

# Obsah

Strana

## I. BÍLKOVINY

I.1 Želatina	5
I.1.1 Stanovení obsahu těkavých látek	5
I.1.2 Stanovení obsahu popela	6
I.1.3 Stanovení pH 1 % roztoku	7
I.1.4 Sledování rozpustnosti želatinových filmů	7
I.2 Usně	10
I.2.1 Teplota smrštění usní	10
I.2.2 Stanovení Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> v usni oxidací na mokré cestě	11
I.2.3 Stanovení obsahu těkavých látek v usni	13
I.2.4 Stanovení obsahu popela v usni	14
I.2.5 Stanovení pH a diferenčního čísla výluhu usní	15
I.2.6 Neměřitelné vlastnosti určující jakost usní	16
I.3 Klihovková střeva	18
I.3.1 Stanovení obsahu tvrdících látek	18
I.3.2 Stanovení obsahu sušiny	19
I.4 Kasein	20
I.4.1 Stanovení obsahu tuku v kaseinu	20
I.4.2 Stanovení kyselosti kaseinu	21
I.4.3 Rychlá zkouška viskozity kaseinu	21
I.4.4 Stanovení obsahu popela	22
I.5 Syrovátka	23
I.5.1 Stanovení obsahu bílkovin v sušené syrovátce	23
I.6 Stanovení tryptofanu	25
I.7 Stanovení kreatinu a kreatininu	27
I.8 Stanovení amoniaku	30
I.9 Stanovení nebílkovinného dusíku	32
I.10 Zkouška měkkosti gelu	34
I.11 Výroba kosmetického přípravku s přídavkem želatiny	36

<b>II. POLYSACHARIDY</b>	37
II.1 Stanovení lehce a těžce hydrolysovatelných polysacharidů dřeva	37
II.1.1 Stanovení lehce hydrolysovatelných polysacharidů dřeva	38
II.1.2 Stanovení těžce hydrolysovatelných polysacharidů dřeva	41
II.2 Stanovení $\alpha$ -celulosity, $\beta$ -celulosity a $\gamma$ -celulosity	43
II.2.1 Stanovení $\alpha$ -celulosity podle metodiky TAPPI	43
II.2.2 Stanovení $\alpha$ -celulosity podle Klauzitze	44
II.2.3 Stanovení $\beta$ -celulosity a $\gamma$ -celulosity	46
II.3 Stanovení škrobu podle Ewerse	47
<b>III. TUKY</b>	50
III.1 Peroxidové číslo	50
III.2 Jodové číslo	51
III.3 Číslo kyselosti	53
III.4 Číslo zmydlnění	54
III.5 Číslo esterové	55
<b>IV. DALŠÍ STANOVENÍ</b>	56
IV.1 Stanovení enzymové aktivity podle Löhlein-Volharda	56
<b>V. INFORMACE PRO STUDENTY</b>	59
V.1 Vzor laboratorního protokolu (formální a obsahová stránka)	59
V.2 Základní ustanovení BOZP v chemické laboratoři	60
V.3 Zásady první pomoci	61
V.4 Malý průvodce laboratoří	62
<b>SEZNAM LITERATURY</b>	68