

OBSAH

PŘEDMLUVA	3
OBSAH	7

I. ÚKOLY Z HEMATOLOGIE

1. Odběr krve k hematologickým a jiným vyšetřením	9
2. Sedimentace erytrocytů	10
3. Stanovení počtu krevních elementů v periferní krvi	11
4. Počítání retikulocytů u člověka	14
5. Stanovení průměru červených krvinek	15
6. Diferenciální rozpočet bílých krvinek	17
7. Hematokrit	17
8. Stanovení osmotické rezistence erytrocytů	19
9. Fotometrické stanovení hemoglobinu v krvi	20
10. Stanovení doby krvácivosti metodou podle Ivyho	21
11. Určení doby srážlivosti plné krve metodou podle Lee-Whitea	22
12. Aktivovaný parciální tromboplastinový čas (APTT)	23
13. Quickův protrombinový test	23
14. Určování krevních skupin AB0	24
15. Stanovení Rh faktoru sklíčkovým testem	26
16. Zkoušky kompatibility (slučitelnosti) krví	27

II. ÚKOLY Z PRAKTICKÉ FYZIOLOGIE KREVNÍHO OBĚHU

17. Záznam elektrokardiogramu	28
18. Fonokardiografie	35
19. Elektrosfygmografie	36
20. Reopletysmografie	37
21. Vyšetření tepu palpací	38
22. Měření krevního tlaku u člověka	39
23. Vliv adrenalinu na průtok krve kůží u člověka	40
24. Rumpel-Leedova zkouška odolnosti krevních kapilár	41
25. Funkční zkoušky kardiovaskulárního systému	41

III. ÚKOLY Z PRAKTICKÉ FYZIOLOGIE DÝCHACÍHO SYSTÉMU

26. Určení statických a dynamických objemů plic	49
27. Ventilační ekvivalent O ₂ a CO ₂	58
28. Ventilační odpověď na průběžné zvyšování oxidu uhličitého ve vdechovaném vzduchu	59
29. Volní apnoe	60
30. Měření interpleurálního tlaku u laboratorního potkana. Pneumotorax. Plovací zkouška plic.	61
31. Stanovení a analýza parametrů acidobazické rovnováhy	62

IV. ÚKOLY Z PRAKTICKÉ FYZIOLOGIE TRÁVICÍHO SYSTÉMU

32. Stanovení doby polykání	65
33. Vrstvení potravy v žaludku	65
34. Resorpce glukózy v tenkém střevě u laboratorního potkana	66

V. ÚKOLY Z PRAKTICKÉ FYZIOLOGIE LÁTKOVÉ VÝMĚNY

35. Měření energetické přeměny u člověka	68
36. Stanovení spotřeby kyslíku u myši	77
37. Stanovení spalného tepla potravin v kalorimetrické bombě	79
38. Sestavení jídelníčku podle energetických a biologických požadavků	80

VI. ÚKOLY Z PRAKTICKÉ FYZIOLOGIE SVALOVÉHO A NERVOVÉHO SYSTÉMU

39. Záznam spontánní aktivity mozku u člověka	83
40. Záznam akčního potenciálu svalových vláken přes intaktní kůži u člověka a výpočet rychlosti vedení vzruchu v nervových vláknech n. medianus, n. ulnaris, n. radialis, n. tibialis a n. peroneus	88
41. Měření chronaxie	96
42. Vyšetřování reflexů	98

VII. ÚKOLY Z PRAKTICKÉ FYZIOLOGIE SMYSLŮ

43. Oftalmoskopie	100
44. Mariottův pokus	101
45. Purkyňovy obrázky	101
46. Zorné pole, perimetrie	102
47. Stanovení blízkého a vzdáleného bodu oka	104
48. Vyšetření zrakové ostrosti	106
49. Vyšetření barvocitu	107
50. Binokulární vidění, stereoskopie	107
51. Měření sluchového prahu	108
52. Sluchové zkoušky ladičkami	110
53. Gustometrie	111
54. Kožní teplota u člověka a její dynamika	111
55. Svalová bolest – experimentální model	112

POUŽITÁ LITERATURA	115
--------------------------	-----