

O B S A H

| | |
|--|----|
| ÚVOD | 19 |
| PŘEDMLUVA K II. VYDÁNÍ | 20 |
| I. POMĚRY JEDNOTLIVÝCH LÁTEK VZHLEDEM K HODNOCENÍ NÁLEZŮ | 21 |
| 1. Krev | 21 |
| a) Dusíkaté látky | 21 |
| Bílkoviny plasmatické | 22 |
| Hemoglobin a některé jeho deriváty | 33 |
| Mukoproteidy — Brdičkova reakce | 35 |
| Albumosy a polypeptidy | 36 |
| Dusík nebílkovinný | 37 |
| Močovina | 38 |
| Aminodusík | 39 |
| Kyselina močová | 41 |
| Kreatin, kreatinin | 42 |
| Indikán | 44 |
| Xantoprotein | 44 |
| Zbylé a neznámé dusíkaté látky | 44 |
| b) Uhlohydráty | 44 |
| Glukosa | 47 |
| Galaktosa | 53 |
| Fruktosa | 54 |
| Polysaccharidy | 54 |
| Jiné cukry | 55 |
| c) Lipidy | 55 |
| Celkový a neutrální tuk, fosfolipidy | 57 |
| Cholesterol celkový, esterifikovaný, volný | 58 |
| d) Voda, anorganické látky | 59 |
| Voda | 59 |
| Hematokrit | 61 |
| Objem cirkulující krve a plasmy | 61 |
| Anorganické látky | 62 |
| Celkové zásady | 65 |
| Sodík | 65 |
| Draslík | 66 |
| Vápník celkový a ionisovaný | 67 |
| Hořčík | 70 |
| Bikarbonáty, alkalická reserva, pH | 70 |
| Chloridy | 76 |
| Fosfor | 77 |
| Síra | 79 |
| Organické kyseliny | 79 |

| | |
|---|-----|
| Bílkoviny (jako součást acidobasická) | 79 |
| Železo | 79 |
| Měď | 80 |
| Zinek | 80 |
| Kobalt | 81 |
| Lithium | 81 |
| Mangan | 81 |
| Jod | 81 |
| Fluor | 82 |
| Křemík | 82 |
| Olovo | 82 |
| e) Kyslík, kysličník uhličitý, vzduch | 82 |
| Kyslík | 82 |
| Kysličník uhličitý | 83 |
| Respirační kvocient | 83 |
| f) Žlučová barviva a kyseliny | 86 |
| Bilirubin | 86 |
| Ikterus index | 88 |
| Žlučové kyseliny | 88 |
| g) Produkty intermediární výměny | 89 |
| Ketonové látky | 89 |
| Kyselina pyrohroznová | 91 |
| Kyselina mléčná | 91 |
| Kyselina citronová, alfa-ketoglutarová, jantarová, malonová | 92 |
| h) Fermenty | 92 |
| Amylasy, diastasy | 92 |
| Fosfatasy alkalická, kyselá | 93 |
| Karboanhydrasy | 94 |
| Cholinesterasy | 94 |
| Lipasy | 94 |
| Katalasy | 94 |
| Jiné fermenty | 94 |
| ch) Hormony | 95 |
| Adrenalin | 95 |
| Thyroxin | 95 |
| Androgeny | 95 |
| Estrogeny | 96 |
| Gestageny | 97 |
| Kortikoidy | 97 |
| 17-ketosteroidy | 98 |
| ACTH | 99 |
| i) Vitaminy | 100 |
| Vitamin A | 100 |
| B-komplex B ₁ | 101 |
| B ₂ | 101 |
| nikotinová kyselina neb nikotin amid | 101 |
| panthotenová kyselina | 101 |
| B ₆ | 101 |

