

OBSAH

Úvodní slovo	5
Základy získávání dat	6
I. Stanovení červeného krevního obrazu	11
II. Určení krevní skupiny skličkovou metodou	18
III. Sedimentace červených krvinek (suspenzní stabilita krve)	20
IV. Stanovení osmotické rezistence červených krvinek	22
V. Snímání fyziologického signálu ve výukovém systému PowerLab.....	24
VI. Úder srdečního hrotu, srdeční ozvy	28
VII. Palpační vyšetření tepu	31
VIII. Krevní tlak u člověka	34
IX. Neinvazivní metody měření krevního tlaku	37
X. Elektrokardiografie	40
XI. Matematický model funkce aorty	43
XII. Rychlost pulsové vlny (RPV).....	46
XIII. Určování fází srdeční systoly pomocí polygrafického záznamu	50
XIV. Ergometrie	53
XV. Pletysmografie (průtok krve předloktím)	59
XVI. Proudění krve v žilách	63
XVII. Pneumografie	65
XVIII. Spirometrické vyšetření	69
XIX. Rozepsaný výdech vitální kapacity plic	73
XX. Pneumotachografie. Určení odporu dýchacích cest	75
XXI. Stanovení citlivosti dechového centra na hypoxii a hyperkapnii.....	78
XXII. Stanovení energetického výdeje nepřímou kalorimetrií	83
XXIII. Stanovení energetického výdeje výpočtem	87
XXIV. Sestavení jídelního listku. Zásady správné výživy	89
XXV. Hodnocení stavu výživy	95
XXVI. Časová a prostorová sumace	102
XXVII. Reflexy u člověka	106
XXVIII. Registrace reflexu Achillovy šlachy	109
XXIX. Vyšetření vzpřímeného postoje	112
XXX. Závrať a nystagmus	115
XXXI. Obecná fyziologie kůže	117
XXXII. Kožní čidla	120
XXXIII. Vyšetření zrakové ostrosti	122

XXXIV. Akomodace. Scheinerův pokus	124
XXXV. Zorné pole a slepá skvrna	126
XXXVI. Vyšetření barvocitu	128
XXXVII. Astigmatismus	130
XXXVIII. Vidění za šera	132
XXXIX. Pozorování očního pozadí	134
XL. Purkyňovy obrázky	136
XLI. Reakční doba	137
XLII. Elektrookulografie	139
XLIII. Elektroencefalografie	142
XLIV. Evokované potenciály	145
 Příloha 1: Vybrané jednotky (SI) používané ve fyziologii	 147
Příloha 2: Vybrané převody jednotek tlaku	147
Příloha 3: Vybrané fyziologické hodnoty vztahující se k praktickým cvičením	148
Příloha 4: Poučení studenta o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci	150
Příloha 5: Pokyn pro studenta k zajištění požární ochrany	150
Rejstřík	152