

OBSAH

Předmluva (<i>J. Hyánek</i>)	7
Seznam zkratek	8
1. Úvod (<i>J. Kratochvíla</i>)	10
2. Anorganické látky (<i>M. Pollak</i>)	12
2.1 Sodík, draslík	13
2.1.1 Plamenová emisní spektrofotometrie	13
2.1.2 Iontově-selektivní elektrody	17
2.1.3 Některé další metody stanovení sodíku a draslíku	21
2.2 Chloridy	22
2.2.1 Coulometrická titrace	22
2.2.2 Merkurimetrická titrace	24
2.2.3 Fotometrické stanovení	25
2.3 Vápník	25
2.3.1 Plamenová atomová absorpční spektrofotometrie	26
2.3.2 Fotometrické stanovení	28
2.4 Fosforečnany	29
2.4.1 Přímé stanovení kyseliny molybdátofosforečné	30
2.5 Železo	32
2.5.1 Plamenová atomová absorpční spektrofotometrie	33
2.5.2 Fotometrické stanovení	34
2.6 Hořčík	36
2.7 Zinek	37
2.8 Měď	38
3. Organické látky (<i>B. Friedecký</i>)	40
3.1 Albumin	40
3.2 Celkový bilirubin	43
3.3 Konjugovaný bilirubin	46
3.4 Celková bílkovina v krevním séru	49
3.5 Celková bílkovina v moči	51
3.6 Glukóza	53
3.7 Močovina	55
3.8 Cholesterol – stanovení Liebermannovou-Burchardovou reakcí	58
3.9 Cholesterol – stanovení enzymovou metodou	60
3.10 Kyselina močová	62
3.11 Kreatinin	64
4. Enzymy (<i>L. Zahradníček</i>)	68
4.1 Aspartátaminotransferáza	68
4.2 Alaninaminotransferáza	74
4.3 Kreatinkináza	77
4.4 Alkalická fosfatáza	81
4.5 γ -glutamyltransferáza	85

4.6	α -amyláza	88
4.7	Laktátdehydrogenáza	90
4.8	Enzymový kalibrátor	92
5.	Specifické proteiny (T. Votruba, J. Kratochvíla)	97
5.1	Turbidimetrie	97
5.2	Nefelometrie	103
5.3	Přesnost stanovení a referenční hodnoty	108
5.4	Dotatky a poznámky	110
5.5	Stanovení jiných plazmatických bílkovin	112
6.	Analytická interference léčiv (A. Jabor, P. Neshyba, J. Kratochvíla)	113
6.1	Analytická interference léčiv řazená podle metod	114
6.2	Analytická interference řazená podle léčiv	120
7.	Referenčné hodnoty (J. Balla)	125
7.1	Zdravie a zmysel referenčných hodnôt	125
7.2	Význam a koncepcia referenčných hodnôt	125
7.3	Analytická variabilita pri tvorbe, prenose a použití referenčných hodnôt	126
7.4	Projekt „Relevantné referenčné intervaly“	129
7.4.1	Výber referenčných jedincov	129
7.4.2	Charakteristika populácie a podmienky výberu	130
7.4.3	Príprava referenčných jedincov	130
7.5	Štandardizácia odberu a spracovanie biologického materiálu	131
7.6	Analytický systém a doporučené metódy	131
7.6.1	Doporučené metódy	134
7.6.2	Medzilaboratórny systém kontroly	137
7.7	Štatistické spracovanie referenčných hodnôt	141
7.8	Prezentácia referenčných intervalov	141