

# KAZALO

<b>1. PEPTIDI IN TVORBA AMIDNE VEZI</b>	<b>1</b>
1.1. Eksperiment 1: sinteza glicina	5
1.2. Eksperiment 2: sinteza etil ((benziloksi)karbonil)glicil-glicinata (Z-Gly-Gly-OEt)	6
<b>2. SAHARIDI</b>	<b>9</b>
2.1. Eksperiment 3: sinteza 2,3,4,6-tetraacetil- $\alpha$ -D-glukopiranozil bromida	9
2.2. Eksperiment 4: sinteza 2,3,4,6-tetra- <i>O</i> -acetil- $\beta$ -D-glukopiranozil 4-morfolin karboditioata	13
2.3. Eksperiment 5: sinteza 2,3,4,6-tetra- <i>O</i> -acetil-1,5-anhidro-D-glucitola	14
2.4. Eksperiment 6: sinteza 3,4,6-tri- <i>O</i> -acetil-D-glukala	15
2.5. Eksperiment 7: sinteza 2,3:5,6-di- <i>O</i> -izopropiliden-D-manofuranoze	16
2.6. Eksperiment 8: sinteza C-glikozidov	17
2.7. Eksperiment 9: D-glukosazon	19
<b>3. BIOLOŠKO POMEMBNI HETEROCIKLIČNI SISTEMI</b>	<b>20</b>
3.1. Eksperiment 10: aminometiliranje indola: sinteza 1-(1 <i>H</i> -indol-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilmetanamina (»gramin«)	20
3.2. Eksperiment 11: sinteza flavona	22
3.3. Eksperiment 12: sinteza bakrovega ftalocianina	26
<b>4. TERPENI IN TERPENOIDI</b>	<b>27</b>
4.1. (-)-Mentol	33
4.2. Eksperiment 13: sinteza (1 <i>R</i> ,2 <i>S</i> ,5 <i>R</i> )-5-metil-2-(prop-1-en-2-il)cikloheksan-1-ola (»(-)-izopulegol«)	39
4.3. Eksperiment 14: sinteza (1 <i>R</i> ,2 <i>R</i> ,5 <i>R</i> )-2-izopropil-5-metilcikloheksan-1-ola (»(-)-mentol«)	41
4.4. Eksperiment 15: sinteza 2,6,6-trimetilciklohepta-2,4-dien-1-ona (»eukarvon«)	43
4.5. Eksperiment 16: sinteza (1 <i>R</i> ,3 <i>S</i> )-3-karboksi-1,2,2-trimetilciklopentan-1-aminijevega klorida	45

<b>5. ORGANOKATALIZIRANE ORGANSKE SINTEZE</b>	<b>47</b>
5.1. Asimetrična organokataliza	47
5.2. Eksperiment 17: sinteza ( <i>R</i> )-4-hidroksi-5-metilheksan-2-ona	57
5.3. Eksperiment 18: organokatalizirana sinteza dietil ( <i>S</i> )-2-hidroksi-2-(1-oksobutan-2-il)malonata	58
5.4. Eksperiment 19: sinteza etil ( <i>S</i> )-2-((4-metoksifenil)amino)-2-(( <i>S</i> )-2-oksocikloheksil)acetata	59
<b>6. TVORBA C–C IN DRUGIH VEZI</b>	<b>61</b>
6.1. Benzoinska kondenzacija	61
6.2. Eksperiment 20: sinteza 1,2-difenil-2-hidroksietan-1-ona (»benzoin«)	66
6.3. Eksperiment 21: sinteza <i>N</i> -(4-hidroksifenil)acetamida (»paracetamol«)	67