látky	77
8.5. Alkoholy, glykoly	80
8.5.1. Ethanol	81
8.5.2. Methanol	82

8.5.3. Izopropanol	83
8.5.4. Glykoly	84
8.6. Pesticidy	85
8.6.1. Organofosfáty	86
8.6.2. Karbamáty	88
8.6.3. Chlorované uhlovodíky	89
8.6.4. Dipyridinové deriváty	89
8.6.5. Warfarin, superwarfariny	90
8.7. Předávkování léčivy, návykovými látkami	90
8.7.1. Látky tlumící centrální nervový systém	91
8.7.2. Látky stimulující centrální nervový systém	91
8.7.3. Látky ovlivňující vnímání, halucinogeny	92
8.7.4. Křeče	92
8.7.5. Anticholinergní příznaky	92
8.7.6. Kardiovaskulární poruchy	92
8.7.7. Toxikologické laboratorní vyšetření neznámých nox, detekce a identifikace	93
8.7.8. Cílené potvrzení specifikované noxy, popř. stanovení koncentrace	95
8.8. Otravy způsobené rostlinami, houbami	99
8.9. Abúzus drog, toxikomanie	103
8.9.1. Cíle v organismu pro působení drog	106
8.9.2. Současné trendy ve způsobu abúzu drog	106
8.9.3. Abúzus opiátů, opioidů	109
8.9.4. Abúzus kanabinoidů	111
8.9.5. Abúzus kokainu	113
8.9.6. Abúzus budivých aminů	115
8.9.7. Abúzus psychedelických aminů	116
8.9.8. Abúzus γ -hydroxybutyrátu	118
8.9.9. Abúzus halucinogenů	119
8.9.10. Abúzus tropanových alkaloidů	122
8.9.11. Abúzus LSD	123
9. Alternativní materiály se zřetelem na průkaz drog	125
9.1. Sliny	127
9.2. Mekonium	128
9.3. Vlasy	129
10. Legislativa ve vztahu k návykovým látkám	133
Praktické informace týkající se akutních otrav	137
Použitá a doporučená literatura	139