

<b>VITAMINY</b> .....	8
<b>Biochemické funkce vitaminů</b> .....	9
Chemické charakteristiky vitaminů .....	10
Stabilita vitaminů .....	14
Přepočítávací faktory hmotnosti a látkového množství vitaminů .....	16
Orientační referenční meze vitaminů .....	18
Doporučené denní dávky vitaminů .....	20
<b>Vitaminy jednotlivě</b> .....	21
Vitamin A .....	21
Vitamin B <sub>1</sub> .....	23
Vitamin B <sub>12</sub> .....	25
Vitamin B <sub>2</sub> .....	27
Vitamin B <sub>3</sub> .....	28
Vitamin B <sub>6</sub> .....	30
Vitamin C .....	31
Vitamin D .....	35
Vitamin E .....	40
Vitamin H .....	42
Vitamin K .....	43
Karotenoidy .....	46
Kyselina listová .....	46
Kyselina pantotenová .....	48
<b>Vitaminy - metody analýzy</b> .....	55
Vitamin A (retinol) .....	57
Vitamin B <sub>1</sub> (thiamin) .....	58
Vitamin B <sub>12</sub> (kobalamin) .....	58
Vitamin B <sub>2</sub> (riboflavin) .....	59
Vitamin B <sub>3</sub> (niacin) .....	59
Vitamin B <sub>6</sub> (pyridoxin) .....	59
Vitamin H (biotin) .....	60
Vitamin C (askorbát) .....	60
Vitamin D .....	61
Vitamin E (tokoferol) .....	62
Vitamin K .....	63
Karotenoidy .....	64
Kyselina listová (folát) .....	65
Kyselina pantotenová .....	66
<b>Literární zdroje</b> .....	71

<b>STOPOVÉ PRVKY</b> .....	73
<b>Biochemické funkce stopových prvků</b> .....	74
Klinický efekt neadekvátního příjmu .....	74
Stopové prvky a oxidační metabolismus .....	74
Doporučené denní dávky stopových prvků.....	75
Stopové prvky - přepočítávací faktory hmotnosti a látkového množství.....	76
<b>Stopové prvky - jednotlivě</b> .....	77
Arsen (As).....	77
Bór (B).....	78
Cín (Sn).....	80
Fluor (F).....	80
Hliník (Al) .....	84
Chrom (Cr) .....	85
Jód (I) .....	89
Kadmium (Cd).....	91
Kobalt (Co).....	92
Křemík (Si) .....	93
Lithium (Li).....	94
Mangan (Mn) .....	95
Měď (Cu) .....	97
Molybden (Mo).....	102
Nikl (Ni).....	103
Olovo (Pb) .....	104
Rtuť (Hg).....	106
Selen (Se) .....	109
Vanad (V) .....	113
Zinek (Zn) .....	114
Železo (Fe).....	118
<b>Antidota</b> .....	129
Acetylcystein .....	129
Atropin sulfát .....	130
Deferoxamin.....	130
Digitalisový antitoxin.....	130
Dimerkaprol (BAL) .....	130
Disulfiram.....	131
EDTA-CaNa <sub>2</sub> .....	132
Etanol .....	133
Flumazenil .....	133
KCl a KI .....	134
Leukovorin .....	134

Mesnum .....	134
Naloxon.....	134
Penicilamin.....	135
Physostigmin.....	135
Phytomenadionum.....	136
Pralidoxim .....	136
Protamin sulfát.....	136
Pyridoxin .....	137
<b>Analýzy stopových prvků .....</b>	<b>138</b>
Pravidla pro stanovení stopových prvků v biologickém materiálu.....	138
Atomová absorpční spektrometrie s elektrotermickou atomizací (ETA-AAS).....	139
Atomová emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-AES).....	139
Atomová fluorescenční spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-AFS) .....	140
Hmotová spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS).....	140
Imunochemické techniky .....	141
Iontově selektivní elektrody (ISE) .....	141
Jaderné analytické metody pro stanovení stopových prvků .....	141
Plamenová atomová absorpční spektrometrie (FAAS) .....	141
Rentgenová fluorescenční spektrometrie (XRFS) .....	142
Voltametrie (polarografie) .....	143
<b>Literární zdroje.....</b>	<b>143</b>
<b>REFERENČNÍ MATERIÁLY A REFERENČNÍ METODY MĚŘENÍ STOPOVÝCH PRVKŮ A VITAMINŮ .....</b>	<b>145</b>
Certifikované matricové referenční materiály pro měření vitaminů a stopových prvků.....	145
Referenční metody použité k certifikaci referenčních materiálů pro měření vitaminů a stopových prvků .....	147
<b>Literární zdroje .....</b>	<b>153</b>
<b>SEZNAM OBRÁZKŮ A TABULEK.....</b>	<b>154</b>