

OBSAH

ÚVOD	3
1. DŮKAZY LÉČIV POMOCÍ FYZIKÁLNÍCH A FYZIKÁLNĚ- CHEMICKÝCH METOD	5
<i>1.1. VYUŽITÍ FYZIKÁLNÍCH KONSTANT</i>	<i>5</i>
1.1.1. Teplota tání	5
1.1.2. Destilační rozmezí	7
1.1.3. Hustota	8
1.1.4. Index lomu	9
1.1.5. Optická otáčivost	10
1.1.6. Rozpustnost	11
<i>1.2. DŮKAZY LÉČIV POMOCÍ SPEKTRÁLNÍCH METOD</i>	<i>12</i>
1.2.1. Spektrometrie v ultrafialové a viditelné oblasti	12
1.2.2. Spektrometrie v infračervené oblasti	20
<i>1.3. DŮKAZY POMOCÍ CHROMATOGRAFICKÝCH METOD</i>	<i>26</i>
1.3.1. Tenkovrstvá chromatografie	27
1.3.2. Vysokoučinná kapalinová chromatografie	32
1.3.3. Plynová chromatografie	41
2. DŮKAZY LÉČIV CHEMICKÝMI REAKCEMI	45
<i>2.1. OBECNÉ REAKCE A DŮKAZY</i>	<i>45</i>
2.1.1. Důkaz léčiv obsahujících primární aromatickou aminoskupinu	45
2.1.2. Důkaz léčiv obsahujících fenolickou skupinu	46
2.1.3. Důkaz esterů	47
2.1.4. Důkazy léčiv typu $[BH]^+X^-$	47
2.1.5. Důkaz octanů	48
2.1.6. Důkaz acetylu	48
2.1.7. Důkaz citronanů	49
2.1.8. Důkaz mléčnanů	50
2.1.9. Důkaz vínanů	50
2.1.10. Důkaz maleinanů	51
2.1.11. Důkaz alkaloidů	52
2.1.12. Důkaz kovalentně vázané síry	52
2.1.13. Důkaz síranů	52
2.1.14. Důkazy halogenů v léčivech	53

2.1.15.	Důkazy kationtů kovů nejčastěji zastoupených v organických léčivech	55
2.2.	<i>IDENTIFIKAČNÍ REAKCE JEDNOTLIVÝCH STRUKTURÁLNÍCH TYPŮ LÉČIV</i>	58
2.2.1.	Důkazy derivátů kyseliny salicylové	58
2.2.2.	Paracetamol a další deriváty anilínu ze skupiny analgetik-antipyretik	61
2.2.3.	Důkazy derivátů pyrazolonu	65
2.2.4.	Důkazy derivátů pyrazolidindionu	69
2.2.5.	Důkazy přírodních, polosyntetických a syntetických analogů morfinu	71
2.2.6.	Důkazy barbiturátů	76
2.2.7.	Důkazy derivátů fenothiazinu	80
2.2.8.	Důkazy derivátů dibenzothiepinu a dibenzoxepinu	82
2.2.9.	Důkazy derivátů difenylmethanu (aminoethylethery)	83
2.2.10.	Důkazy derivátů benzodiazepinu	85
2.2.11.	Důkazy derivátů xanthinu	88
2.2.12.	Důkazy derivátů fenylethylaminu a fenylisopropylaminu	94
2.2.13.	Důkazy námelových alkaloidů (deriváty indolyethylaminu)	98
2.2.14.	Důkazy inhibitorů cholinesteras	101
2.2.15.	Důkazy alkaloidů ze skupiny atropinu a papaverinu	104
2.2.16.	Důkazy lokálních anestetik esterového, amidového a anilidového typu	109
2.2.17.	Důkazy kardiotonických glykosidů	113
2.2.18.	Důkazy vitaminů	115
2.2.19.	Důkazy antibakteriálních sulfonamidů	124
2.2.20.	Důkazy penicilinových antibiotik	129
2.2.21.	Důkazy tetracyklinových antibiotik	134
2.2.22.	Důkazy vybraných anorganických léčiv	136
	Literatura	147
	OBSAH	148