| | | |
|----|---|-----|
| | biotin | 101 |
| | kyselina listová | 101 |
| | inositol | 101 |
| | cholin | 101 |
| | kyselina paraaminobenzoová | 101 |
| | B ₁₂ | 101 |
| | B ₁₃ | 101 |
| | B ₁₄ a j. | 101 |
| | Vitamin C | 102 |
| | Vitamin D | 102 |
| | Vitamin E. | 102 |
| | Vitamin F | 103 |
| | Vitamin K | 103 |
| | Vitamin P | 103 |
| | Antivitaminy | 103 |
| j) | Léčiva a jiné látky | 103 |
| | Bromidy | 103 |
| | Heparin | 103 |
| | Histamin | 103 |
| | Chloromycetin | 103 |
| | Isonikotinhydrazid | 103 |
| | Inulin | 103 |
| | Kyselina paraaminohipurová (PAH) | 103 |
| | Kyselina paraaminosalicylová (PAS) | 103 |
| | Thiosulfát | 103 |
| | Salicyláty | 103 |
| | Sulfonamidy | 103 |
| 2. | Moč | 104 |
| | Množství | 104 |
| | Barva | 104 |
| | Zákal | 104 |
| | Zápach | 104 |
| | Specifická váha | 105 |
| | Reakce moče | 105 |
| | Bílkovina: | 105 |
| | albumosy, proteosy, peptony, bílkovité látky, Bence-Jonesova | |
| | bílkovina, fibrin | 105 |
| | Polypeptidy | 106 |
| | Cukry: | 106 |
| | fruktosa, galaktosa, laktosa, maltosa, saccharosa, pentosy, | |
| | jiné reduk. látky | 106 |
| | Ketonové látky | 107 |
| | Žlučová barviva: | 107 |
| | urobilinogen, sterkobilinogen, urobilin, sterkobilin, bilirubin | 107 |
| | Krev | 109 |
| | Diazoreakce | 109 |
| | Indikán | 109 |
| | Tuky a lipoidy | 109 |

| | |
|--|------------|
| Celkový dusík | 110 |
| Močovina | 110 |
| Amoniak | 110 |
| Aminodusík | 111 |
| Kyselina fenylpyrohroznová | 112 |
| Kyselina p-hydroxyfenylpyrohroznová | 113 |
| Kyselina p-hydroxyfenylmléčná, tyrosin | 113 |
| Kyselina homogentisinová, alkapton | 113 |
| Kyselina močová | 114 |
| Kreatin, reakce Buscaino, Dshikija | 114 |
| Kreatinin | 115 |
| Diastasa | 115 |
| Fosfatasa | 116 |
| Anorganické látky | 116 |
| Sodík | 116 |
| Draslík | 116 |
| Vápník | 116 |
| Hořčík | 117 |
| Chloridy | 117 |
| Fosfor | 117 |
| Bikarbonáty | 117 |
| Síra | 117 |
| Železo | 117 |
| Rtuť | 118 |
| Olovo | 118 |
| Jod | 118 |
| Kyselina hipurová | 118 |
| Kyselina šťavelová | 118 |
| Kyselina citronová | 118 |
| Kyselina mléčná | 118 |
| Alantoin | 118 |
| Purinové base | 118 |
| Urochrom | 118 |
| Urochromogen | 119 |
| Melanin | 119 |
| Urorosein | 119 |
| Porfyriny | 119 |
| Porfobilinogen | 119 |
| Porfyrinové chromogeny | 119 |
| Vitaminy, hormony, 17-ketosteroidy | 119 |
| Sulfonamidy, inulin, PAH, thiosulfát, salicyláty | 119 |
| Stručný přehled sedimentu močového | 120 |
| Močové kameny | 121 |
| 3. Mok mozkomíšní | 122 |
| Fysikální vlastnosti | 122 |
| Bílkovina | 122 |
| Polarografické vyšetření | 123 |
| Glukosa | 123 |

| | |
|---|-----|
| Chloridy | 124 |
| Cholesterol | 124 |
| Vápník | 124 |
| Fosfor anorganický | 124 |
| Dusík aminokyselin. | 124 |
| Bilirubin | 125 |
| Kyselina mléčná | 125 |
| Kyselina pyrohroznová | 125 |
| Vitamin C | 125 |
| Cholin, jod, enzymy, hormony | 125 |
| Orientační vyšetření alkalické rezervy. | 125 |
| Permanganátová zkouška | 125 |
| Tryptofanová zkouška | 125 |
| Kolargolová křivka | 126 |
| 4. Sliny | 126 |
| Fysikální vlastnosti. | 127 |
| Organické látky | 127 |
| Anorganické látky | 127 |
| 5. Žaludeční šťáva, funkční zkoušky žal. sekrece | 127 |
| Množství | 128 |
| pH | 128 |
| Acidita | 128 |
| Kyselina mléčná | 128 |
| Žlučová barviva | 128 |
| Krev | 129 |
| Zbytky potravy | 129 |
| Hlen | 129 |
| Pepsin | 129 |
| Chymosin | 129 |
| Lipasa | 129 |
| Jiné látky | 129 |
| Funkční zkoušky žaludeční sekrece: | 130 |
| Ewaldova snídane, histaminová zkouška, alkoholová zkouška, kofeinová zkouška, jiné zkoušky | 130 |
| 6. Duodenální šťáva, funkční zkoušky pankreatu a střevní resorpce | 131 |
| Trypsin, chymotrypsin, karboxypeptidasy | 132 |
| Lipasa | 133 |
| Amylasy | 134 |
| Bilirubin a jiná žlučová barviva | 134 |
| Cholesterol | 134 |
| Bílkovina | 134 |
| Mikroskopické vyšetření | 134 |
| Funkční zkoušky pankreatu: | 135 |
| duodenální sonda, trypsin a bílkovina ve stolici, amylasa, diastasa v krvi a moči, Cammidge reakce | 135 |

