

# OBSAH

|  |    |
|--|----|
| Predhovor . . . . .  | 5  |
| Úvod . . . . .   | 7  |
| <b>Všeobecná časť</b>  |    |
| <b>Jed</b> . . . . .   | 11 |
| Mechanizmus účinku jedov . . . . .   | 13 |
| Klasifikácia jedov . . . . .   | 15 |
| Nariadenia o jedoch a látkach zdraviu škodlivých . . . . .                             | 16 |
| Najvyššie prípustné koncentrácie chemických škodlivín v pracovnom ovzduší<br>. . . . . | 38 |
| <b>Otrava</b> . . . . .  | 43 |
| Klinický obraz otráv . . . . .   | 45 |
| Diagnóza a diferenciálna diagnóza otráv . . . . .                                      | 47 |
| Prvá pomoc a všeobecné zásady liečby otráv . . . . .                                   | 55 |
| Komplikácie otráv . . . . .  | 69 |
| Prevenca otráv . . . . .   | 74 |
| Predpisy o jedoch a zásady bezpečnosti pri práci s jedmi . . . . .                     | 74 |
| Prevenca profesionálnych otráv . . . . .   | 77 |
| <b>Špeciálna časť</b>  |    |
| <b>Anorganické jedy</b> . . . . .  | 81 |
| Kovy . . . . .   | 81 |
| Arzén . . . . .  | 81 |
| Bárium . . . . .   | 84 |
| Chróm . . . . .  | 86 |
| Kadmium . . . . .  | 87 |
| Mangán . . . . .   | 88 |
| Meď . . . . .  | 88 |
| Olovo . . . . .  | 89 |
| Tetraetyl olova . . . . .  | 91 |
| Ortuť . . . . .  | 92 |
| Tálium . . . . .   | 95 |
| Zinok . . . . .  | 96 |
| Halogény . . . . .   | 97 |
| Bróm . . . . .   | 97 |
| Chlór . . . . .  | 97 |
| Fluór . . . . .  | 98 |

|  |     |
|--|-----|
| Jód                                      | 99  |
| Leptavé látky                            | 100 |
| Kyseliny a kyslo účinkujúce látky        | 101 |
| Zásady a zásadito účinkujúce látky       | 101 |
| Plynné a prchavé látky                   | 103 |
| Oxid uhoľnatý                            | 103 |
| Oxid uhličitý                            | 105 |
| Oxid siričitý                            | 106 |
| Amoniak                                  | 106 |
| Sírovodík                                | 107 |
| Sírouhlík                                | 108 |
| Fosgén                                   | 109 |
| Nitrózne plyny                           | 110 |
| Kyanovodík                               | 110 |
| Arzenovodík                              | 112 |
| Iné anorganické látky                    | 113 |
| Bór                                      | 113 |
| Dusičnany a dusitany                     | 113 |
| Fosfor                                   | 114 |
| <b>Organické jedy</b>                    | 116 |
| Alifatické uhľovodíky                    | 116 |
| Benzín                                   | 116 |
| Metán                                    | 118 |
| Metylbromid                              | 118 |
| Metylchlorid                             | 119 |
| Dichlórmetán                             | 119 |
| Chloroform                               | 120 |
| Tetrachlórmetán                          | 120 |
| Dichlórétán                              | 121 |
| Tetrachlórétán                           | 121 |
| Trifluórtrichlórétán                     | 121 |
| Trichlóretylén                           | 122 |
| Alkoholy a ich zlúčeniny                 | 123 |
| Alkoholy                                 | 124 |
| Metylalkohol                             | 124 |
| Etylalkohol                              | 124 |
| Ostatné alkoholy                         | 125 |
| Aldehydy                                 | 125 |
| Estery                                   | 126 |
| Étery                                    | 127 |
| Glykoly                                  | 128 |
| Ketóny                                   | 129 |
| Aromatické uhľovodíky                    | 129 |
| Benzén                                   | 129 |
| Toluén                                   | 131 |
| Xylén                                    | 131 |
| Fenol                                    | 132 |
| Krezol                                   | 133 |
| Aromatické aminoderiváty a nitroderiváty | 133 |
| Anilín                                   | 134 |
| Nitrobenzén                              | 134 |

