

## OBSAH

Úvodní slovo .....	4
Základy získávání dat .....	5
I. Stanovení červeného krevního obrazu .....	9
II. Určení krevní skupiny skličkovou metodou .....	14
III. Sedimentace červených krvinek (suspenní stabilita krve) .....	16
IV. Stanovení osmotické rezistence červených krvinek .....	17
V. Snímání fyziologického signálu ve výukovém systému PowerLab .....	19
VI. Úder srdečního hrotu, srdeční ozvy .....	23
VII. Palpační vyšetření tepu .....	25
VIII. Krevní tlak u člověka .....	27
IX. Neinvasivní metody měření krevního tlaku .....	31
X. Elektrokardiografie .....	33
XI. Matematický model funkce aorty .....	35
XII. Rychlost pulsově vlny (RPV) .....	38
XIII. Určování fázi srdeční systoly pomocí polygrafického záznamu .....	40
XIV. Ergometrie .....	43
XV. Pletysmografie (průtok krve předloktím) .....	48
XVI. Proudění krve v žilách .....	51
XVII. Pneumografie .....	52
XVIII. Spirometrické vyšetření .....	55
XIX. Rozepsaný výdech vitální kapacity plic .....	57
XX. Pneumotachografie. Určení odporu dýchacích cest .....	58
XXI. Stanovení citlivosti dechového centra na hypoxii a hyperkapnii .....	60
XXII. Stanovení energetického výdeje nepřímou kalorimetrií .....	64
XXIII. Stanovení energetického výdeje výpočtem .....	68
XXIV. Sestavení jídelního lístku. Zásady správné výživy .....	69
XXV. Hodnocení stavu výživy .....	74
XXVI. Časová a prostorová sumace .....	79
XXVII. Reflexy u člověka .....	83
XXVIII. Registrace reflexu Achillovy šlachy .....	86
XXIX. Vyšetření vzpřímeného postoje .....	88
XXX. Závrat' a nystagmus .....	90
XXXI. Obecná fyziologie kůže .....	92
XXXII. Kožní čidla .....	94
XXXIII. Vyšetření zrakové ostrosti .....	95
XXXIV. Akomodace. Scheinerův pokus .....	96
XXXV. Zorné pole a slepá skvrna .....	98
XXXVI. Vyšetření barvocitu .....	99
XXXVII. Astigmatismus .....	100
XXXVIII. Vidění za šera .....	102
XXXIX. Pozorování očního pozadí .....	103
XL. Purkyňovy obrázky .....	105
XLI. Reakční doba .....	106
XLII. Elektrookulografie .....	107
XLIII. Elektroencefalografie .....	109
Příloha 1: Vybrané jednotky (SI) používané ve fyziologii .....	112
Příloha 2: Vybrané převody jednotek tlaku .....	112
Příloha 3: Vybrané fyziologické hodnoty vztahující se k praktickým cvičením .....	113
Příloha 4: Poučení studenta o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci .....	115
Příloha 5: Pokyn pro studenta k zajištění požární ochrany .....	115
Rejstřík .....	116