| | |
|--|-----|
| Funkční zkoušky pankreatu a resorpce střevní: | 135 |
| zatížení želatinou a aminokyselinami, zatížení tukem, za- tížení vitaminem A | 135 |
| Funkční zkoušky resorpce střevní | 137 |
| 7. Stolice | 137 |
| Množství | 137 |
| Reakce | 137 |
| Krev | 138 |
| Žlučová barviva | 138 |
| Tuk | 138 |
| Fermenty | 139 |
| Dusíkaté látky | 139 |
| Anorganické látky | 139 |
| Mikroskopické vyšetření. | 139 |
| 8. Tkáně, exsudáty, transsudáty | 140 |
| Normální hodnoty: | 140 |
| celková voda, extracelulární tekutina, intracelulární tekutina, prvky v těle, obsah vody, kosti, svaly, nervstvo. | 141 |
| Exsudát, transsudát, cysty | 142 |
| 9. Funkční zkoušky jater a žlučníku | 142 |
| a) Zkoušky založené na změnách vlastností krevních bílkovin | 143 |
| Thymolová zákalová reakce, thymolová vložková reakce | 143 |
| Kefalin-cholesterolová zkouška | 144 |
| Weltmannova zkouška | 144 |
| Takata | 145 |
| Kadmiová zkouška | 145 |
| Hejdova zkouška | 145 |
| Brdičkova reakce filtrátová | 145 |
| Strýčková zkouška s kys. pikrovou | 145 |
| Zkouška se síranem zinečnatým | 145 |
| Zkouška se síranem amonným (gama-globulinová) | 146 |
| Grossova zkouška, H-zkouška | 146 |
| Formolová zkouška | 146 |
| Zlatosolová zkouška | 146 |
| Nefelogram | 146 |
| Kobaltová zkouška a kadmiová zkouška | 146 |
| Lugolová zkouška | 146 |
| Krystalizační zkouška | 147 |
| b) Zkoušky na metabolismus uhlohydrátů | 147 |
| Glykemická křivka | 147 |
| Fruktosová křivka | 147 |
| Galaktosová zkouška | 147 |
| c) Zkoušky na metabolismus tuků | 147 |
| Estery cholesterolu | 147 |
| d) Zkoušky na metabolismus bílkovin | 147 |
| e) Zkoušky na metabolismus žlučových barviv a kyselin | 148 |
| Celková funkční schopnost jater podle Speranského | 148 |

