

# Obsah

Úvodní slovo .....	5
Základy získávání dat .....	6
I. Stanovení červeného krevního obrazu .....	11
II. Určení krevní skupiny sklíčkovou metodou .....	18
III. Sedimentace červených krvinek (suspenní 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 lístku. 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
Příloha 6: Snímání fyziologického signálu v programu LabTutor .....	152
Příloha 7: Řízení činnosti ledvin. Tvorba a vylučování moči .....	155
Příloha 8: Vyšší kognitivní funkce – čtení .....	158
Rejstřík .....	160