

# Obsah

<b>1. Úvod – základní pojmy</b> .....	7
1.1 Farmakologie a její odvětví .....	7
1.2 Léčiva, látky, léčivé přípravky, léky .....	8
1.3 Lékopis .....	9
1.4 Názvosloví léčiv .....	10
1.5 Původ a zdroje léčivých látek .....	11
1.6 Drogy a látky rostlinného původu, fytoterapie, pojem „droga“ .....	11
1.7 Druhy farmakoterapie .....	12
1.8 Preklinické a klinické zkoušky nových léčiv .....	13
<b>2. Základy farmakokinetiky</b> .....	16
2.1 Farmakokinetické parametry .....	16
2.2 Farmakokinetické procesy .....	16
2.3 Kompartmentové modely .....	18
2.4 Příklady farmakokinetických modelů .....	19
<b>3. Kinetika léčivých látek v organismu</b> .....	32
3.1 Přejít látek biologickými membránami .....	32
3.2 Aplikace a absorpce léčivých látek .....	36
3.3 Distribuce léčivých látek v organismu .....	41
3.4 Biotransformace léčivých látek .....	46
3.5 Vylučování léčivých látek .....	55
<b>4. Základy farmakodynamiky</b> .....	60
4.1 Účinky léčivých látek .....	60
4.2 Způsob účinku léčivých látek .....	64
4.3 Přehled faktorů ovlivňujících účinek léčivých látek .....	72
4.4 Genetické faktory ovlivňující kinetiku a dynamiku látek .....	76
4.5 Vzájemné ovlivňování účinku léčivých látek – (interakce léčivo – léčivo) .....	78
4.6 Specifická antidota užívaná v terapii intoxikací .....	80
<b>5. Nežádoucí účinky léčivých látek a změny účinku po opakované aplikaci</b> .....	82
5.1 Nežádoucí účinky léčivých látek – základní definice .....	82
5.2 Stručná charakteristika jednotlivých typů nežádoucích účinků .....	83
5.3 Léková alergie (hypersensitivita) .....	84
5.4 Mutagenita a karcinogenita .....	85
5.5 Změny účinku léčiv po opakované aplikaci .....	86
<b>6. Léčivé látky v těhotenství a v období kojení – teratogenní a embryotoxické účinky léčivých látek</b> .....	90
6.1 Teratogeny .....	90
6.2 Aplikace léčiv před porodem .....	91
6.3 Vliv těhotenství na kinetiku a účinky léčivých látek .....	92
6.4 Léčiva v době kojení .....	92

<b>7. Farmakoterapie ve stáří</b> .....	93
7.1 Farmakokinetika a terapeutický účinek ve stáří .....	93
7.2 Farmakodynamika ve stáří .....	94
7.3 Nežádoucí účinky léčiv .....	94
7.4 Preskripce ve stáří .....	96
<b>8. Compliance</b> .....	98
Použitá a doporučená literatura .....	100