| | | |
|-----|---|-----|
| f) | Zkoušky na vylučování cizích látek | 148 |
| | Bromsulfaleinová zkouška | 148 |
| | Zkouška s kongo červení | 148 |
| | Jaterní clearance bromsulfaleinu a bengálské červeně | 149 |
| | Maximální vychytávací schopnost jater | 149 |
| g) | Různé další zkoušky | 149 |
| | Alkalické fosfatasy | 149 |
| | K vitamin | 149 |
| | Zkouška na tvorbu kyseliny hipurové | 149 |
| | Zatížení methioninem | 150 |
| h) | Jaterní funkce u novorozenců a kojenců | 150 |
| ch) | Časový rozvoj zkoušek jaterních funkcí u dětské hepatitis | 151 |
| i) | Funkce žlučníku | 152 |
| | Žlučnickové kameny | 152 |
| 10. | Funkční zkoušky ledvin | 153 |
| | Kvantitativní hodnocení sedimentu močového podle Addise | 154 |
| | Koncentrační pokus | 155 |
| | Zředovací pokus | 155 |
| | Orientační a starší zkoušky | 155 |
| | Fenolsulfonftaleinová zkouška | 156 |
| | Stanovení poločasu vylučování PAH | 156 |
| | Ledvinná clearance | 157 |
| | Clearance močoviny | 157 |
| | Clearance kreatininu endogenního | 160 |
| | Glomerulární filtrace, inulin, thiosulfát | 162 |
| | Aktivní tubulární masa Tm_D , Tm_{PAH} | 163 |
| | Počet fungujících nefronů, Tm glukosy | 163 |
| | Průtok krve ledvinami, filtrační frakce | 163 |
| 11. | Funkční zkoušky endokrinních orgánů | 164 |
| | Hypofyza | 164 |
| | Štítná žláza | 165 |
| | Příštítná tělíska | 165 |
| | Nadledvinky | 166 |
| | Pohlavní žlázy | 168 |
| | Pankreas | 169 |
| 12. | Mléko | 169 |
| | Bílkovina | 169 |
| | Uhlohydráty | 170 |
| | Tuky | 170 |
| | Kyselost mléka | 170 |
| | Specifická váha | 171 |
| | Mlezivo | 171 |
| | Odlišení mateřského mléka od kravského | 171 |
| II. | NORMÁLNÍ HODNOTY | 172 |
| | 1. Krev | 172 |
| | 2. Moč | 180 |

| | |
|--|------------|
| 3. Mok mozkomíšní | 181 |
| 4. Sliny | 182 |
| 5. Žaludeční šťáva | 182 |
| 6. Duodenální šťáva | 182 |
| 7. Stolice | 183 |
| 8. Tkáně, exsudáty, transsudáty | 140 |
| 9. Mléko | 169 |
| III. TYPY ONEMOCNĚNÍ A ČASTĚJŠÍ NÁLEZY U NICH | 184 |
| Acidosa, ACTH, alkalosa, anemie, aminoacidurie, amyotonie, celiakie, diabetes (aminový, fosfátový, insipidus, mellitus, renální), dystrofia musc. progres., edém, encefalitis, erythroblastosa fet., familiární period. paralysa, fraktury, glykogenosa, hladovění, intolerance škrobu, jaterní choroby (cirrhosa, hepatitis, těžká hepatitis až žlutá atrofie, hemolytická žloutenka, obstrukční žloutenka), leukemie, meningitis hnisavá, tuberkulosní, myelom, Niemann-Pick, nefritis, nefrosa lipoidní, obstrukce střevní, pankreatitis, pankreatofibrosis, pneumonie, průjem, rachitis (renální, vitamin D resistantní), růst, srdeční insuficience, tetanie, tyfus břišní, vegetativní dystonie, zánět akutní, chronický, zvracení | 190 |
| IV. METHODIKA | 191 |
| 1. Technické poznámky | 191 |
| 2. Přístroje a zvláštní methodiky | 198 |
| Polarimetr | 198 |
| Refraktometr | 199 |
| Interferometr | 202 |
| Kolorimetry | 202 |
| Autenriethův kolorimetr | 202 |
| Dubosequův kolorimetr | 204 |
| Fotometry | 205 |
| Pulfrichův fotometr | 207 |
| Elektrofotometry | 208 |
| Spektrofotometr Coleman junior | 209 |
| Oxymetr | 209 |
| Nefelometr | 209 |
| Fluorometr | 210 |
| Plamenový fotometr | 210 |
| Spektroskop | 212 |
| Potenciometrické měření pH, pH-metry | 212 |
| Polarograf | 212 |
| Konduktometrie | 217 |
| Elektroforesa | 217 |
| Rozdělovací chromatografie | 223 |
| Stalagmometr | 224 |
| Viskosimetr | 224 |
| Mikrobiologické metody | 225 |
| Van Slykův přístroj | 225 |

