

O B S A H

1. ÚVOD K METODÁM STUDIA JEDNOTLIVÝCH FUNKČNÍCH SYSTÉMŮ ŽIVOČICHŮ (Ing. Jiří Doskočil, CSc)	str. 7
1.1 Fyziologický pokus	9
2. METODY STUDIA KRVE (MVDr. Eva Doběšínková, CSc)	21
2.1 Odběr krve k hematologickému vyšetření	23
2.2 Krevní nátěry	29
2.3 Stanovení hematokritové hodnoty	35
2.4 Určování množství hemoglobinu	38
2.5 Počítání krvinek	42
2.6 Základní hodnoty červené krvinky	52
2.7 Určování rychlosti sedimentace erytrocytů	54
2.8 Určování odolnosti erytrocytů	55
2.9 Srážení krve	57
2.10 Určování krevních skupin	62
3. METODY STUDIA KREVNÍHO OBĚHU A SRDCE (MVDr. Eva Doběšínková, CSc)	65
3.1 Pozorování činnosti žabího srdce	66
3.2 Poslech srdeční činnosti a počítání frekvence	80
3.3 Elektrokardiografie	82
3.4 Pulz	83
3.5 Měření krevního tlaku	88
3.6 Kapilární oběh	90

4. METODY STUDIA DÝCHACÍHO SYSTÉMU (MVDr. Dušan Trefný, CSc)	str..	97
4.1 Dýchací pohyby		98
4.2 Auskultace a perkuse plic		104
4.3 Demonstrace mechaniky vdechu a výdechu		105
4.4 Spirometrie		107
4.5 Složení vdechovaného a vydechovaného vzduchu		108
4.6 Funkce plicních alveol		112
4.7 Reflex regulace dýchacích pohybů		116
4.8 Vlivy působící na dýchání		117
5. METODY STUDIA TRÁVENÍ A VSTŘEBÁVÁNÍ (Ing. Jiří Doskočil, CSc)		121
5.1 Příjem krmiva a jeho zpracování v dutině ústní		123
5.2 Studium činnosti předžaludků		133
5.3 Studium činnosti žaludků		139
5.4 Studium trávení ve střevech		150
5.5 Studium resorpce		162
6. METODY STUDIA LÁTKOVÉ PŘEMĚNY (Ing. Vlasta Kroupová, prom. biol., CSc)		169
6.1 Měření energetického výdeje		170
6.2 Sledování intermediárního metabolismu		179
6.3 Sledování fyziologické funkce jednotlivých složek potravy		189
7. METODY STUDIA EXKRECE LEDVINAMI (Ing. Vlasta Kroupová, prom. biol., CSc)		197
7.1 Funkce ledvin		198

7.2 Chemické složení moče jako obraz látkového metabolismu	str. 205
8. METODY STUDIA KOŽNÍ SOUSTAVY (MVDr. Dušan Trefný, CSc).	211
8.1 Tloušťka a pružnost kůže	212
8.2 Pigmentace kůže u žáby	213
8.3 Teplota kůže	214
8.4 Výpar kůže	218
9. ZÁKLADNÍ METODY PRO STUDIUM VZRUŠIVÝCH SOUSTAV (Ing. Milan Kučera, CSc)	221
9.1 Studium působení podnětu a vzruchové aktivity	222
9.2 Studium obecných zákonitostí reflexní činnosti	236
10. STUDIUM FYZIOLOGIE POHYBU (Ing. Milan Kučera, CSc)	247
10.1 Studium svalové činnosti	248
10.2 Studium pohybových úkonů	262