

P ř e d m l u v a	7
Kapitola 1. U p l a t n ě n í s t a t i s t i c k ý c h m e t o d v s o c i á l n í m l é k a ř s t v í	
1.1. Obsah a význam statistiky	9
1.2. Základní statistické pojmy	10
1.3. Výběrová šetření	13
Kapitola 2. E t a p y s t a t i s t i c k é h o š e t ř e n í	
2.1. Plán statistického šetření	16
2.2. Sběr statistického materiálu	18
2.3. Technické zpracování statistického materiálu	19
2.4. Analýza, interpretace a prezentace výsledků	20
Kapitola 3. Ú v o d d o t e o r i e p r a v d ě p o d o b n o s t i	
3.1. Pravděpodobnost a relativní četnost	32
3.2. Základní pravidla pro počítání s pravděpodobnostmi	35
3.3. Bayesův vzorec	38
Kapitola 4. N á h o d n á v e l i č i n a a r o z d ě l e n í p r a v d ě p o d o b n o s t i	
4.1. Základní pojmy	43
4.2. Binomické rozdělení	47
4.3. Poissonovo rozdělení	49
4.4. Normální rozdělení	50
Kapitola 5. V ý b ě r o v é c h a r a k t e r i s t i k y n á h o d n é v e l i č i n y	
5.1. Teoretické a výběrové rozdělení	55
5.2. Výběrové charakteristiky polohy	56
5.3. Výběrové charakteristiky variability	59
Kapitola 6. S t a t i s t i c k é o d h a d y	
6.1. Bodový a intervalový odhad	61
6.2. Intervalový odhad průměru	61
6.3. Intervalový odhad pravděpodobnosti	63

Kapitola 7.	Testování hypotéz	
7.1	Statistická hypotéza a test významnosti	65
7.2	Obecný postup při testování hypotéz	67
Kapitola 8.	Testy hypotéz o průměrech	
8.1	Test hypotézy o průměru pro jeden výběr	70
8.2	Test hypotézy o shodnosti dvou průměrů pro nezávislé výběry	73
8.3	Test hypotézy o shodnosti dvou průměrů pro párově závislé výběry	80
Kapitola 9.	Testy hypotéz o struktuře	
9.1	Obecné schema χ^2 -testu	84
9.2	Kontingenční tabulka	87
9.3	Mc Nemarův test	94
Kapitola 10.	Neparametrické metody	
10.1	Základní pojmy	96
10.2	Kvantilový test	97
10.3	Wilcoxonův test	100
Kapitola 11.	Časové řady	
11.1	Časové řady a jejich druhy	104
11.2	Metoda nejmenších čtverců	105
11.3	Metoda klouzavých průměrů	109
Kapitola 12.	Měření závislosti	
12.1	Obecné principy	112
12.2	Závislost kvantitativních znaků	112
12.3	Závislost kvalitativních znaků	117
Kapitola 13.	Standardizace ukazatelů	
13.1	Ukazatelé intenzity, extenzity a indexní čísla	120
13.2	Metoda přímé standardizace	124
13.3	Metoda nepřímé standardizace	127
Kapitola 14.	Úvod do počítačů	
14.1	Číslicové počítače a jejich základní funkce	130
14.2	Analogové a hybridní počítače	134
14.3	Využití počítačů v lékařství a zdravotnictví	135

Kapitola 15. M a t e m a t i c k á s y m b o l i k a , z á k l a d n í p o u č k y a v z o r c e	
15.1 Řecká abeceda a základní matematické konstanty . . .	138
15.2 Používání symbolů \sum a \prod	139
15.3 Kombinatorika	140
Kapitola 16. S t a t i s t i c k é t a b u l k y	
16.1 Náhodná čísla	142
16.2 Distribuční funkce normálního rozdělení	143
16.3 Kritické hodnoty normálního rozdělení	145
16.4 95% hranice spolehlivosti pro parametr Π v binomickém rozdělení	145
16.5 Kritické hodnoty t-rozdělení	146
16.6 Kritické hodnoty F-rozdělení	147
16.7 Kritické hodnoty χ^2 -rozdělení	149
16.8 Kritické hodnoty znaménkového testu	150
16.9 Kritické hodnoty jednovýběrového Wilcoxonova testu .	151
16.10 Kritické hodnoty dvouvýběrového Wilcoxonova testu .	152
16.11 Kritické hodnoty Pearsonova korelačního koeficientu .	154
16.12 Kritické hodnoty Spearmanova korelačního koeficientu.	155
S e z n a m z á k l a d n í l i t e r a t u r y	156