| | |
|--|-----|
| 3. Odběr materiálu | 226 |
| Připomínky k odběru krve pro jednotlivé analysy | 228 |
| Moč | 229 |
| Žaludeční šťáva | 230 |
| Duodenální šťáva | 230 |
| Stolice | 230 |
| Ostatní materiál | 231 |
| 4. Organisaace práce | 231 |
| Osobní vybavení | 231 |
| Místnosti | 231 |
| Pracovní doba | 231 |
| Žádanka | 232 |
| Provoz | 234 |
| Záznamy | 235 |
| Prevence nehod | 236 |
| Údržba | 237 |
| V. PROVÁDĚNÍ ANALYS | 238 |
| 1. Krev | 238 |
| Odbílkování | 238 |
| Celkové bílkoviny specifickou vahou | 238 |
| Celkové bílkoviny refraktometricky | 241 |
| Bílkoviny a frakce bílkovin | 241 |
| Bílkoviny a frakce globulinu vysolením | 244 |
| Bílkoviny a frakce globulinu elektroforesou na papíru | 245 |
| Elektroforeticko-polarografické vyšetření kvality jednotlivých frakcí | 245 |
| Jiné způsoby vyšetření krevních bílkovin | 248 |
| Thymolová zákalová reakce | 248 |
| Thymolová vločkovácí reakce | 249 |
| Kefalin-cholesterolová reakce | 249 |
| Weltmannova zkouška | 251 |
| Takata | 252 |
| Kadmiová zkouška | 253 |
| Hejdova zkouška | 254 |
| Zkouška se síranem zinečnatým | 254 |
| Zkouška se síranem amonným | 255 |
| Formolová zkouška | 255 |
| Grossova zkouška | 255 |
| Hemoglobin | 256 |
| Jiné metody vyšetření hemoglobinu | 256 |
| Oxyhemoglobin | 257 |
| Methemoglobin | 257 |
| Karboxyhemoglobin | 257 |
| Sulfhemoglobin | 259 |
| Hematin, redukovaný hematin, hemochromogen | 259 |
| Porfyriny | 260 |
| Urobilin a j. | 260 |

| | |
|---|-----|
| Fetální hemoglobin | 260 |
| Brdičkova reakce | 261 |
| Jiné způsoby polarografického vyšetření krevních bílkovin | 263 |
| Dusík polypeptidů | 263 |
| Dusík nebílkovinný titračně | 264 |
| Dusík nebílkovinný spalováním | 265 |
| Močovina ureasou | 266 |
| Močovina diacetylmonoximem | 267 |
| Močovina Conway | 268 |
| Močovina jiné metody | 270 |
| Aminodusík Folin | 270 |
| Aminodusík ninhydrinem | 271 |
| Aminodusík jiné metody | 272 |
| Kyselina močová | 272 |
| Kreatinin | 273 |
| Kreatin | 275 |
| Jiná stanovení kreatininu | 276 |
| Indikán | 276 |
| Xantoprotein | 277 |
| Glukosa Hawkins | 277 |
| Glukosa Hagedorn | 278 |
| Glukosa Folin-Malmros | 280 |
| Glukosa anthronem | 281 |
| Glukosa jiná stanovení | 282 |
| Galaktosa | 282 |
| Fruktosa | 283 |
| Glukosa a fruktosa současně | 284 |
| Glykogen | 284 |
| Celkový tuk vážkově | 284 |
| Celkový tuk titračně | 285 |
| Celkový tuk jiné metody | 286 |
| Cholesterol celkový | 287 |
| Cholesterol estery | 288 |
| Cholesterol celkový a estery, rozdělení adsorpcí | 288 |
| Cholesterol celkový Zlatkis | 289 |
| Cholesterol celkový Pearson | 290 |
| Hematokrit | 291 |
| Objem cirkulující krve a plasmy | 291 |
| Celkové zásady | 292 |
| Sodík titračně | 294 |
| Sodík fotometricky | 295 |
| Draslík titračně | 296 |
| Draslík fotometricky | 297 |
| Sodík, draslík a vápník plamenovým fotometrem | 298 |
| Vápník celkový | 299 |
| Vápník celkový, mikrostanovení | 300 |
| Vápník celkový, komplexonem III | 301 |
| Vápník jiné metody | 302 |
| Hořčík | 302 |

