

Předmluva (S. Trojan)	7
Úvod k praktickým cvičením z fyziologie (S. Trojan)	8
Statistické hodnocení experimentu (Vl. Novák)	10
Použití výpočetní techniky v praktiku (J. Círýn)	23
Statistické hodnocení výsledků (pomocí počítače)	26
Základy pokusů na kryse (F. Šťastný, O. Kittnar)	29
Základy pokusů na žábě (O. Kittnar)	41
Popis některých přístrojů v praktické výuce (O. Macek, K. Kypka)	48
Praktická cvičení z fyziologie krve (D. Marešová, M. Pometlová)	66
Počítání červených krvinek	66
Počítání bílých krvinek	68
Stanovení průměru erytrocytů v různém osmotickém prostředí	70
Hemoglobinometrie a hematokrit	71
Sedimentace erytrocytů	78
Homeostáza a hemokoagulace	83
Krevní skupiny a předtransfúzní vyšetření	93
Měření objemu krevní plazmy a celkového objemu krve (F. Šťastný)	98
Praktická cvičení z fyziologie dýchání (J. Pokorný)	102
Funkční vyšetření dýchání	102
Regulace dýchání	105
Praktická cvičení z fyziologie oběhu krve (B. Štulcová, O. Kittnar)	110
Suspenní kardiografie (srdce kapra) (M. Langmeier)	112
Změny dráždivosti myokardu	114
Vliv iontů na činnost srdce	115
Elektrokardiografie (EKG)	115
Elektrokardiogram a ventrikulogram u krysy	122
Regulace srdeční činnosti	124
Krevní oběh u člověka	125
Měření krevního tlaku u člověka	127
Model oběhu krve a faktory ovlivňující jeho tlakové hodnoty (J. Poňka)	132
Kvantitativní balistokardiografie	135
Měření základní přeměny u člověka (M. Trojanová)	138
Praktická cvičení z fyziologie trávení (F. Šťastný, L. Šmídová)	142
Důkaz ptyalinu ve slinách	142
Žaludeční sekrece a motilita	144
Emulgování tuků žlučí	146
Praktická cvičení z fyziologie výživy (L. Šmídová, J. Koudelová, Z. Wünsch)	148
Stanovení vitamínu C v moči	148
Stanovení příjmu a výdeje energie	150
Sestavování jídelníčku	160
Praktická cvičení z fyziologie ledvin (F. Šťastný)	161
Osmotická polyurie u krysy	161
Praktická cvičení z fyziologie endokrinních žláz (F. Šťastný, M. Trojanová)	164
Orální glukózový toleranční test	164
Imunologický průkaz těhotenství	166
Experimentální hypoglykémie vyvolaná inzulinem (M. Schreiber)	167
Experimentální thyreoidektomie (V. Hrachovina)	171

Praktická cvičení z fyziologie nervstva a nervových regulací (J. Mareš)....	173
Některé fyziologické vlastnosti periferního nervu	173
Vznik akčního potenciálu a vedení vzruchu nervem	176
Vlastnosti příčné pruhovaného svalu	179
Svalová práce (bocyklový ergometr)	183
Elektromyografie u člověka (B. Beneš)	185
Činnost páteřní míchy (D. Marešová)	188
Elektrofyzologie mozkové kůry	190
Elektroencefalografie	197
Reflexy u člověka (M. Trojanová)	199
Měření reakční doby u člověka	201
Vyšetřování činnosti mozečku u člověka	202
Modelování fyziologických systémů (Vl. Novák)	204
Praktická cvičení z kompartmentů	204
Dynamické a regulační systémy (Z. Wunsch).....	214
Model oběhového systému	221
Simulace sledování funkcí organismu	225
Chronometrie systoly levé komory (P. Kříž)	237
Vyšetřování spektrálních vlastností EEG signálu (Vl. Novák)	242
Úvod do topoelektroencefalografie	245
Praktická cvičení z fyziologie smyslů (V. Kuthan)	249
Vyšetření zraku	249
Model oka	249
Purkyňovy obrázky	250
Astigmatismus a oftalmometrie	252
Stanovení blízkého a vzdáleného bodu	258
Ostrost zraková	262
Zorné pole (perimetrie)	265
Vyšetření barvocitu	268
Oftalmoskopie	272
Binokulární vidění	278
Vyšetření sluchu	284
Audiometrie	287
Vyšetření funkcí kinetického čidla	291
Kožní čití	298
Čich	301
Chuť	302
Praktická cvičení z fyziologie vyšších nervových funkcí	305
Učení a paměť (G. Brožek)	305
Orientační vyšetření psychických funkcí (M. Pometlová)	308
Psychofyziologická měření	312
Vyšetření psychomotorických vlastností člověka-operátora (Vl. Novák) ..	313
Použití expertního systému s konzultační a testovací bází znalostí z	
fyziologie a biokybernetiky (J. Círýn)	317
Obraz fyziologických hodnot posluchače lékařské fakulty (J. Poňka)	319
Vybrané fyziologické hodnoty dospělého člověka	322