

OBSAH

1	Kapalné léky	1
1.1	Kapalné léky pro perorální a orální užití	1
1.2	Kapalné léky k aplikaci na kůži a sliznice	1
1.3	Základní požadavky při přípravě (výrobě) kapalných léků	3
1.4.	Skupinové postupy při přípravě kapalných léků	6
1.4.1	Roztoky	6
1.4.2	Sirupy	14
1.4.3	Aromatické vody	16
1.4.4	Slizy	19
1.4.5	Přípravky z rostlinných drog	21
1.4.6	Oční kapky	26
1.4.7	Oční vody	31
1.4.8	Nosní kapky	34
1.4.9	Ušní kapky	36
1.4.10	Emulze	38
1.4.11	Suspenze	44
2	Polotuhé léky	48
2.1	Základní požadavky při přípravě (výrobě) polotuhých léků	49
2.2	Skupinové postupy při přípravě polotuhých léků	49
2.2.1	Masti	49
2.2.1.1	Hydrofobní masti – oleomasti	49
2.2.1.1.1	Jednofázové oleomasti bez léčiva – mast'ové základy	49
2.2.1.1.2	Jednofázové roztokové oleomasti	51
2.2.1.1.3	Dvoufázové suspenzní oleomasti	53
2.2.1.1.4	Dvoufázové emulzní oleomasti	55
2.2.1.1.5	Trojfázové suspenzně-emulzní oleomasti	57
2.2.1.1.6	Oční masti	58
2.2.1.2	Hydrofilní masti – hydromasti	59
2.2.2	Krémy	61
2.2.2.1	Hydrofobní krémy – oleokrémy	61
2.2.2.1.1	Oleokrémové základy bez léčiva	61
2.2.2.2	Hydrofilní krémy – hydrokrémy	63
2.2.2.2.1	Hydrokrémové základy bez léčiva	63
2.2.2.2.2	Oleokrémy a hydrokrémy s léčivem	65
2.2.3	Gely	67
2.2.4	Pasty	70
3	Metody hodnocení jakosti kapalných a polotuhých léků	72
3.1	Viskozita	72
3.2	Velikost částic	73
3.3	Rychlost sedimentace	75
3.4	Hustota	76
3.5	Typ emulze (emulzního přípravku)	77
3.6	Typ masti	77
3.7	Vodné číslo	77

3.8	Aktuální acidita	78
3.9	Měření konzistence penetrometricky	78
3.10	Zkouška na využitelnou hmotnost nebo objem tekutých a polotuhých přípravků	79