

OBSAH

Předmluva	5
VÝZNAM LABORATORNÍ PRÁCE	7
ORGANISACE LABORATORNÍ PRÁCE	8
ZAŘÍZENÍ LABORATOŘE	10
NĚKTERÉ LABORATORNÍ PRÁCE	20
Odměřování kapalin, pipetování	20
Filtrace	21
Vrstvení kapalin	23
Zahřívání kapalin	24
Příprava roztoků	25
Čištění laboratorního skla	27
VYŠETŘOVÁNÍ MOČI	29
Odběr moči	30
Fyzikální a chemické vlastnosti moči	31
Množství moči (diuresa)	31
Hustota a specifická váha moči	33
Zkoušky vodního vylučování	35
Koncentrační pokus	35
Vodní pokus	35
Zápach, barva a pěna moči	38
Zákal moči a ssedlina močová	38
Určení zákalu	39
Vyšetření močové ssedliny (sedimentu)	39
Rozdělení sedimentu	40
Reakce moči	42
Složení moči	43
PRŮKAZ PATHOLOGICKÉHO VÝSKYTU LÁTEK V MOČI	44
Vyšetřování moči na bílkovinu	44
Důkaz bílkoviny	44
Stanovení bílkoviny	46
Vyšetřování moči na krev	47
Důkaz krve	47
Vyšetřování moči na cukr	48
Důkaz cukrů	49
Stanovení cukru	51
Zkouška Benediktova	51
Vyšetřování polarimetrické	51
Galaktosový pokus	52
Vyšetřování moči na látky acetonové	54
Důkaz acetonu	54
Důkaz kyseliny acetoctové	55

Vyšetřování moči na součásti žluči	55
Důkaz bilirubinu	57
Důkaz urobilinogenu	57
Důkaz urobilinu	58
Důkaz žlučových kyselin	58
Vyšetřování moči na jiná organická barviva	59
Důkaz indikánu	59
Ehrlichova diazoreakce	59
Důkaz melaninu (melanogenu)	59
Stanovení diastasy v moči a seru	60
VYŠETŘOVÁNÍ ŽALUDEČNÍ ŠTÁVY	63
Odběr žaludeční šťávy	63
Čerpání jednorázové	63
Čerpání pořadové	63
Stanovení kyselosti žaludeční šťávy	64
Určení jiných vlastností žaludeční šťávy	67
Důkaz krve v žaludeční šťávě	67
Důkaz kyseliny mléčné. Zkouška Uffelmannova	69
VYŠETŘOVÁNÍ DVANÁCTNÍKOVÉHO OBSAHU	70
Odběr dvanáctníkového obsahu	70
Vyšetřování žlučnickového reflexu Meltzerova-Lyonova	71
Laboratorní vyšetřování	73
Vyšetřování sekrece pankreatické	73
VYŠETŘOVÁNÍ STOLICE	75
Fysikální vlastnosti stolice	75
Vyšetřování stolice na zbytky potravy	76
Vyšetřování stolice na střevní cizopasníky	78
Vyšetřování okultního krvácení	80
Vyšetřování kvasných a hnilobných pochodů. — Zkouška Goiffonova	80
VYŠETŘOVÁNÍ POŠEVNÍHO SEKRETU	82
VYŠETŘOVÁNÍ VÝPOTKŮ	83
VYŠETŘOVÁNÍ CHRCHLE	84
Barvení nátěrů	84
VYŠETŘOVÁNÍ KRVE	86
Odběr krve	86
Vyšetřování krevních vlastností	91
Určování krevních skupin	91
Zhotovení náplavu červených krvinek	94
Určení aglutinogenů	94
Určení aglutininu	96
Určení podskupin A ₁ , A ₂ , A ₁ B, A ₂ B	98
Určení aglutinogenu Rh	98
Křížová zkouška	99
Zacházení s krevními konservami	101

Stanovení ssedlivosti červených krvinek	106
Stanovení krevní srážlivosti	107
Stanovení lomivosti kapilár. — Zkouška Rumpel-Leedeho	109
Stanovení krvácivosti. — Methoda Dukeova	110
Vyšetřování krevních tělísek	110
Stanovení počtu červených krvinek	110
Stanovení počtu retikulocytů	112
Stanovení krevního barviva. — Methoda Sahliho	114
Barevná hodnota (barevný index) červených krvinek)	115
Stanovení počtu bílých krvinek	116
Rozpočet bílých krvinek	118
Zhotovení krevního nátěru	118
Barvení krevního nátěru	118
Stanovení počtu krevních destiček. — Methoda Foniova	120
Vyšetřování krevní tekutiny	120
Určování cukru v krvi. — Methoda Creceliova-Seifertova	121
Reakce Pospíšilova	121
Reakce zákalové a vložkovací	121
Určování bilirubinu v krevním seru	126
Reakce Widalova	126
VYŠETŘOVÁNÍ MOKU MOZKOMÍŠNÍHO	129
Vzhled moku	129
Zákal moku	130
Cytologické vyšetřování moku	130
Bílkovinné reakce	131
Určování cukru v moku	131
DODATEK	
Praktická cvičení v laboratoři	132
Seznam laboratorních potřeb	133
Předpisy některých roztoků	137
Použité domácí prameny	140
Seznam věcný	141
Obsah	145