

OBSAH

Úvod	5
1. ZRNĚNÝ PRÁŠEK	7
1.1 Charakterizace a rozdělení 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 zrněného prášku	9
Úloha č. 2 Stanovení sítové analýzy zrněného prášku	9
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 zrněných prášků	12
1.3.4 Sypnost prášků a zrněných prášků	13
Úloha č. 5 Vliv velikosti zrn granulátů na jejich sypnost	14
Úloha č. 6 Stanovení optimálního množství kluzné látky v granulátu	15
Úloha č. 7 Porovnání účinnosti kluzných látek	15
Úloha č. 8 Stanovení zdánlivých objemů a hustot prášků a výpočet indexu stlačitelnosti, Hausnerova poměru	16
Úloha č. 9 Stanovení sypného úhlu	18
2. MIKROČÁSTICE	20
2.1 Charakterizace mikročástic	20
Úloha č. 10 Cetanolové mikročástice se sulfonamidem	21
3. NEOBALENÉ TABLETY	23
3.1 Charakterizace a rozdělení tablet	23
3.2 Metody na hodnocení jakosti neobalených tablet	24
3.2.1 Metody na hodnocení dávky léčivé látky v tabletě	25
Úloha č. 11 Stanovení hmotnostní stejnoměrnosti tablet	26
3.2.2 Pevnost tablet	28
Úloha č. 12 Stanovení radiální pevnosti tablet	28
3.2.3 Oděr tablet	30
Úloha č. 13 Stanovení oděru tablet	31
3.2.4 Pórovitosti tablet	31
Úloha č. 14 Stanovení pórovitosti tablet	32
3.2.5 Rozpadavost tablet	33
Úloha č. 15 Stanovení rozpadavosti tablet	34
3.2.6 Posouzení vlivu lisovacího tlaku na jakostní ukazatele lisovaných tablet	35
Úloha č. 16 Výběr optimálního lisovacího tlaku pro výrobu tablet z prostého zrněného prášku	35
3.2.7 Disoluce léčivých látek z tablet	36
Úloha č. 17 Stanovení disoluce léčivé látky z retardet	36
3.2.8 Disoluce léčivých látek s enterosolventních tablet	37
Úloha č. 18 Stanovení disoluce léčivé látky z enterosolventních tablet	37

3.3 Obalené tablety	38
<i>Úloha č. 19 Obalování jader tuhým plnivem a roztokem pojiva</i>	39
<i>Úloha č. 20 Obalování jader suspenzí plniv a pojiv</i>	41
4. POLOTUHÉ DERMÁLNÍ PŘÍPRAVKY	43
4.1 Charakterizace soustav s ohledem na reologické vlastnosti	43
<i>Úloha č. 21 Měření tokových křivek neneutonských kapalin na rotačním viskozimetru Rheotest 2</i>	44
<i>Úloha č. 22 Měření viskozity na Ubbelohdeho kapilárním viskozimetru</i>	46
<i>Úloha č. 23 Penetrometrické měření konzistence mastových základů</i>	48