

OBSAH

Úvod	5
Seznam pomůcek pro praktická cvičení	7
Základy českého, latinského, mezinárodního a lékopisného (INN) chemického názvosloví	8
Základní chemické pojmy a zákony	12
Roztoky - složení, ředění, osmolarita	14
Výpočet pH kyselin, zásad a pufrů	18
Stanovení koncentrace roztoků	22
Pufry	30
Fosfátový pufr	40
Stanovení koncentrace chloridových iontů. Jodometrie	46
Stechiometrické výpočty, iontový zápis chemických rovnic, iontové rovnice ...	54
Vlastnosti a reakce biologicky a toxikologicky významných prvků	58
Struktura a vlastnosti organických sloučenin	70
Reakce funkčních skupin biochemicky významných organických sloučenin I ..	74
Reakce funkčních skupin biochemicky významných organických sloučenin II ..	84
Sacharidy	96
Lipidy	106
Aminokyseliny	114
Práce s automatickými pipetami a spektrofotometrem, práce s automatickým analyzátozem TDx, Abbott	126

Bílkoviny I	134
Bílkoviny II	144
Enzymy I	156
Enzymy II	162
Enzymy III	170
Nukleové kyseliny I	178
Nukleové kyseliny II	182
Nukleové kyseliny III	188
Nukleové kyseliny IV	202
Použitá literatura	206