

OBSAH

Předmluva	7
Úvod	9
I. <i>Povšechná část.</i>	
Čištění nádobí	11
Měření objemů	13
Kalibrace nádobí	15
Vážení	17
Optické přístroje:	
Polarimetr	20
Kolorimetr	22
Refraktometr	26
Fotometr	27
Zařízení klinické chem. laboratoře	32
Základní úkony:	
Zahřívání	36
Odpařování	37
Sušení	37
Filtrace	37
Dekantace	40
Centrifugování	40
Destilace	41
Extrakce	41
Příprava standardních roztoků. Titrace	41
Neutralisace	44
příprava kys. oxalové	48
solné	49
sírové	50
louhu sodného	51

II. Část speciální.

MOČ.

Normální vlastnosti a složení	55
Vyšetření moči	57
Množství	57
Barva	58
Pěna	58
Zákaly	58
Zápach	62
Spec. váha	62
Reakce moči	64
Chemická analyza	67
Bílkoviny	68
Kvantit. průkaz bílkoviny	69
Albumosy	72
Bílkovité těl., srážející se za chladu kys. octovou	73
Bílk. Bence-Jonesova	73
Přehled albuminurií	73
Odbílkovatění moči	74
Uhlovodany v moči	75
Glykosa	75
Kvantitat. určení glykosity	79
Ostatní uhlovodany:	
Laevulosa	84
Lactosa	85
Maltosa	85
Galactosa	86
Pentosy:	86
Kys. glukuronová	87
Přehled stavů, provázených výskytem uhlovodanů v moči	88
Aceton	91
Kys. acetoctová	94
Kys. β -oxymáselná	95
Výskyt keton. látek v moči.	96

Průkaz žlučových barviv v moči	97
Urobilinogen	97
Urobilin.	98
Bilirubin	99
Výskyt žluč. barviv v moči a hodnocení nálezu	101
Kyseliny žlučové	104
Výskyt kys. žlučových v moči a hodnocení nálezu	106
Krev, krevní barvivo a jeho deriváty	108
Přehled příčin haematurie	110
Průkaz jiných pathol. součástí moči	112
Melanin	112
Alkapton	113
Indikan	113
Tuky a lipoidy	115
Některé jedy a léky	116
Průkaz látek, jež jsou normálními součástmi moči	121
<i>Močovina</i> : stanovení kvalitativní	123
stanovení kvantitativní	124
<i>Stanovení aminokyselin</i> v moči	133
<i>Stanovení amoniaku</i> v moči	137
Hodnocení nálezů vylučování urey, aminokyselin a amoniaku	138
<i>Kyselina močová</i>	140
Hodnocení nálezů vylučování kys. močové	143
<i>Kreatin a kreatinin</i>	144
Hodnocení nálezů	147
<i>Fermenty v moči</i>	149
Pepsin.	149
Diastasa	149
<i>Anorganické látky</i>	150
Chloridy	150
Močový sediment	154
Močové kameny	165
Vyšetřování sekretů a exkretů zažívacího traktu	167
Vyšetřování slin	167

Bilirubin	281
V krvi	281
V obsahu duod.	284
Hodnocení nálezů.	285
Kys. žlučové	286
Hodnocení nálezů.	287
Stanovení histidinu a tyrosinu	288
Haemoglobin	291
Spektroskop. určení hbinu a jeho derivátů	293
Určování krevních plynů	298
Hodnocení nálezů: obsah hbinu	307
affinita ke kyslíku (dissociační křivka)	310
saturace, arteriovenosní difference	314
Určení některých minerálních látek v krvi	317
Natrium	317
Kalium	320
Kalcium	322
Chloridy	324
Fosfor.	325
Hodnocení nálezů.	327
Stanovení bikarbonátů, CO ₂ , alkalické rezervy	335
Hodnocení nálezů.	346
Změny acidobasické rovnováhy	350
Stanovení některých fermentů v krvi	352
Diastasa	352
Fosfatasa	353
Sulfhydrylové skupiny – SH	357
Určování vitamínu C	360
Určování vitamínu A	364
Stanovení spotřeby O ₂ (basál. metabol.)	367
Analýsa vydýchaného vzduchu	375
Analýsa alveolárního vzduchu	381

Hodnocení nálezů	382
Nebílkovinný RQ.	385
Specificko-dynamický účinek živin	387
Funkční zkoušky	388
Jaterní	388
Ledvinné	397
Žaludeční sekrece	404
Pankreatické sekrece	405
Přehled atomových vah	409