

Obsah

Předmluva k prvnímu vydání	9
Předmluva k druhému vydání	10
1 Zdroje a cesty znečištění prostředí toxickými kovy (V. Bencko)	11
2 Biologické monitorování expozice kovům (V. Bencko, M. Cikrt)	19
2.1 Biologické monitorování expozice kovům v pracovním prostředí	19
2.1.1 Principy a význam biologického monitorování expozice kovům v pracovním prostředí	19
2.2 Biologické monitorování znečištění prostředí a neprofesionální expozice toxickým kovům	22
3 Esenciální a toxické prvky v potravinovém řetězci (J. Lener)	31
4 Metabolismus kovů (M. Cikrt)	37
4.1 Vstřebávání	37
4.1.1 Vstřebávání plícemi	37
4.1.2 Vstřebávání v trávicím ústrojí	42
4.1.3 Vstřebávání kůží	44
4.1.4 Vstřebávání placentou	45
4.2 Transport a distribuce	45
4.3 Vylučování	48
4.3.1 Vylučování stolicí	48
4.3.2 Vylučování močí	51
4.3.3 Vylučování mateřským mlékem	52
4.3.4 Vylučování jinými vylučovacími cestami	53
5 Chelátotvorné látky (M. Cikrt)	57
6 Antimon (V. Bencko)	67
6.1 Výskyt, výroba, použití	67
6.2 Metabolismus a experimentální toxikologie	67
6.3 Poznámka k terapeutickému použití sloučenin antimonu	69
6.4 Toxicita pro člověka	70
6.5 Hygienicko-ekologické aspekty	72

7 Arzen (<i>V. Bencko</i>)	77
7.1 Výskyt, výroba, použití	77
7.2 Metabolismus a experimentální toxikologie	78
7.3 Toxicita pro člověka	81
7.4 Hygienicko-ekologické aspekty	85
8 Beryllium (<i>V. Bencko</i>)	95
8.1 Výskyt, výroba, použití	95
8.2 Metabolismus a experimentální patologie	96
8.3 Toxicita pro člověka	100
8.4 Hygienicko-ekologické aspekty	104
9 Cín (<i>J. Lener</i>)	111
9.1 Výskyt, výroba, použití	111
9.2 Metabolismus a experimentální toxikologie	112
9.3 Toxicita pro člověka	118
9.4 Hygienicko-ekologické aspekty	119
10 Hliník (<i>M. Cikrt</i>)	125
10.1 Výskyt, výroba, použití	125
10.2 Metabolismus a experimentální toxikologie	126
10.3 Toxicita pro člověka	130
10.3.1 Profesionální expozice	130
10.3.2 Neprofesionální expozice	131
10.4 Hygienicko-ekologické aspekty	132
11 Chróm (<i>V. Bencko</i>)	137
11.1 Výskyt, výroba, použití	137
11.2 Experimentální toxikologie	137
11.3 Toxicita pro člověka	139
11.4 Hygienicko-ekologické aspekty	141
12 Kadmium (<i>J. Lener</i>)	147
12.1 Výskyt, výroba, použití	147
12.2 Metabolismus a experimentální toxikologie	149
12.3 Toxicita pro člověka	156
12.4 Hygienicko-ekologické aspekty	158

13 Mangan (<i>V. Bencko, M. Cikrt</i>)	167
13.1 Výskyt, výroba, použití	167
13.2 Metabolismus a experimentální toxikologie	168
13.3 Toxicita pro člověka	170
13.4 Hygienicko-ekologické aspekty	172
14 Měď (<i>M. Cikrt</i>)	177
14.1 Výskyt, výroba, použití	177
14.2 Metabolismus a experimentální toxikologie	178
14.3 Toxicita pro člověka	182
14.4 Hygienicko-ekologické aspekty	184
15 Molybden (<i>J. Lener</i>)	189
15.1 Výskyt, výroba, použití	189
15.2 Metabolismus a experimentální toxikologie	189
15.3 Toxicita pro člověka	197
15.4 Hygienicko-ekologické aspekty	198
16 Nikl (<i>V. Bencko</i>)	207
16.1 Výskyt, výroba, použití	207
16.2 Metabolismus a experimentální toxikologie	207
16.3 Toxicita pro člověka	209
16.4 Hygienicko-ekologické aspekty	211
17 Olovo (<i>M. Cikrt, V. Bencko</i>)	217
17.1 Výskyt, výroba, použití	218
17.2 Metabolismus a experimentální toxikologie	218
17.3 Toxicita pro člověka	224
17.4 Hygienicko-ekologické aspekty	228
18 Rtuť (<i>M. Cikrt</i>)	235
18.1 Výskyt, výroba, použití	236
18.2 Metabolismus a experimentální toxikologie	237
18.2.1 Metabolismus	237
18.2.2 Experimentální toxikologie	243
18.3 Toxicita pro člověka	246
18.4 Hygienicko-ekologické aspekty	248

19 Vanad (J. Lener)	255
19.1 Výskyt, výroba, použití	255
19.2 Metabolismus a experimentální toxikologie	256
19.3 Toxicita pro člověka	260
19.4 Hygienicko-ekologické aspekty	262
20 Wolfram (J. Lener)	269
20.1 Výskyt, výroba, použití	269
20.2 Metabolismus a experimentální toxikologie	269
20.3 Toxicita pro člověka	271
20.4 Hygienicko-ekologické aspekty	271
21 Zinek (M. Cikrt)	273
21.1 Výskyt, výroba, použití	273
21.2 Metabolismus a experimentální toxikologie	274
21.3 Toxicita pro člověka	277
21.4 Hygienicko-ekologické aspekty	279