

OBSAH

1 Úvod do toxikologie	5
Definice toxikologie a základních toxikologických pojmů	5
Zdravotní rizika chemických látek, jejich hodnocení a řízení	6
Rozdělení a toxikologická klasifikace chemických látek	8
Specializované oblasti toxikologie	9
2 Obecná toxikologie	14
Vztahy mezi chemickou strukturou látky a toxickým účinkem	14
Metody experimentální toxikologie	16
Faktory ovlivňující toxický účinek chemické látky	16
Selektivní a orgánová toxicita	17
3 Toxikinetika a biotransformace toxických látek	20
Adsorbce	20
Distribuce	21
Exkrece	22
Biotransformace	23
4 Mechanismy toxického účinku	26
Interakce s biomakromolekulami	26
Interakce s enzymy	26
Interakce s receptory	28
Interakce s iontovými kanály	29
Interakce s cytoskeletem	30
Interakce s DNA	30
5 Klinické projevy intoxikace	32
Účinek na gastrointestinální trakt (GIT)	32
Účinek na kardiovaskulární systém	33
Účinek na dýchací systém	33
Účinek na játra a ledviny	34
Účinek na krev a krvetvorbu	34
Účinek na homeostázu vápníku	34
Účinek na tvorbu energie v buňce	34
Účinek na imunitní systém	35
Účinek na nervový systém	35
6 Obecné zásady terapie otrav	37
Klasifikace otrav	37
Metody eliminace xenobiotik z organismu	38
Antidotní terapie	40
Profylaktická antidota	41
7 Současné postavení a perspektivy dalšího rozvoje toxikologie	43