

Úvod	5
Několik poznámek k obecné metodice fyziologického pokusu	6
Pokusný objekt	6
Pozorování a pokus	8
Záznam výsledků pokusu	8
Mechanické registrační systémy	11
Pneumatické systémy	11
Elektrické registrační systémy a zesilovače	12
Osciloskop	14
Stimulátor	15
Protokol	17

Seznam úkolů:

1. Stanovení počtu červených krvinek	18
2. Stanovení koncentrace hemoglobinu v krvi a množství hemoglobinu v krvince	22
3. Určení krevní skupiny skličkovou metodou	24
4. Určení krevní skupiny a Rh faktoru zkumavkovou metodou	27
5. Sedimentace červených krvinek	30
6. Stanovení osmotické rezistence červených krvinek	32
7. Stanovení protrombinového času	33
8. Příprava žabích preparátů	36
9. Dráždivost a kontraktilita různých typů svalů	40
10. Automacie a rytmicita žabího srdce in situ	43
11. Elektrogram a mechanogram žabího srdce	45
12. Úder srdečního hrotu; srdeční ozvy	48
13. Palpační vyšetření tepu	50
14. Elektrokardiografie	52
15. Měření rychlosti pulsové vlny - sfygmografie	55
16. Určování fází srdeční systoly pomocí polygrafického záznamu	57
17. Kardiotachografie	59
18. Ergometrie	62
19. Krevní tlak u člověka	64
20. Elektrický model aortálního pružníku	67
21. Kapilární oběh žáby	70
22. Kapilární oběh u člověka	72
23. Průtok krve předloktím	73
24. Proudění krve v žilách	76

25. Řízení dýchání u krysy	77
26. Pneumografie	79
27. Spirometrické vyšetření	80
28. Rozepsaný výdech vitální kapacity plic	83
29. Pneumotachografie a určení odporu dýchacích cest	85
30. Řízení plicní ventilace u člověka	87
31. Ventilační a oběhové změny po pracovním zatížení	88
32. Pohyby přežívajícího savčího střeva	90
33. Stanovení základní přeměny	92
34. Jídelní lístek	98
35. Kontrakce kosterního svalu	104
36. Závislost tenze na délce kosterního svalu	107
37. Lokalizace únavy u nervosvalového preparátu	107
38. Účinek kurare	109
39. Akční potenciál izolovaného nervu	111
40. Základní znaky reflexní činnosti u žáby	114
41. Účinek strychninu na reflexní činnost	116
42. Reflexy u člověka	117
43. Registrace reflexu Achillovy šlachy	120
44. Vyšetření svalového tonusu	121
45. Závrať a nystagmus	122
46. Kožní čidla	124
47. Vyšetření zrakové ostrosti	127
48. Akomodace, Scheinerův pokus	128
49. Zorné pole, slepá skvrna	129
50. Hlubkové vidění	131
51. Vyšetření barvocitu	133
52. Vidění za šera	134
53. Pozorování očního pozadí	137
54. Purkyňovy obrázky	139
55. Astigmatismus	140
56. Audiometrie	142
57. Reakční doba	146