

O b s a h

Úvod

1. OBECNÁ TOXIKOLOGIE

1.1 Základní pojmy

1.2 Toxikant a toxicita

1.3 Dávka, koncentrace, účinek (expozice)

1.4 Vnikání látky do organismu

1.5 Transport toxické látky v organismu

1.5.1 Resorpce

1.5.2 Distribuce a transport na zásahové místo

1.5.3 Interakce s receptorem

1.5.4 Metabolizace (biotransformace)

1.5.5 Exkrece

1.6 Mechanismus biotransformace

1.7 Genetická toxikologie

1.8 Toxikomanie

2. EXPERIMENTÁLNÍ TOXIKOLOGIE

2.1 Zjišťování toxických vlastností látek

2.2 Laboratorní zvířata

2.3 Akutní toxicita

2.4 Subakutní toxicita

2.5 Subchronická toxicita

2.6 Chronická toxicita

2.7 Epidemiologické studie a pokusy na dobrovolnících

2.8 Příпустné dávky a koncentrace škodlivin

2.9 Biologické expoziční testy a biologické limity

3. SPECIÁLNÍ TOXIKOLOGIE

3.1 Anorganické látky

3.1.1 Prvky hlavních podskupin (a)

3.1.2 Prvky vedlejších podskupin (b)

3.1.3 Supertranzitní prvky

5

11

11

13

20

24

26

27

30

34

34

35

38

49

58

69

69

72

73

76

77

78

81

82

86

89

89

89

113

127

3.1.4	Radioaktivní látky	130
3.2	Organické látky	135
3.2.1	Uhlovodíky (alifatické a aromatické)	135
3.2.2	Alkoholy	139
3.2.3	Ethery	143
3.2.4	Aldehydy a ketony	144
3.2.5	Karbonové kyseliny	146
3.2.6	Acyhalogenidy	148
3.2.7	Estery organických a anorganických kyselin	149
3.2.8	Nitro- a aminosloučeniny	152
3.2.9	Halogensloučeniny	154
3.2.10	Organokovové a organoprvkové sloučeniny	159
3.2.11	Bojové chemické látky	163
3.2.12	Přírodní jedy	164
4.	LEGISLATIVA A PRÁCE S JEDY A OSTATNÍMI ŠKODLIVINAMI	166
4.1	Nařízení vlády o jedech a příbuzné předpisy	166
4.2	Zásady bezpečnosti práce v chemické laboratoři	172
4.3	Látky hořlavé, samozápalné a výbušné	173
Literatura		176

