

OBSAH

Laboratorní řád.....	6
Bezpečnost práce v chemické laboratoři.....	7
První pomoc při nehodě.....	8
1. Aminokyseliny	
1.1. Identifikace aminokyselin.....	9
1.2. Dělení směsi aminokyselin chromatografickými metodami.....	15
1.2.1. Dělení směsi aminokyselin na iontoměničích.....	17
1.2.2. Dělení směsi aminokyselin chromatografií na tenké vrstvě silikagelu.....	18
2. Proteiny	
2.1. Stanovení celkových proteinů.....	19
2.2. Stanovení relativní molekulové hmotnosti bílkovin metodou diskontinuální elektroforézy v polyakrylamidovém gelu.....	25
2.3. Chemické modifikace proteinů.....	28
2.4. Gelová chromatografie barevného derivátu albuminu.....	33
3. Enzymy	
3.1. Amylasy.....	37
3.1.1. Aktivita diastasy.....	40
3.1.2. Substrátová specifita α -amylasy a sacharasy.....	40
3.1.3. Optimální pH enzymové reakce α -amylasy.....	41
3.1.4. Teplotní optimum enzymové reakce sacharasy.....	43
3.2. Aminoxidasa.....	45
3.2.1. Izolace aminoxidasy ze semenáčků hrachu.....	45
3.2.2. Stanovení kinetických parametrů aminoxidasy.....	48
3.3. Proteolytické enzymy.....	56

3.4.	Stanovení močoviny enzymovou reakcí s ureasou.....	64
4.	Lipidy	
4.1.	Chemické vlastnosti lipidů.....	67
4.1.1.	Preparace lipidových frakcí z vaječného žloutku.....	71
4.1.2.	Identifikace lipidů.....	72
4.2.	Stanovení lipofilních listových barviv a jejich rozdělení adsorbční chromatografií.....	74
5.	Sacharidy	
5.1.	Chemické vlastnosti sacharidů - kvalitativní reakce.....	77
5.2.	Papírová chromatografie sacharidů.....	86
6.	Nukleové kyseliny	
	Izolace DNA a RNA, identifikace složek nukleových kyselin.....	89
	Příprava činidel a roztoků.....	93
	Použitá literatura.....	96