

Obsah

1. Obecná chemie	
1.1 Chemické repetitorium <i>V. Pelouch</i>	7
2. Obecná biochemie	
2.1 Sacharidy <i>P. Schneiderka</i>	15
2.2 Aminokyseliny a bílkoviny <i>B. Trnková</i>	23
2.3 Ostatní dusíkaté sloučeniny <i>I. Šebesta</i>	29
2.4 Lipidy a izoprenoidy <i>P. Schneiderka</i>	34
2.5 Porfyriny a buněčné heminy <i>P. Schneiderka</i>	42
2.6 Enzymy <i>B. Trnková</i>	46
2.7 Vitaminy <i>B. Trnková</i>	52
2.8 Hormony <i>V. Pelouch</i>	55
3. Metabolické vztahy	
3.1 Přeměna sacharidů <i>P. Schneiderka</i>	60
3.2 Metabolismus bílkovin <i>V. Pelouch</i>	72
3.3 Metabolismus lipidů <i>P. Schneiderka</i>	80
3.4 Tvorba a odbourávání krevního barviva <i>P. Schneiderka</i>	87
3.5 Přehled funkcí jater <i>L. Vítek</i>	95
3.6 Trávení a zpracování potravy v zažívacím traktu <i>P. Kocna</i>	101
3.7 Hospodaření s vodou a minerály, ledviny, moč <i>H. Brodská</i>	108
3.8 Acidobazické regulace <i>A. Kazda</i>	117
3.9 Dědičné poruchy metabolismu <i>J. Hyánek</i>	122
4. Klinická biochemie	
4.1 Laboratorní činnost v klinické biochemii	138
4.1.1 Organizace laboratoří <i>T. Zima</i>	138
4.1.2 Biologické materiály k biochemickému vyšetření <i>B. Trnková</i>	143
4.1.3 Principy zajištění spolehlivosti <i>Z. Kubiček</i>	146
4.1.4 Základy účelné indikace a správné interpretace <i>P. Schneiderka</i>	152
4.1.5 Systém referenčních hodnot <i>T. Zima</i>	159
4.2 Technologie v klinické biochemii	162
4.2.1 Základní technologie pro kvalitativní a semikvantitativní vyšetření <i>P. Štern</i>	162
4.2.2 Technologie kvantitativních metod <i>P. Štern</i>	166
4.3 Vyšetřovací metody v klinické biochemii	171
4.3.1 Stanovení anorganických součástí <i>A. Čegan</i>	171
4.3.2 Stanovení substrátů <i>J. Skalický</i>	177
4.3.3 Stanovení enzymů <i>A. Čegan</i>	189
4.3.4 Příklad stanovení hormonů, vitamínů, léčiv, kardiálních a tumorových markerů <i>D. Bezdíčková</i>	198
4.3.5 Vyšetření moči a močového sedimentu <i>P. Kubač</i>	207
4.3.6 Vyšetření likvoru <i>K. Mrázová</i>	215