

Sadržaj

PREDGOVOR	i
1. UGLJENI HIDRATI	1
1.1. UVOD	1
1.2. LABORATORIJSKE VEŽBE	10
1.2.1. DOBIJANJE β -PENTAACETIL <i>D</i> -GLUKOZE	10
1.2.2. DOBIJANJE α -PENTAACETIL <i>D</i> -GLUKOZE	15
1.2.3. DOBIJANJE FENILOSAZONA <i>D</i> -GLUKOZE.....	19
1.2.4. DOBIJANJE OKTAACETILCELOBIOZE.....	25
1.2.5. IZOLOVANJE LAKTOZE IZ MLEKA	31
1.2.6. IZOLOVANJE TREHALOZE IZ KVASCA.....	37
2. AMINOKISELINE I PROTEINI	41
2.1. UVOD	41
2.2. LABORATORIJSKE VEŽBE	46
2.2.1. DOBIJANJE GLICINA	46
2.2.2. DOBIJANJE CISTINA IZ KERATINA	51
2.2.3. DOBIJANJE GLUTAMINSKE KISELINE IZ GLUTENA.....	57
2.2.4. HROMATOGRAFIJA NA PAPIRU AMINOKISELINA.....	63
3. LIPIDI	69
3.1. UVOD	69
3.2. LABORATORIJSKE VEŽBE	72
3.2.1. DOBIJANJE SAPUNA	72
3.2.2. DOBIJANJE SLOBODNIH MASNIH KISELINA IZ SAPUNA	79
4. STEROLI I STEROIDI	87
4.1. UVOD	87
4.2. LABORATORIJSKE VEŽBE	90
4.2.1. IZOLOVANJE HOLESTEROLA IZ ŽUMANCETA JAJA	90
5. TERPENI I TERPENOIDI	95
5.1. UVOD	95
5.2. LABORATORIJSKE VEŽBE	98
5.2.1. DOBIJANJE ETARSKOG ULJA NANE.....	98
5.2.2. DOBIJANJE ETARSKOG ULJA POMORANDŽE	105
5.2.3. DOBIJANJE EKSTRAKTA PAPRIKE I HROMATOGRAFIJA PIGMENATA PAPRIKE NA TANKOM SLOJU.....	111
5.2.4. DOBIJANJE EKSTRAKTA PARADAJZA I HROMATOGRAFIJA PIGMENATA PARADAJZA NA KOLONI	117
6. PRIRODNA AROMATIČNA JEDINJENJA	123
6.1. UVOD	123
6.2. LABORATORIJSKE VEŽBE	125
6.2.1. IZOLOVANJE CIJANIN-HLORIDA IZ LATICA CRVENIH RUŽA	125
6.2.2. IZOLOVANJE HESPERIDINA IZ POMORANDŽINE KORE	129
7. ALKALOIDI	133
7.1. UVOD	133

7.2. LABORATORIJSKE VEŽBE	136
7.2.1. IZOLOVANJE KOFEINA IZ ČAJA	136
7.2.2. IZOLOVANJE NIKOTINA IZ DUVANA	141
8. VITAMINI	145
8.1. UVOD	145
8.2. LABORATORIJSKE VEŽBE	148
8.2.1. IZOLOVANJE ASKORBINSKE KISELINE IZ ŠIPURKA	148
LITERATURA	153
PRILOG	155