

## OBSAH

### TEORETICKÁ ČÁST

1. Buňka .....	7
2. Úvod do metabolismu .....	12
3. Nukleotidy .....	15
4. Citrátový cyklus .....	22
5. Biologické oxidace, dýchací řetězec, oxidativní fosforylace ..	24
6. Aminokyseliny, peptidy, bílkoviny .....	26
7. Enzymy .....	34
8. Metabolismus bílkovin .....	41
9. Sacharidy .....	50
10. Metabolismus sacharidů .....	58
11. Lipidy .....	73
12. Metabolismus lipidů .....	81
13. Tetrapyrroly .....	99
14. Hormony .....	106
15. Antioxidanty .....	110
16. Vitaminy .....	117
17. Svaly .....	120
18. Pojivové tkáně .....	132
19. Nervová tkáň .....	138

### PRAKTICKÁ ČÁST

20. Laboratorní řád, bezpečnost práce, první pomoc .....	143
21. Výpočty složení roztoků .....	146
22. Výpočty pH roztoků .....	156
23. Příprava a ředění roztoku manganistanu draselného .....	161
24. Příprava a měření pH pufrů, kapacita pufrů .....	162
25. Sacharidy – vlastnosti a chemické reakce .....	163
26. Lipidy – vlastnosti a chemické reakce .....	165
27. Aminokyseliny a bílkoviny – vlastnosti a chemické reakce ...	166
28. Chemická analýza moči .....	169
Literatura .....	171