

O B S A H

	Úvod.	Str.
Definice organické chemie		1
Analýsa		2
Stanovení vzorce		4
Vzorce konstituční a strukturní		5
Vzorce elektronové		8
Roztřídění		15
Názvosloví		16
Hlavní reakce		16

I. SLOUČENINY ACYKLICKÉ

Uhlovodíky.

Uhlovodíky nasycené	18
Uhlovodíky nenasycené:	
1. Olefiny	22
2. Diény	24
3. Polyeny	25
4. Acetyleny	25

Monotopické deriváty parafinů.

Alkoholy jednomocné	26
Alkylhalogenidy	33
Esthery ostatních minerálních kyselin	35
Ethery	35
Sírné deriváty alkylů	37
Sloučeniny alkylů s prvky V. sloupce:	
Deriváty alkyldusíkové:	
Alkylaminy	39
Nitroparafiny	40
Alkylové deriváty ostatních prvků	42
Kyseliny parafinmonokarbonové	43
Deriváty mastných kyselin:	
Acylhalogenidy	51
Anhydridy	51
Esthery	51
Amidy	53
Thiokyseliny mastné	54
Oxosloučeniny:	
Aldehydy	56
Ketony	59
Monotopické trihalogenparafiny	59
Monotopické tetra deriváty	60
Diazosloučeniny alifatické	60

Monotopické deriváty uhlovodíků nenasycených.

Halogenolefiny	61
Olefinalkoholy	61
Acetylenalkoholy	62

	Str.
Olefinaminy	63
Kyseliny olefinkarbonové jednosytné.....	63
Kyseliny acetylenkarbonové	64
Kyseliny diolefinkarbonové	64
Kyseliny triolefinkarbonové.....	65
Oxosloučeniny nenasyčené:	
Aldehydy	65
Ketony	66

Ditopické a polytopické deriváty uhlovodiků alifatických.

Ditopické dihalogenuhlovdiký	66
Alkoholy dvojmocné	67
Alkoholy trojmocné.....	67
Tuky	69
Fosfatidy	71
Cerebrosidy	73
Alkoholy čtyřmocné	73
Alkoholy pětimocné	74
Alkoholy šestimocné	74
Aminoalkoholy	75
Ditopické diaminuhlovdiký	77
Hydroxysulfokyseliny	77
Aminosulfokyseliny	77
Kyseliny dvojsytné nasycené	77
Kyseliny dvojsytné nenasyčené	80
Kyseliny trojsytné	81
Kyseliny halogenmastné	81
Kyseliny oxymastné	83
Asymetrický atom uhlíku	86
Dvojsytné oxykyseliny	89
Trojsytné oxykyseliny	93
Dia dehydy	94
Ketonaldehydy	94
Diketony	94
Halogenaldehydy	95
Kyseliny oxokarbonové:	
Aldehydokyseliny	95
Ketokyseliny	96
Kyseliny aminomastné	98
Polypeptidy	102
Polyamidy	103

Uhlohydráty.

Uhlohydráty jednoduché:	
Diosa	104
Triosy	105
Tetrosy	105
Pentosy	106
Hexosy	106
Karbonové kyseliny cukerné	111
Ethersy cukrů	114
Ethersy cukrů	115
Anhydridy cukrů	116
Aminocukry	116
Kyseliny askorbové	117
Uhlohydráty složené:	
1. Hologlykosidy:	
Disacharidy	118
Trisacharidy	121

	Str.
Tetrasacharidy	121
Polysacharidy	121
2. Heteroglykosidy	128

Deriváty kyseliny uhlíčitě.

Chloridy kyseliny uhlíčitě	128
Estery kyseliny uhlíčitě	128
Amidy kyseliny uhlíčitě	129
Sírné deriváty kyseliny uhlíčitě	131
Ureidy	131

Sloučeniny kyanové.

Kyanovodík a kyanidy	136
Kyselina kyanatá a kyanatany	138

II. SLOUČENINY CYKLICKÉ.

A. SLOUČENINY ISOCYKLICKÉ.

a) Sloučeniny aromatické.

1. Sloučeniny aromatické monoeyklické.

Uhlovodíky benzenové	143
----------------------------	-----

Monotopické deriváty uhlovodíků benzenových.

