

O B S A H :

	str.
Úvod	7
I. Biologické zkoušení léčiv	9
1. Biologická zkouška (titrace)	9
1.1. Hlavní požadavky pro biologické zkoušení	9
1.2. Zkoušky kvantitativní a kvantální	10
1.3. Mezinárodní biologické standardy a srovnávací přípravky	11
2. Speciální biologické zkoušky zařazené do Čsl 4	11
2.1. Zkouška na toxicitu	11
2.1.1. Podstata zkoušky	11
2.1.2. Postup zkoušky a zhodnocení	12
2.2. Biologické stanovení účinnosti insulinu dle Čsl 4	12
2.2.1. Podstata zkoušky	12
2.2.2. Postup zkoušky a zhodnocení	12
2.3. Zkouška na neškodnost dle Čsl 4	13
2.3.1. Podstata zkoušky	13
2.3.2. Postup zkoušky a zhodnocení	13
2.4. Zkouška na pyrogenní látky dle Čsl 4	14
2.4.1. Podstata zkoušky	14
2.4.2. Postup zkoušky a zhodnocení	14
2.4.3. Limulus test	15
2.5. Ostatní biologické zkoušky dle Čsl 4	15
II. Mikrobiologické zkoušení léčiv	17
1. Důvody pro mikrobiologické zkoušení léčiv	17
2. Ustanovení Čsl 4 o mikrobiologické čistotě léčiv	17
3. Ustanovení Čsl 4	18
3.1. Pracovní prostory a prostředí	18
3.2. Ovzduší a dekontaminace	20
3.3. Desinfekce, asepse	20
3.4. Sterilizace	21

	str.
4. Podmínky izolace a kultivace mikrobrů	22
4.1. Odběry	22
4.2. Transport a uchovávání vzorků	23
4.3. Úprava vzorků v mikrobiologické laboratoři	23
4.4. Živé půdy	24
4.4.1. Živé půdy v ČsL 4	25
4.4.2. Živný bujón	25
4.4.2.1. Zkouška růstových vlastností	26
4.4.3. Ostatní živé půdy v ČsL 4	26
5. Způsoby očkování	27
5.1. Přímé očkování	28
5.2. Použití membránových filtrů	30
5.3. Inkubace	32
5.4. Isolace mikroorganismů ze živých půd	32
6. Mikroskopický průkaz mikroorganismů	34
6.1. Příprava preparátu	34
6.2. Barvení preparátu	34
7. Jiná než mikroskopická diagnostika mikroorganismů	35
8. Vyloučení antibakteriálního účinku	36
9. Stanovení celkového počtu nepatogenních mikroorganismů	36
9.1. Zjišťování počtu nepatogenních mikroorganismů	37
9.2. Výpočet	37
10. Zkouška na sterilitu	38
10.1. Podstata zkoušky	38
10.2. Provedení a zhodnocení zkoušky	38
11. Zkouška na mikrobiologickou nezávadnost	39
11.1. Podstata zkoušky	39
11.2. Způsob provedení	40
12. Zkouška vody na mikrobiologickou nezávadnost	41
12.1. Odběr vzorků vody	42
12.2. Živé půdy pro zkoušení vody	42
12.3. Průkaz nepřítomnosti nežádoucích mikrobrů	42
12.4. Stanovení celkového počtu nepatogenních mikrobrů	42

	str.
13. Mikrobiologické stanovení účinnosti antibiotik	43
13.1. Difusní plotnová metoda	43
13.2. Turbidimetrická metoda	44
Literatura	45