

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
REJSTŘÍK	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