

OBSAH

PŘEDMLUVA	6
CHEMICKÁ KINETIKA.....	7
OBECNÉ POJMY	7
Řešené příklady	7
IZOLOVANÁ REAKCE	9
Potřebné vztahy.....	9
Řešené příklady	10
PARALELNÍ REAKCE.....	13
ROZVĚTVENÉ REAKCE	13
Potřebné vztahy.....	13
Řešené příklady	14
KONKURENČNÍ REAKCE	15
Potřebné vztahy.....	15
Řešený příklad	16
VRATNÉ REAKCE.....	17
Potřebné vztahy.....	17
Řešené příklady	17
NÁSLEDNÉ REAKCE.....	21
Potřebné vztahy.....	21
Řešené příklady	23
URČENÍ ŘÁDU REAKCE.....	27
Potřebné vztahy.....	27
Řešené příklady	28
URČENÍ RYCHLOSTNÍ KONSTANTY	31
Potřebné vztahy.....	31
Řešené příklady	31
KATALÝZA A INHIBICE.....	32
Potřebné vztahy.....	32
Řešené příklady	34
PRIMÁRNÍ SOLNÝ EFEKT.....	40
Potřebné vztahy.....	40
Řešené příklady	40
HETEROGENNÍ REAKCE.....	43
Potřebné vztahy.....	43
Řešený příklad	44
FOTOREAKCE	45
Potřebné vztahy.....	45
Řešené příklady	45
PŘÍKLADY K SAMOSTATNÉMU ŘEŠENÍ	47
KINETIKA JADERNÝCH PŘEMĚN	51
TERMINOLOGIE JADERNÝCH PŘEMĚN.....	51
Některé problematické termíny:	51

Potřebné termíny a vztahy	52
Cvičení z terminologie a úkoly k úvaze	52
Odpovědi a vysvětlení	53
NÁZVOSLOVÍ IZOTOPOVĚ MODIFIKOVANÝCH SLOUČENIN	54
Cvičení z názvosloví izotopově modifikovaných sloučenin	58
Odpovědi a vysvětlení	58
AKTIVITA RADIONUKLIDU	59
Jednotky aktivity	59
Potřebné vztahy	59
Cvičení a úkoly k úvaze	60
Odpovědi a vysvětlení	61
Řešené příklady	61
HODNOCENÍ BIOLOGICKÉHO ÚČINKU ZÁŘENÍ, VZTAH AKTIVITY A DÁVKOVÉHO PŘÍKONU, RADIAČNÍ ZÁTĚŽ	65
Cvičení a úkoly k úvaze	68
Odpovědi a vysvětlení	69
Řešené příklady	70
NĚKTERÁ VYUŽITÍ RADIONUKLIDŮ A IZOTOPOVĚ MODIFIKOVANÝCH SLOUČENIN	72
Cvičení a úkoly k úvaze	72
Odpovědi a vysvětlení	72
Řešené příklady	73
PŘÍKLADY K SAMOSTATNÉMU ŘEŠENÍ	75
Kinetika jaderných přeměn	77
Potřebné vztahy	77
Řešené příklady	84
PŘÍKLADY K SAMOSTATNÉMU ŘEŠENÍ	91
SEZNAM OBRÁZKŮ	93
REJSTRÍK	94
POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA	98
PŘEDMLUVA	105
FARMAKOKINETIKA	106
ÚVOD	106
ZÁKLADNÍ POJMY FARMAKOKINETIKY	107
Cvičení z terminologie a úkoly k úvaze	116
Odpovědi a vysvětlení	117
POTŘEBNÉ VZTAHY	119
Volba vhodného farmakokinetického modelu	119
Metoda zbytků	120
Všeobecně platné vztahy	121
Vysvětlivky ke schémátům znázorňujícím osud léčiva v organismu:	124
Jednokompartmentový farmakokinetický model:	125
A) Intravaskulární aplikace léčiva	125
B) Extravaskulární aplikace léčiva	127

Dvoukompartmentový farmakokinetický model:	128
A) Intravaskulární aplikace léčiva	128
B) Extravaskulární aplikace léčiva	131
Řešené příklady	133
PŘÍKLADY K SAMOSTATNÉMU ŘEŠENÍ	157
SEZNAM OBRÁZKŮ	159
REJSTŘÍK	160
POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA	164