

# OBSAH

Úvod .....	5
<b>1/ Zrněný prášek .....</b>	<b>7</b>
1.1 Charakteristika zrněného prášku .....	7
1.2 Výroba zrněného prášku .....	8
Úloha č. 1: Příprava prostého zrněného prášku .....	8
1.3 Hodnocení zrněného prášku .....	9
1.3.1 Sítová analýza .....	9
Úloha č. 2: Stanovení distribuce velikosti částic zrněného prášku sítovou analýzou .....	10
1.3.2 Mechanická odolnost zrněného prášku .....	11
Úloha č. 3: Stanovení mechanické odolnosti zrněného prášku .....	11
1.3.3 Vlhkost zrněného prášku .....	12
Úloha č. 4: Stanovení vlhkosti zrněného prášku .....	12
<b>2/ Tokové vlastnosti prášků .....</b>	<b>14</b>
2.1 Sypnost prášků .....	14
2.2 Hodnocení toku prášku .....	14
Úloha č. 5: Porovnání vlivu kluzných látek na sypnost z hlediska jejich typu a koncentrace .....	15
Úloha č. 6: Stanovení zdánlivých objemů a hustot prášků, výpočet indexu stlačitelnosti a Hausnerova poměru. ....	17
<b>3/ Mikročástice .....</b>	<b>19</b>
3.1 Charakteristika mikročástic .....	19
3.2 Typy mikročástic .....	19
3.3 Příprava mikročástic .....	20
Úloha č. 7: Příprava cetanolových mikročástic se sulfathiazolem .....	20
<b>4/ Tablety .....</b>	<b>22</b>
4.1 Charakteristika tablet .....	22
4.2 Metody pro hodnocení neobalených tablet .....	24
4.2.1 Zkouška na obsahovou stejnoměrnost léčivé látky v tabletách (ČL 2017) .....	24
4.2.2 Zkouška na hmotnostní stejnoměrnost tablet (ČL 2017) .....	24
Úloha č. 8: Stanovení hmotnostní stejnoměrnosti tablet .....	25
4.2.3 Pevnost tablet (ČL 2017) .....	26
Úloha č. 9: Stanovení radiální pevnosti tablet .....	26
4.2.4 Oděr neobalených tablet (ČL 2017) .....	27
Úloha č. 10: Stanovení oděru tablet .....	27
4.2.5 Zdánlivá hustota a pórovitost tablet .....	28
Úloha č. 11: Stanovení zdánlivé hustoty a pórovitosti tablet .....	28
4.2.6 Rozpadavost tablet (ČL 2017) .....	29
Úloha č. 12: Stanovení doby rozpadu tablet .....	29
Úloha č. 13: Výběr optimálního vzorku tablet na základě provedených lékopisných zkoušek .....	30

4.3 Obalené tablety .....	31
Úloha č. 14: Obalování jader tuhým plnivem a roztokem pojiva .....	31
<b>5/ Zkouška disoluce</b> .....	33
5.1 Disoluce pevných lékových forem (ČL 2017) .....	33
Úloha č. 15: Stanovení disoluce léčivé látky z tablet s prodlouženým uvolňováním léčivé látky .....	34
5.2 Enterosolventní materiály .....	35
Úloha č. 16: Vliv pH vodného média na liberaci modelové látky z membrán .....	35
<b>6/ Reologické vlastnosti kapalných a polotuhých látek</b> .....	37
Úloha č. 17: Měření viskozity kapilárním viskozimetrem .....	39
Úloha č. 18: Měření viskozity vřetenovým viskozimetrem .....	41
Úloha č. 19: Stanovení tokové a viskozitní křivky na rotačním reometru a jejich analýza .....	43
Úloha č. 20: Měření konzistence vazelíny penetrometricky .....	45