

Obsah

1.	Předmluva (D. Boháč a M. Papáček)	5
2.	Mikroskopická pozorování a fyziologické pokusy s jednobuněčnými, houbami a lárkami (M. Papáček)	6
2.1	Zásady bezpečnosti a hygieny práce s jednobuněčnými a bezobratlými živočichy	6
2.2	Zakládání kultur jednobuněčných	7
2.3	Základy mikrofotografie	9
2.4	Pozorování trepky velké a jejích organel pomocí vitálního barvení	11
2.5	Pohybové reakce trepky	14
2.6	Složení společenstva prvoků v nálevu	15
2.7	Rody prvoků zastoupené v rybníční vodě	18
2.8	Pozorování schránek dírkonošců a mřížovců	19
2.9	Pozorování stavby těla sladkovodních hub	20
2.10	Biologie nezmarů	22
3.	Pokusy s ploštěnci, hlísty a kroužkovci (D. Boháč)	24
3.1	Pokusy s ploštěnkami	24
3.2	Pokusy s hlísty	25
3.3	Pozorování kroužkovců	27
4.	Pozorování a pitva měkkýšů (S. Ošmera)	27
4.1	Mortologie a anatomie plžů	28
4.2	Morfologie a anatomie mlžů	31
4.3	Pohyb měkkýšů	33
5.	Srovnávací anatomie, morfologie a fyziologie členovců (M. Papáček)	34
5.1	Zakládání chovů členovců	34
5.2	Morfologie a anatomie některých zástupců kmene členovců	34
5.3	Pozorování vnitřních orgánů členovců a některá pozorování fyziologická	48
5.4	Základní typy ontogeneze hmyzu	51
5.5	Některé ekologické adaptace hmyzu vzhledem ke způsobu života a k životnímu prostředí	53
5.6	Určování členovců podle klíčů a atlasů	57
5.7	Rozbor edafonu (D. Boháč)	57
6.	Biologická regulace hmyzích škůdců (D. Boháč)	62
6.1	Plíseň muší	63
6.2	Význam predátorů pro regulaci škůdců	63
6.3	Regulační význam parazitů z řádu blanokřídlých	64
6.4	Některé jednoduché metody signalizace	66
6.5	Ověření účinků moderního pesticidu	67
7.	Lov, odchyt a dočasný chov pokusných zvířat (D. Boháč)	68
7.1	Zásady bezpečnosti a hygieny práce s obratlovci	68
7.2	Hlavní způsoby lovu a odchytu	69

7.3	Základní zásady chovu obratlovců	71	
8.	Cvičení v určování obratlovců	73	
8.1	Určování obratlovců	74	
8.2	Určování ryb	74	
8.3	Určování ptáků	75	
8.4	Určování savců	77	
9.	Mikroskopická pozorování buněk a tkání obratlovců (D. Boháč)		8
9.1	Příprava a pozorování mikroskopických preparátů	83	
9.2	Studium trvalých histologických preparátů	86	
10.	Studium srovnávací anatomie obratlovců	86	
10.1	Kostra hlavy	86	
10.2	Kostra končetin	88	
10.3	Stavba mozku	88	
10.4	Vývin ptačího zárodku	89	
11.	Studium ekologie obratlovců (D. Boháč)	92	
11.1	Potravní ekologie ptáků a metody jejího výzkumu	92	
11.2	Kontrola výskytu hrabošů polních	95	
11.3	Boj proti obaleči jablečnému pomocí sýkor	98	
11.4	Vliv teploty a složení potravy na vývin žabích pulců	99	
11.5	Vliv prostředí na zbarvení ryb	100	
12.	Zásady vědecké práce. Vyhodnocování a zpracování výsledků (D. Boháč)	102	
13.	Vysvětlivky méně známých odborných pojmů (D. Boháč)		105