

OBSAH

1	PARAMETRY METODY, TECHNIKY PIPETOVÁNÍ	7
1.1	Parametry metody	7
1.2	Techniky pipetování	8
2	PUFRY, MĚŘENÍ pH	11
2.1	Pufry	11
2.2	Měření pH	12
3	AMINOKYSELINY	15
4	BÍLKOVINY	18
4.1	Biuretová reakce	18
4.2	Deproteinace	19
5	SACHARIDY	23
6	LIPIDY	27
6.1	Separace lipidů ze séra pomocí tenkovrstvé chromatografie	27
6.2	Stanovení cholesterolu	32
6.3	Stanovení mastných kyselin plynovou chromatografií	35
7	VITAMINY	39
8	ENZYMY	43
8.1	Stanovení kinetických parametrů ureázy, stanovení koncentrace močoviny ...	43
8.2	Inhibice enzymů	47
9	ANALYTICKÉ PARAMETRY METODY	50
10	BÍLKOVINY	52
10.1	Celková bílkovina	52
10.2	Albumin	53
10.3	Bílkoviny akutní fáze	55
10.4	Elektroforéza bílkovin	57
11	ENZYMY	63
11.1	Alaninaminotransferáza a aspartátaminotransferáza	63
11.2	Kreatinkináza	65
11.3	Laktátdehydrogenáza	69
11.4	Alkalická fosfatáza	70
11.5	Gama-glutamyltransferáza	72
12	SACHARIDY	74

12.1	Glukóza.....	74
12.2	Orální glukózový toleranční test.....	76
13	LIPIDY	80
13.1	Cholesterol.....	80
13.2	Triacylglyceroly.....	81
13.3	Lipoproteinové částice a jejich metabolismus.....	82
13.4	HDL cholesterol	86
13.5	LDL cholesterol.....	88
14	BARVIVA.....	90
14.1	Bilirubin.....	90
14.2	Glykovaný hemoglobin	97
	Metody stanovení.....	98
15	LÁTKY NEBÍLKOVINNÉHO DUSÍKU.....	101
15.1	Močovina	101
15.2	Kyselina močová	103
15.3	Kreatinin	105
16	CHEMICKÉ VYŠETŘENÍ MOČE	110
16.1	pH	110
16.2	Dusitany.....	110
16.3	Kyselina askorbová.....	111
16.4	Bílkoviny	111
16.5	Glukóza.....	112
16.6	Urobilinogen.....	112
16.7	Bilirubin.....	112
16.8	Krev	113
16.9	Ketolátky	113
17	VALIDACE ANALYTICKÉ METODY.....	115
17.1	Analytické parametry metody enzymatického stanovení glukózy v séru	115
18	POROVNÁNÍ DVOU METOD (DVOU PŘÍSTROJŮ).....	121
18.1	Porovnání metod pro stanovení kreatininu v séru	121
19	VYSOKOÚČINNÁ KAPALINOVÁ CHROMATOGRRAFIE A PLYNOVÁ CHROMATOGRRAFIE V KLINICKÉ BIOCHEMII.....	126
19.1	Stanovení kyseliny močové v plazmě metodou vysokoúčinné kapalinové chromatografie s UV detekcí	126

19.2	Stanovení retinolu a α -tokoferolu v plazmě metodou vysokoúčinné kapalinové chromatografie s UV (elektrochemickou) detekcí	130
19.3	Stanovení vybraných katecholaminů (adrenalin, noradrenalin, dopamin) v moči metodou vysokoúčinné kapalinové chromatografie s coulometrickou elektrochemickou detekcí	137
19.4	Stanovení vybraných antidepresiv v lidské plazmě metodou plynové chromatografie s plamenově ionizačním detektorem	143
20	SEZNAM OBRÁZKŮ	149
21	SEZNAM TABULEK	152