

# OBSAH

	<b>strana</b>
• <b>ÚVOD</b> .....	5
1. Několik praktických rad pro práci v biologické laboratoři .....	5
2. Biologický pokus .....	5
3. Seminární práce .....	6
• <b>CYTOLOGIE (EUKARYOTA)</b> .....	7
1. Mikroskopická technika .....	7
2. Mikroskopování buněk korku .....	9
3. Mikroskopování buněk pokožky cibule kuchyňské .....	9
4. Mikroskopování chloroplastů v rostlinných buňkách .....	10
5. Mikroskopování chromoplastů v buňkách šípku .....	11
6. Mikroskopování buněčných inkluzí (škrobová zrna) .....	11
7. Mikroskopování buněčných inkluzí v buňkách vnějších slupek cibule .....	12
8. Mikroskopování krystalických inkluzí v buněčné stěvě tradeskancie .....	13
9. Cirkulace cytoplazmy v chlupcích .....	13
10. Pozorování fázi mitózy (rychlá metoda) .....	14
11. Pozorování fázi mitózy (klasická metoda) .....	15
12. Pozorování polytenních chromozomů .....	16
13. Plasmolýza a deplasmolýza buněk („prošávací“ technika) .....	17
• <b>PROKARYOTA</b> .....	18
1. Mikroskopování bakterií octového kvašení .....	18
2. Mikroskopování nitrogenních bakterií .....	19
3. Bakteriální populace .....	20
4. Mikroskopování bakterií druhu <i>Azotobacter chroococcum</i> v půdě .....	20
5. Mikroskopování sinic .....	21
• <b>ROSTLINNÁ HISTOLOGIE</b> .....	22
1. Mikroskopování pokožky listu .....	22
2. Mikoreliéfová metoda mikroskopování pokožky listu .....	23
3. Průchodnost cév .....	24
4. Mikroskopování cévních svazků .....	24
• <b>ROSTLINNÁ ORGANOLOGIE</b> .....	26
1. Stavba kořene klíčící obilky .....	26
2. Mikroskopování příčných řezů různých listů .....	27
3. Příčný řez stonkem tykvovitě rostliny .....	29
4. Příčný řez stonkem kukuřice .....	29
5. Rozbor stavby květu tulipánu, prosenky a jahodníku .....	30
• <b>ROSTLINNÁ FYSIOLOGIE</b> .....	33
1. Pozorování reakce citlivky na mechanické podněty .....	33
2. Fysiologické pokusy na rostlinách .....	33
• <b>ROSTLINNÁ SYSTEMATIKA</b> .....	35
1. Pozorování řasy šroubatky .....	35
2. Pozorování rozsívek .....	35
3. Pozorování vnější a vnitřní stavby rašeliníku .....	36
4. Mikroskopování výtrusů pšeslíčky rolní (haptery) .....	36
5. Poznávání mechorostů a kapradňorostů .....	37
6. Poznávání nahosemenných rostlin .....	38
7. Poznávání krytosemenných rostlin .....	39
8. Poznávání rostlinných diaspór .....	42
• <b>MYKOLOGIE</b> .....	43
1. Mikroskopování kvasinek .....	43
2. Mikroskopování plísňe hlavičkové .....	43
3. Mikroskopování štětíkovce a krepidáku .....	44
4. Poznávání vyšších hub .....	45
• <b>ZOOLOGIE</b> .....	46
1. Mikroskopování prvoků .....	46
2. Ploštěnci a hlísti .....	48
3. Měkkýši .....	49
4. Kroužkovci .....	50
5. Členovci - trojlaločnatci, kleptikatci, koryši .....	51
6. Členovci - vzdušnicovci .....	53
7. Ryby a paryby .....	55
8. Obojživelníci .....	56
9. Plazi .....	57
10. Ptáci .....	58
11. Savci .....	59