

# SATURS

<b>1. ELEMENTORGANISKIE SAVIENOJUMI</b> .....	5
1. 1. Metālorganiskie savienojumi .....	5
1. 1. 1. Litijorganiskie savienojumi .....	5
1. 1. 2. Magnijorganiskie savienojumi .....	8
1. 1. 3. Cinkorganiskie savienojumi .....	10
1. 1. 4. Dzīvsudraba organiskie savienojumi .....	12
1. 1. 5. Alumīnijorganiskie savienojumi .....	13
1. 1. 6. Germānija, alvas un svina organiskie savienojumi ...	15
1. 1. 7. Titānorganiskie savienojumi .....	17
1. 1. 8. Pārejas metālu $\pi$ -kompleksi .....	18
1. 1. 9. Palādija un platīna $\pi$ -kompleksi .....	21
1. 2. Bororganiskie savienojumi .....	22
1. 3. Silīcijorganiskie savienojumi .....	25
1. 4. Fosfororganiskie savienojumi .....	27
<b>2. DIAZOALKĀNI</b> .....	30
<b>3. DIKARBONILSAVIENOJUMI</b> .....	32
3. 1. 1,2-Dikarbonilsavienojumi.....	33
3. 1. 1. Iegūšanas metodes .....	33
3. 1. 2. Ķīmiskās īpašības .....	33
3. 2. 1,3-Dikarbonilsavienojumi .....	35
3. 2. 1. Iegūšanas metodes .....	35
3. 2. 2. Ķīmiskās īpašības .....	36
<b>4. OGLHIDRĀTI</b> .....	41
4. 1. Oglhidrātu iedalījums .....	42
4. 2. Monosaharīdi .....	42
4. 2. 1. Monosaharīdu iedalījums .....	42
4. 2. 2. Monosaharīdu virknes-cikla tautomērija un mutarotācija.....	46
4. 2. 3. Monosaharīdu fizikālās īpašības .....	50
4. 2. 4. Monosaharīdu ķīmiskās īpašības .....	51
4. 2. 5. Svarīgākie monosaharīdu pārstāvji .....	58

4. 3. Oligosaharīdi .....	59
4. 3. 1. Reducējošie disaharīdi .....	59
4. 3. 2. Nereducējošie disaharīdi .....	61
4. 4. Polisaharīdi .....	62
<b>5. HIDROKSIKARBONSKĀBES .....</b>	<b>65</b>
5. 1. Iegūšanas metodes .....	66
5. 2. Ķīmiskās īpašības .....	67
<b>6. AMINOKARBONSKĀBES .....</b>	<b>72</b>
6. 1. Iegūšanas metodes .....	74
6. 2. $\alpha$ -Aminokarbonskābju racemātu sadalīšana .....	77
6. 3. $\alpha$ -Aminokarbonskābju enantioselektīvā sintēze .....	78
6. 4. Aminokarbonskābju ķīmiskās īpašības .....	80
<b>7. PEPTĪDI UN OLBALTUMVIELAS .....</b>	<b>84</b>
7. 1. Proteīnu struktūra .....	85
7. 2. Proteīnu sintēzes metodes .....	90
<b>8. OKSOKARBONSKĀBES .....</b>	<b>93</b>
8. 1. Iegūšanas metodes .....	94
8. 2. Ķīmiskās īpašības .....	95
<b>9. TRĪSLOCEKĻU HETEROCIKLI</b>	
<b>AR VIENU HETEROATOMU .....</b>	<b>99</b>
9.1. Aziridīni .....	100
9.2. Oksirāni .....	103
9.3. Tiirāni .....	105
<b>10. TRĪSLOCEKĻU HETEROCIKLI</b>	
<b>AR DIVIEM HETEROATOMIEM .....</b>	<b>106</b>
<b>11. ČETRLOCEKĻU HETEROCIKLI</b>	
<b>AR VIENU HETEROATOMU .....</b>	<b>107</b>
<b>12. LITERATŪRA .....</b>	<b>110</b>
<b>PIELIKUMS. Angļu literatūrā biežāk lietotie saīsinājumi.....</b>	<b>111</b>