

## Obsah

Zásady bezpečnosti pri práci .....	5
1. Základy mikroskopovania .....	9
2. Príprava mikroskopických preparátov .....	21
3. Štruktúra a funkcia biomakromolekúl. Izolácia DNA .....	29
4. Štruktúra bunky .....	33
5. Fyziológia bunky .....	39
6. Chromozómová podstata dedičnosti. Karyotyp človeka .....	43
7. Bunkový cyklus - replikácia DNA .....	47
8. Bunkový cyklus – mitóza .....	50
9. Bunkový cyklus – meióza .....	53
10. Mikroskopické meracie metódy – meranie veľkosti mikroskopických objektov .....	58
11. Mikroskopické meracie metódy – počítanie mikroskopických objektov .....	66
12. Autoorganizačné procesy - prirodzené a umelé koacerváty .....	75
13. Expresia génov .....	78
14. Mutácie .....	85
15. Mendelove princípy dedičnosti .....	97
16. Génová väzba .....	105
17. Dedičnosť a pohlavie .....	112
18. Dedičnosť krvnoskupinových systémov .....	122
19. Populačná genetika .....	129
20. Genealógia .....	139
21. Genetické poradenstvo .....	154
22. Metódy molekulovej biológie .....	161
23. Dermatoglyfické vyšetrenie .....	171
Literatúra .....	181