| | |
|---|-----|
| Hořčík, jiné metody | 303 |
| Chloridy | 303 |
| Chloridy jiné metody | 304 |
| Fosfor anorganický Urbach-Raabe | 304 |
| Fosfor anorganický Fiske-Subarow | 305 |
| Fosfor esterifikovaný | 306 |
| Fosfor lipoidní | 307 |
| Fosfor celkový | 308 |
| Fosfor jiné metody | 308 |
| Síra | 309 |
| Celkové organické kyseliny | 310 |
| Železo, měď | 310 |
| Jod vázaný na bílkovinu | 312 |
| Alkalická rezerva orientačně | 316 |
| Alkalická rezerva titračně | 316 |
| Alkalická rezerva volumetricky | 317 |
| Alkalická rezerva manometricky | 320 |
| Alkalická rezerva jiné metody | 327 |
| pH plasmy, sera, krve | 327 |
| Kyslík manometricky | 327 |
| Kyslík fotometricky | 330 |
| Kyslík Roughton-Scholander | 332 |
| Kyslík jiné metody | 334 |
| Kyslík, kysličník uhličitý ve vzduchu | 334 |
| Bilirubin | 336 |
| Bilirubin Heilmayer | 338 |
| Bilirubin Jendrassik-Gróf | 338 |
| Bilirubin Netoušek-Kučař | 339 |
| Ikterus index | 340 |
| Ikterus index mikroprovedení | 340 |
| Jiné způsoby stanovení bilirubinu | 341 |
| Ketonové látky orientačně | 341 |
| Ketonové látky destilací | 341 |
| Ketonové látky jiná stanovení | 343 |
| Kyselina pyrohroznová | 343 |
| Kyselina pyrohroznová jiné metody | 343 |
| Kyselina mléčná | 344 |
| Amylasa, diastasa | 344 |
| Fosfatasa alkalická, kyselá | 346 |
| Fosfatasa jiné metody | 348 |
| Lipasa stalagmometricky | 349 |
| Lipasa atoxyl a chinin resistantní | 349 |
| Vitamin A | 350 |
| Vitamin C | 351 |
| Inulin | 352 |
| PAH | 354 |
| Thiosulfát | 355 |
| Salicyláty | 356 |
| Sulfonamidy | 357 |

| | |
|---|-----|
| Sulfonamidy Ehrlichovým činidlem | 358 |
| Kongočerveně | 359 |
| Bromsulfalein | 359 |
| Prothrombin | 360 |
| 2. Moč | 361 |
| Zákal | 361 |
| Specifická váha | 361 |
| Reakce moče a titrace moče | 361 |
| Bílkovina: varem, kyselinou sulfosalicylovou, Hellerova zkouška . | 362 |
| Bílkovina kvantitativně Bang, Esbach, biuret | 362 |
| Albumosy | 364 |
| Látky bílkovité povahy | 364 |
| Bence-Jonesova bílkovina | 364 |
| Albumin a globulin orientačně | 364 |
| Cukr: Fehling, Nylander, Link, polarimetricky, Altgausen, Bened- dict, Benedict titračně | 364 |
| Galaktosa kvantitativně | 367 |
| Rozpoznání neznámého cukru: maltosa, laktosa, galaktosa, fruk- tosa, pentosy, saccharosa, alkapton | 367 |
| Aceton: Legal, Lange, zkouška s práškovým činidlem | 369 |
| Kyselina acetoctová: zk. Gerhardtova | 369 |
| Bilirubin: Rosin, Gmelin, zkouška s methylenovou modří, dusita- nem sodným, Hammarsten, Harrison | 370 |
| Urobilinogen: Ehrlich, kvantitativně | 371 |
| Urobilin: Schlesinger, kvantitativně, též ve stolici | 372 |
| Mesobiliviolin | 373 |
| Pentdyopent | 374 |
| Kyseliny žlučové Pettenkofer | 374 |
| Krev, benzidin, Heitz-Boyer, pyramidon | 375 |
| Diazoreakce | 375 |
| Indikán | 376 |
| Celkový dusík kjeldahlisací, mikrokjeldahlisací | 376 |
| Močovina, amoniak | 379 |
| Aminodusík formolovou titrací | 380 |
| Aminodusík měďnatými komplexy | 381 |
| Aminodusík Folin | 382 |
| Kyselina fenylpyrohroznová | 382 |
| Tyrosin | 383 |
| Kyselina homogentisinová, alkapton | 383 |
| Cystin | 383 |
| Kyselina močová | 383 |
| Kreatinin, kreatin | 384 |
| Sodík | 385 |
| Draslík | 385 |
| Sodík, draslík, plamenovým fotometrem | 386 |
| Vápník Sulkowitch, celkový, komplexonem III | 387 |
| Chloridy Volhard, Dubský-Trtílek, orientačně Fantus | 388 |
| Fosfor anorganický | 390 |
| Síra celková | 390 |