|   |            |
|---|------------|
| Dinitrobenzén . . . . .   | 135        |
| Trinitrotoluén . . . . .  | 135        |
| Dinitrofenol . . . . .  | 136        |
| Trinitrofenol . . . . .   | 136        |
| Ostatné organické zlúčeniny . . . . .                                     | 136        |
| <b>Agrochemikálie . . . . .</b>   | <b>137</b> |
| Pesticídy . . . . .   | 137        |
| Chlórované uhľovodíky . . . . .   | 137        |
| Chlórované polycyklické uhľovodíky . . . . .                              | 138        |
| Organické zlúčeniny fosforu . . . . .                                     | 138        |
| Karbamáty . . . . .   | 141        |
| Tiokarbamáty . . . . .  | 141        |
| Tiuramy . . . . .   | 141        |
| Kvartérne amóniové bázy . . . . .   | 142        |
| Umelé hnojivá . . . . .   | 143        |
| Dusíkaté hnojivá . . . . .  | 143        |
| Draselné hnojivá . . . . .  | 144        |
| Vápenaté hnojivá . . . . .  | 144        |
| Fosforečné hnojivá . . . . .  | 144        |
| <b>Bojové chemické látky . . . . .</b>                                    | <b>145</b> |
| Dráždivé látky . . . . .  | 145        |
| Pluzgierotvorné látky . . . . .   | 146        |
| Dusivé látky . . . . .  | 146        |
| Bojové organofosfáty . . . . .  | 147        |
| Všeobecne jedovaté látky . . . . .  | 147        |
| Zápalné látky . . . . .   | 147        |
| Dymotvorné látky . . . . .  | 147        |
| Psychochemické látky . . . . .  | 148        |
| Sabotážne (diverzné) látky . . . . .                                      | 148        |
| <b>Čistiace prostriedky, dezinfekciá a kozmetické prípravky . . . . .</b> | <b>149</b> |
| Čistiace prostriedky . . . . .  | 149        |
| Dezinfekčné prostriedky . . . . .   | 151        |
| Kozmetické prípravky . . . . .  | 152        |
| <b>Liaky . . . . .</b>  | <b>153</b> |
| Analgetiká a antipyretiká . . . . .                                       | 153        |
| Psychofarmaká . . . . .   | 155        |
| Neuroleptiká . . . . .  | 155        |
| Deriváty fenotiazínu . . . . .  | 156        |
| Tioxantény . . . . .  | 157        |
| Butyrofenóny . . . . .  | 157        |
| Rezerpín . . . . .  | 157        |
| Trankvilizéry – anxiolytiká . . . . .                                     | 157        |
| Deriváty difenylmetánu . . . . .  | 158        |
| Deriváty propandiolu . . . . .  | 158        |
| Benzodiazepíny . . . . .  | 158        |
| Antidepresíva . . . . .   | 158        |
| Inhibitory monoaminoxidázy . . . . .                                      | 159        |
| Tricyklické antidepresíva (tymoleptiká) . . . . .                         | 159        |
| Psychostimulanciá . . . . .   | 159        |
| Psychodysleptiká – halucinogény . . . . .                                 | 160        |
| Barbituráty . . . . .   | 160        |

|   |     |
|---|-----|
| Antihistaminiká . . . . .                     | 160 |
| Atropín . . . . .                             | 161 |
| Sulfónamidy . . . . .                         | 161 |
| <b>Huby</b> . . . . .                         | 163 |
| Hepatotoxický typ otravy hubami . . . . .     | 165 |
| Neurotoxický typ otravy hubami . . . . .      | 167 |
| Vazotoxický typ otravy hubami . . . . .       | 168 |
| Gastroenteritický typ otravy hubami . . . . . | 168 |
| <b>Náterové hmoty</b> . . . . .               | 170 |
| <b>Plastické látky</b> . . . . .              | 171 |
| <b>Literatúra</b> . . . . .                   | 173 |
| <b>Zoznam tabuliek</b> . . . . .              | 180 |
| <b>Register</b> . . . . .                     | 181 |