

# OBSAH

<b>PŘEDMLUVA</b> .....	5
<b>1. FYZIKÁLNĚ-CHEMICKÉ ÚLOHY</b> .....	6
<b>1.1 ADSORPCE NA ROZHRANÍ FÁZÍ</b> .....	6
Vztah mezi povrchovou aktivitou a místně anestetickým účinkem v homologické řadě esterů kyseliny <i>p</i> -aminobenzoové .....	8
Vztah mezi povrchovou aktivitou a bakteriostatickým účinkem v homologické řadě esterů kyseliny <i>p</i> -hydroxybenzoové .....	9
Stanovení adsorpční mohutnosti adsorbentů .....	10
<b>1.2 ROZPUSTNOST LÉČIV V LIPIDECH</b> .....	12
Stanovení lipofility výpočtem hodnot $\log P$ u zadaných léčiv .....	16
Stanovení lipofility pomocí TLC .....	18
<b>1.3 ZVYŠOVÁNÍ ROZPUSTNOSTI LÉČIV VE VODĚ</b> .....	23
Zvýšení rozpustnosti purinových alkaloidů ve vodě zavedením hydrofilních skupin .....	24
Zvyšování rozpustnosti léčiv převedením na sůl .....	25
<b>1.4 SNÍŽENÍ ROZPUSTNOSTI LÉČIV VE VODĚ</b> .....	28
Porovnání rozpustnosti sulfathiazolu a ftalylsulfathiazolu ve vodě .....	28
Snížení rozpustnosti anthelmintik ve vodě přípravou špatně rozpustných solí .....	29
<b>1.5 BAZICITA A KYSELOST</b> .....	31
Stanovení neutralizační kapacity antacid .....	31
Význam disociace léčiv pro účinek .....	33
<b>2. SYNTETICKÉ ÚLOHY</b> .....	36
<b>2.1 SYNTÉZY JEDNODUCHÝCH LÉČIV</b> .....	36
Acetanilid .....	36
Acetylsalicylová kyselina .....	36
Acetylsalicylát vápenatý .....	37
Amylnitrit .....	37
Benorilát .....	38
Benzokain .....	39
Benzyl-benzoát .....	41
Cyklovalon .....	42
Dijoddithymol .....	42
Dikumarol .....	43
Disulfiram .....	45
Etofylin .....	45
Estery ftalové kyseliny .....	46
Fenolftalein .....	47
Ftalylsulfathiazol .....	48
Gallan bismutitý zásaditý .....	48
Hesperidin .....	59
Chlorbutanol .....	50
Jodoform .....	51
Klofibrát .....	51
Lidokain .....	53
Methenamin .....	54
Methylthiouracil .....	54

Paracetamol .....	55
Piperazin-adipát.....	55
Propranolol .....	56
Propylester <i>p</i> -aminobenzoové kyseliny.....	57
Warfarin .....	58
<b>2.2 VYUŽITÍ FLASH CHROMATOGRAFIE V ORGANICKÉ SYNTÉZE.....</b>	<b>60</b>
<b>2.3 VYUŽITÍ MIKROVLNNÉHO SYSTÉMU V SYNTÉZE LÉČIV .....</b>	<b>62</b>
<b>3. PŘEHLED LITERATURY PRO FARMACEUTICKOU CHEMII.....</b>	<b>64</b>
Nejvýznamnější referátové časopisy .....	64
Nejdůležitější encyklopedie, příručky a monografie.....	66
On-line internetové zdroje informací .....	69
<b>4. POUŽITÁ LITERATURA.....</b>	<b>73</b>