| | |
|---|-----|
| Melanin | 390 |
| Urorosein | 391 |
| Porfyriny | 392 |
| Vitamin C | 392 |
| 17-ketosteroidy | 393 |
| Kortikoidy | 394 |
| Estrogeny (odkaz) | 396 |
| Fenolsulfonftalein | 396 |
| Kyselina hipurová | 396 |
| Barbituráty | 397 |
| Vyšetření močového kamene | 398 |
| 3. Mok mozkomíšní | 399 |
| Pandy, Nonne-Apelt, Weichbrodt, Pavlovič | 399 |
| Bílkovina kvantitativně Siccard, Kafka, kjeldahlisací | 399 |
| Polarografické vyšetření likvoru | 400 |
| Glukosa | 402 |
| Chloridy | 403 |
| Alkalická rezerva orientačně | 403 |
| Permanganátový index | 403 |
| Tryptofanová zkouška | 404 |
| Kolargolová křivka | 404 |
| 4. Sliny | 405 |
| Močovina | 405 |
| 5. Žaludeční šťáva | 405 |
| Acidita | 405 |
| Kyselina mléčná, Uffelmann | 406 |
| Pepsin | 406 |
| Žlučová barviva, krev | 407 |
| 6. Duodenální šťáva | 407 |
| Trypsin: Gautier, Fermi, Carnot | 407 |
| Lipasa: Bondi, Willstätter | 409 |
| Diastasa: Wohlgemuth, viskosimetricky | 410 |
| Žlučové kameny | 410 |
| 7. Stolice | 411 |
| Krev, benzidin, benzidin dihydrochlorid, pyramidon | 411 |
| Bilirubin, sterkobilin, kvantitativně sterkobilin | 412 |
| Tuk ve stolici kvantitativně jednodušší a přesná metoda | 412 |
| Trypsin ve stolici. | 414 |
| Celkový dusík | 415 |
| Vápník | 415 |
| Sodík, draslík | 416 |
| Mikroskopické vyšetření | 416 |
| 8. Tkáně, exsudáty, transsudáty | 417 |
| Voda ve svalu | 417 |
| Tuk ve svalu | 417 |
| Sodík a draslík ve svalu | 417 |
| Vápník a hořečík ve svalu | 418 |

| | |
|---|------------|
| Chloridy ve svalu | 419 |
| Dusík ve svalu | 419 |
| Celkový fosfor ve svalu | 419 |
| Glykogen, spektrografické vyšetření (odkazy) | 419 |
| 9. Mléko | 420 |
| Bílkovina | 420 |
| Cukr | 420 |
| Tuk | 421 |
| Kyselost | 421 |
| VI. PŘÍPRAVA ROZTOKŮ, TABULKY | 422 |
| 1. Příprava roztoků a některých reagentů: | 422 |
| anthron, Benedictovo činidlo arsenofosfowolframové, bilirubin, dinatriumfenylofosfát, dusičnan stříbrný, Folin - Ciocalteuovo činidlo fenolové, hexaminkobaltichlorid, jod, kobaltinitritové činidlo, kreatinin, kyselina močová, kyselina pikrová, kyselina sírová, kyselina solná, kyselina šťavelová, louh sodný, manganistan draselný, murexid, natrium-beta-naftochinon-4-sulfonát, Nessle-rovo činidlo, permutit, síran ceričitý, sirnatan sodný, škrobový roztok, ureasa, wolframian sodný | 437 |
| 2. Tabulky | 438 |
| Atomové váhy | 438 |
| Molekulové váhy některých látek | 439 |
| Indikátory | 440 |
| Nárazníky | 441 |
| Teplota °E | 446 |
| Křížové pravidlo | 446 |
| Lepení skla (glijphtal) | 446 |
| Isotonické roztoky | 446 |
| Mrazicí směsi | 446 |
| Index lomu některých látek | 447 |
| Vývojka a ustalovač pro polarografii | 448 |
| Tmely a mazadla | 448 |
| Ramsayovo mazadlo | 448 |
| Uvolňování skleněných zábrusů | 448 |
| VII. STATISTICKÉ HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ | 449 |
| Podstata statistického šetření | 449 |
| Charakteristika polohy a rozptylu | 450 |
| Vyhledávání obecného typu pozorovaného souboru | 451 |
| Výběrová šetření | 454 |
| Testování významnosti | 456 |
| F-test | 460 |
| Korelace | 461 |
| Analýza rozptylu | 466 |
| VIII. LITERATURA | 469 |
| IX. REJSTŘÍK VĚCNÝ | 491 |