

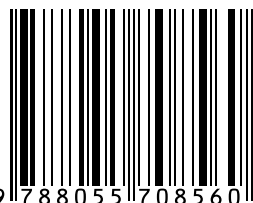


ERUDITIO
MORES
FUTURUM

Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
Fakulta prírodných vied

Prof. Ing. Ján Kurucz, PhD.

TOXICKÉ VLASTNOSTI PRVKOV A ICH ZLÚČENÍN



9 788055 708560
ISBN 978-80-557-0856-0

 BELIANUM

Obsah	
Predhovor	6
1. Toxikológia ako vedecký odbor	7
2. Základné pojmy a terminológia	9
2.1 Vymedzenie pojmu jedy	9
2.1.1 Klasifikácia jedov a škodlivín	10
2.1.2 Rozdelenie jedov podľa pôvodu	12
2.1.3 Rozdelenie jedov podľa chemickej skladby	12
2.1.4 Rozdelenie jedov podľa rozpustnosti	13
2.1.5 Rozdelenie jedov podľa skupenstva	13
2.1.6 Rozdelenie jedov podľa etnologických hľadísk	14
2.1.7 Rozdelenie jedov podľa charakteru účinku na organizmus	14
2.2 Podmienky pôsobenia jedov	15
2.2.1 Rozpustnosť	15
2.2.2 Chemické a fyzikálne vlastnosti	16
2.2.3 Čistota a prítomnosť znečisťujúcich látok	16
2.2.4 Charakteristika faktorov vzťahujúcich sa na kontakt organizmu s jedom	16
2.3 Otrava	16
2.4 Škodliviny	20
2.5 Dávka a druhy dávok	20
3. Charakteristika rizika chemických látok pre človeka	24
3.1 Identifikácia škodliviny	24
3.2 Vzťah dávky a účinku, vplyv rôznych faktorov	24
3.3 Hodnotenie expozície	26
3.4 Odhad miery rizika	26
3.5 Výpočet hodnoty ADI	26
3.6 Testovanie toxicity	27
3.7 Akútny, subakútny a chronický toxický účinok	28
3.7.1 Akútny toxický účinok	29
3.7.2 Subakútny toxický účinok	29
3.7.3 Chronický toxický účinok	29
4. Terminálna a samoreplikujúca toxicita	29
5. Zhodnotenie toxikologických účinkov chemických prvkov a ich zlúčenín	30
5.1. Skupina prvkov I	35
5.2 Skupina prvkov II	36
5.3 Skupina prvkov III	38
5.4 Skupina prvkov IV	40

5.5	Skupina prvkov V	43
5.6	Skupina prvkov VI	46
5.7	Skupina prvkov VII	46
5.8	Vedľajšie skupiny anorganických prvkov	48
5.9	Organické jedy	53
6.	Pesticídy	65
6.1	Toxikologická charakteristika pesticídov	67
6.2	Insekticídy	67
6.3	Chlórované uhľovodíky	67
6.4	Organické zlúčeniny fosforu	68
6.5	Karbamáty	68
6.6	Fungicídy	69
6.7	Organické zlúčeniny ortuti	69
6.8	Herbicídy	69
7.	Omamné a psychotropné látky	71
7.1	Čo je to droga	72
7.2	Druhy drogovej závislosti	73
8.	Chemické látky a prípravky	78
9.	Bojové chemické látky	80
	Záver	81
	Literatúra	82