

ÚVODNÍ SLOVO	3
Zásady bezpečné práce v laboratoři	5
První pomoc při nehodách v laboratoři	6
NÁVODY K ÚLOHÁM Z OBECNÉ BIOCHEMIE	7
Úvod	8
Úloha 1: Důkaz a stanovení aminokyselin	9
Úloha 2: Acidobasické vlastnosti aminokyselin	12
Úloha 3: Chromatografie aminokyselin	15
Úloha 4: Vlastnosti roztoků bílkovin	18
Úloha 5: Isolace bílkovin	21
Úloha 6: Dialýsa a gelová filtrace	24
Úloha 7: Stanovení molekulové hmotnosti bílkovin	27
Úloha 8: Identifikace cukrů	30
Úloha 9: Hydrolysa glykogenu	35
Úloha 10: Chromatografie cukrů na tenké vrstvě	38
Úloha 11: Isolace fosfolipidů	40
Úloha 12: Kinetika enzymových reakcí	42
Úloha 13: Měření aktivity enzymu	46
Úloha 14: Vliv pH na aktivitu enzymu	49
Úloha 15: Koncentrace enzymů v buňkách	51
Úloha 16: Lékopisné stanovení lipolytické aktivity pankreatinu	55
Úloha 17: Lékopisné stanovení aktivity trypsinu	58
NÁVODY K ÚLOHÁM Z KLINICKÉ BIOCHEMIE	61
Úvod	62
Úloha 1: Analýsa moče	65
Úloha 2: Vyšetření žaludeční šťávy	82
Úloha 3: Bílkoviny krevního séra	88
Úloha 4: Stanovení bílkovin v mozkomíšním moku metodou Lowryho ...	95
Úloha 5: Koncentrace glukosy v krvi (glykemie)	97
Úloha 6: Analýsa lipidů krve	101
Úloha 7: Stanovení bilirubinu v krvi	107
Úloha 8: Stanovení látek nebílkovinného dusíku	111
Úloha 9: Stanovení některých minerálních složek organismu	116
Úloha 10: Měření aktivity enzymů v klinické biochemii	121

DODATKY	131
Spektrofotometrie	132
Návod na obsluhu spektrálního fotometru Spekol	133
Centrifugace	134
Návod na obsluhu centrifugy Janetzki T-23	135
Měření pH	136
Návod na obsluhu pH-metru "Acidimetr AK"	137
Logaritmické tabulky	139
LITERATURA	141
VYJÁDŘENÍ VÝSLEDKŮ NĚKTERÝCH KLINICKOBIOCHEMICKÝCH ÚLOH V SOUSTAVĚ SI ..	142