

OBSAH

ÚVODNÍ SLOVO	5
O AUTORCE	9
TEORIE.....	10
Úvod.....	10
Hygiena a bezpečnost práce v laboratoři	11
Chráněné druhy organismů a jejich použití v laboratorním cvičení	13
ZÁKLADNÍ INSTRUMENTÁŘ.....	13
Pomůcky k přípravě mikroskopických preparátů	14
Chemické prostředky.....	17
Média mísitelná s vodou	19
Média nemísitelná s vodou	21
TYPY MIKROSKOPICKÝCH PREPARÁTŮ.....	23
Nativní (čerstvé) mikroskopické preparáty	23
Trvalé mikroskopické preparáty – celkové (totální) a dílčí (částečné).....	24
PŘÍKLADY NATIVNÍCH (ČERSTVÝCH PREPARÁTŮ).....	29
Pozorování trepky velké (<i>Paramecium caudatum</i> Ehrnberg).....	29
pozorování nezmara hnědé (Hydra oligactis Pallas)	32
Pozorování ploštěnky mléčné (<i>Dendrocoelum lacteum</i> Müller) nebo jiného druhu ploštěnek.....	35
Pozorování hrotnatky obecné (<i>Daphnia pulex</i> De Geer)	38
PŘÍKLADY TRVALÝCH TOTÁLNÍCH PREPARÁTŮ.....	40
Zhotovení trvalého preparátu nitěnky	40

Příprava trvalého preparátu klíštěte obecného (<i>Ixodes ricinus</i> Linné).....	41
PŘÍKLADY DETAILNÍCH PREPARÁTŮ (DÍLČÍ ČÁSTI TĚLA).....	42
Trvalý preparát z raduly hlemýždě zahradního (<i>Helix pomatia</i> Linné)	42
Příprava trvalého preparátu z ústního ústrojí švába amerického (<i>Periplaneta americana</i> Linné).....	43
Trvalý preparát části motýlího křídla	45
Trvalý preparát ze šupiny ryb (kapr, okoun).....	46
Příprava trvalého preparátu z části ptačího pera	47
UKÁZKY DALŠÍCH TYPŮ MIKROSKOPICKÝCH PREPARÁTŮ.....	48
Srovnání červených krvinek jaderných a bezjaderných.....	48
Metoda zhotovení mikroskopického preparátu roztlakem na příkladu sladkovodních hub (Porifera)	50
Řezy měkkých tkání.....	51
NĚKOLIK SLOV NA ZÁVĚR.....	53
Použitá a doporučená literatura	54