1. Deriváty vzniklé substitucí v jádře:

Arylhalogenidy	145
Kyseliny arylmonosulfonové	145
l enoly jednomocné	146
Thiofenoly	148
Mononitrosloučeníny	148
Arylmonoaminy	148
Meziprodukty při redukcí sloučenin aromatických	150
Diazosloučeníny	151
Aromatické hydrazimy	153
Aromatické deriváty arsenu	153

2. Deriváty vzniklé substitucí v pobočném řetězci:

Sloučeniny obsahující v pobočném řetězci halogen	154
Aromatické kyseliny jednosytné	155
Aromatické aldehydy a ketony	156
Aralkylnitrosloučeníny	158
Kyseliny arylmastné	158
Alkoholy aromatické	159
Aralkylaminy	159
Deriváty benzenu s pobočným řetězcem nenasyčeným	159

Dítopické a několikatopické deriváty uhlovodíků benzenových.

Polyhalogenderiváty	160
Polynitroderiváty	160
Halogenitroderiváty	161
Aminonitroderiváty	161
Substituované fenoly	161
Fenoly několikamocné	163
Chinony	165
Substituované anilíny	166
Polyaminy	169
Barevnost sloučenin organických	169

	Str.
Barvení látek	169
Barviva azová	170
Kyseliny sulfokarbonové	171
Kyseliny aminokarbonové	172
Aromatické oxykyseliny	172
Třísloviny	175
Vydělávání koží	176
Aromatické kyseliny dvojsytné	177

Sloučeniny polytopické se substituenty v jádře i poboženém řetězci.

Aminy	178
Alkoholy	178
Aldehydy	179
Kyseliny	179

2. Sloučeniny aromatické polycyklické.

1. Sloučeniny několikajaderné nekondensované.

Řada difenylová	182
Řada difenylmethanová	182
Řada trifenylmethanová	182
Dibenzyl	184
Stilben	184

2. Sloučeniny několikajaderné kondensované.

Inden	185
Naftalen	185
Anthracen	187
Fenanthren	189
Fluoren	190
Sloučeniny s více než třemi kruhy	190

b) Sloučeniny alicyklické.

1. Alicyklické sloučeniny jednojaderné.

Cykloalkany	191
Cykloalkeny	191
Deriváty cyklohexanu	192
Barviva karotenoidová	194
Terpeny	195

2. Alicyklické sloučeniny několikajaderné.

Terpeny bicyklické	197
Polyterpeny	199
Steroly	202
Kyseliny žlučové	206
Hormony pohlavní	207

B. SLOUČENINY HETEROCYKICKÉ.

Sloučeniny hereterocyklické obsahující v jádře kyslík.

Furan	209
Pyran	210
Kondensované sloučeniny benzopyranové	210
Pyron	212
Kondensované benzopyronové sloučeniny	212

Sloučeniny heterocyklické obsahující v jádře síru.

Thiofen	213
---------------	-----

Sloučeniny heterocyklické obsahující v jádře dusík.

Pyrrrol	214
Pyrrazololy	215
Thiazoly	218
Kondensované sloučeniny benzopyrrolové:	
Indol	219
Karbazol	222
Pyridin	222
Diaziny:	
Pyrimidiny	225
Puriny	225
Pyraziny	227
Pteridiny	228
Kondensované sloučeniny benzopyridinové:	
Chinolin	228
Isochinolin	230
Akridin	230
Thiaziny	231

Alkaloidy.

Alkaloidy s jádrem pyrrolovým	232
Alkaloidy odvozuje se od pyridinu	235
Alkaloidy s kondensovaným jádrem pyrrolidinpiperidinovým	235
Alkaloidy odvozuje se od chinolinu	237
Alkaloidy odvozuje se od isochinolinu	238
Alkaloidy s jádrem fenanthrenovým	241
Alkaloidy, jejichž konstituce není zjištěna	242

Heteroglykosidy.

Heteroglykosidy	243
Látky náprstnikové	244
Saponiny	245
Nukleosidy a nukleotidy	245

Bílkoviny.

Přehled systematiky bílkovin	248
I. Bílkoviny jednoduché	248
II. Bílkoviny složité	251

Tvárlivé hmoty.

Přehled tvárlivých hmot	254
Rejstřík	256