

Úvod k praktickým cvičením z fyziologie (prof. MUDr. S. Trojan, DrSc.).....	7
Statistické hodnocení experimentu (Ing. Vl. Novák, CSc.).....	9
Základy pokusů na kryse (doc. MUDr. F. Šťastný, CSc.).....	22
Základy pokusů na žábě (doc. MUDr. F. Šťastný, CSc., Ing. L. Bartoš, CSc.).....	35
Popis některých přístrojů v praktické výuce (Ing. O. Macek).....	42
Úvod do biokybernetiky (Ing. Vl. Novák, CSc.).....	60
Praktická cvičení z fyziologie krve	77
Počítání červených krvinek (MUDr. D. Marešová, CSc.).....	77
Počítání bílých krvinek	79
Stanovení průměru erytrocytů v různém osmotickém prostředí	80
Hemoglobinometrie (MUDr. J. Poňka)	81
Hematokrit	84
Sedimentace erytrocytů	88
Hemostáza a hemokoagulace	92
Krevní skupiny a předtransfúzní vyšetření	98
Praktická cvičení z fyziologie dýchání	103
Funkční vyšetření dýchání (MUDr. J. Pokorný, CSc.).....	103
Regulace dýchání	105
Praktická cvičení z fyziologie oběhu krve	110
Suspenzní kardiografie (MUDr. B. Štulcová, CSc.).....	110
Změny dráždivosti myokardu	112
Význam iontů pro činnost srdce	112
Gradient srdeční automacie	113
Elektrokardiografie u člověka (MUDr. B. Štulcová, CSc., MUDr. V. Kuthan)....	114
Elektrokardiogram a ventrikulogram u krysy (MUDr. B. Štulcová, CSc.).....	120
Regulace srdeční činnosti	121
Krevní oběh u člověka	122
Měření krevního tlaku u člověka	124
Model oběhu krve a faktory ovlivňující jeho tlakové hodnoty (MUDr. J. Poňka).....	129
Kvantitativní balistokardiografie (doc. MUDr. F. Šťastný, CSc.).....	132
Měření základní přeměny u člověka (doc. MUDr. M. Trojanová, CSc.).....	135
Praktická cvičení z fyziologie trávení	139
Důkaz ptyalinu ve slinách (doc. MUDr. F. Šťastný, CSc.).....	139
Žaludeční sekrece a motilita	141
Emulgování tuků žlučí (MUDr. L. Šmídová).....	143
Praktická cvičení z fyziologie výživy	145
Stanovení vitamínu C v moči (MUDr. L. Šmídová).....	145
Stanovení příjmu a výdeje energie (RNDr. J. Koudelová, CSc.).....	147
Praktická cvičení z fyziologie ledvin	157
Osmotická polyurie u krysy (doc. MUDr. F. Šťastný, CSc.).....	157
Praktická cvičení z fyziologie endokrinních žláz	160
Orální glukózový toleranční test (doc. MUDr. F. Šťastný, CSc.).....	160
Imunologický průkaz těhotenství	162
Experimentální thyreoidektomie	163
Thyreoidektomie jako model	166
Praktická cvičení z fyziologie nervstva a nervových regulací	168
Některé fyziologické vlastnosti periferního nervu (MUDr. J. Mareš, CSc.)...	168
Vlastnosti příčněpruhovaného svalu	173

Bicyklový ergometr (MUDr. J. Poňka).....	177
Činnost páteřní míchy (MUDr. D. Marešová, CSc.).....	179
Elektrofysiologie mozkové kůry	181
Elektroencefalografie	188
Reflexy u člověka (doc. MUDr. M. Trojanová, CSc.).....	190
Měření reakční doby u člověka	192
Vyšetřování činnosti mozečku u člověka	193
Učení a paměť (doc. MUDr. F. Šťastný, CSc.).....	194
Modelování fyziologických systémů (Ing. Vl. Novák, CSc.).....	196
Ustálený stav a přechodný děj dynamického systému.	
Dopravní zpoždění	196
Kompartmenty a jejich modely	198
Adaptivní neuron	202
Měření objemu krevní plazmy a celkového objemu krve (doc. MUDr. F. Šťastný, CSc.).....	204
Základy automatické regulace (Ing. Vl. Novák, CSc.).....	207
Praktická cvičení z fyziologie smyslů	226
<u>Vyšetření zraku</u> (MUDr. V. Kuthan).....	226
Model oka	226
Purkyňovy obrázky	227
Astigmatismus a oftalmometrie	228
Stanovení blízkého a vzdáleného bodu	231
Ostrost zraková	234
Zorné pole	237
Vyšetřování barvocitu	239
Oftalmoskopie	243
Binokulární vidění	248
<u>Vyšetření sluchu</u> (doc. MUDr. M. Trojanová, CSc.).....	254
Audiometrie (MUDr. J. Poňka).....	256
Vyšetření funkce kinetického čidla (doc. MUDr. M. Trojanová, CSc.).....	258
<u>Kožní cití</u>	260
<u>Čich</u>	262
<u>Chuť</u>	264
Elektromyografie u člověka (MUDr. B. Beneš).....	266
Chronometrie systoly levé komory (MUDr. Z. Wünnach, CSc.).....	269
Obraz fyziologických hodnot posluchače lékařské fakulty (MUDr. J. Poňka).....	273