

1. ZÁKLADY MIKROSKOPOVANIA.....	7
(RNDr.Dáša Gardošová)	
1.1 Zloženie mikroskopu.....	7
1.2 Príprava mikroskopu na pozorovanie.....	12
1.3.Chyby pri mikroskopovaní a spôsoby ich odstránenia.....	14
1.4.Špeciálne druhy mikroskopov.....	15
2. PRÍPRAVA MIKROSKOPICKÝCH PREPARÁTOV.....	20
(RNDr.Helena Konečná,CSc.)	
2.1.Natívne preparáty.....	20
2.2.Trvalé preparáty.....	24
2.3.Náterové preparáty.....	26
3. MERANIE A POČÍTANIE MIKROSKOPICKÝCH OBJEKTOV.....	30
(RNDr.Helena Konečná,CSc.)	
3.1.Meranie veľkosti mikroskopických objektov mikrometrickým zariadením.....	30
3.2.Meranie hrúbky mikroskopických objektov.....	32
3.3.Počítanie mikroskopických objektov.....	32
4. BIOLOGICKÝ EXPERIMENT - PRÁCA S LABORATÓRNymi ZVIERATAMI.....	37
(MVDr.Michal Kopka,CSc.)	
4.1.Biologický pokus.....	37
4.2.Práca s laboratórnymi zvieratami.....	39
5. FYZIKÁLNE METÓDY V BIOLÓGII.....	46
(MVDr.Michal Kopka,CSc.)	
5.1.Elektromigračné metódy.....	46
5.2.Centrifugácia.....	48
5.3.Chromatografia.....	50
5.4.Dialýza.....	51
5.5.Ultrafiltrácia.....	52

6. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI ŽIVEJ HMOTY.....	56
(RNDr. Helena Konečná, CSc.)	
7. ŠTRUKTÚRA BUNKY.....	63
(RNDr. Anna Ondruššeková, CSc.)	
7.1. Tvar a veľkosť buniek.....	63
7.2. Základná stavba bunky.....	66
7.3. Bunkové organely.....	66
7.4. Bunky prokaryotické a eukaryotické.....	72
8. BUNKA A OSMOTICKÉ JAVY.....	79
(RNDr. Dáša Gardošová)	
8.1. Difúzia a osmóza.....	79
8.2. Osmóza v živých bunkách.....	81
9. BUNKOVÉ KULTÚRY.....	88
(MVDr. Michal Kopka, CSc.)	
9.1. Základné pojmy.....	88
9.2. Manipulácia s bunkovými kultúrami.....	91
9.3. Využitie bunkových kultúr.....	92
10. POUŽITÁ LITERATÚRA.....	96