

O B S A H

ESSAY O ORGANICKÉ CHEMII

Č Á S T 1

ZÁKLADNÍ POJMY ORGANICKÉ CHEMIE

I. kapitola

Objekty organické chemie

TÉMA 1	KONTURY SYSTEMATICKÉ ORGANICKÉ CHEMIE	5
TÉMA 2	IDENTIFIKACE ORGANICKÝCH LÁTEK A PROSTŘEDKY JEJICH STRUKTURNÍ ANALYSY	23

II. kapitola

O stavbě molekul organických látek

TÉMA 3	VAZBY	31
TÉMA 4	PŘEDSTAVY O STAVBĚ ORGANICKÝCH MOLEKUL (spoluautor J. Běluša)	55

III. kapitola

Jak probíhají chemické reakce

TÉMA 5	OBCENÁ HLEDISKA PRŮBĚHU ORGANICKO- CHEMICKÝCH REAKCÍ	71
TÉMA 6	KLASIFIKACE REAKCÍ ORGANICKÝCH SLOUČENIN	97

POBSAH DALŠÍCH SEŠITŮ

2. SEŠIT

Č Á S T 2

KONSTITUCE A VLASTNOSTI ORGANICKÝCH SLOUČENIN

IV. kapitola UHLVODÍKY

TÉMA 7	ALKANY
TÉMA 8	CYKLOALKANY
TÉMA 9	ALKENY, CYKLOALKENY, DIENY
TÉMA 10	ALKINY
TÉMA 11	ARENY

3. SEŠIT

V. kapitola HALOGENERIVÁTY

TÉMA 12	NASYCENÉ, NENASYCENÉ A AROMATICKÉ HALOGENERIVÁTY
---------	--

4. SEŠIT

VI. kapitola KYSLÍKATÉ SLOUČENINY I

TÉMA 13	CHARAKTERISTIKA KYSLÍKATÝCH SLOUČENIN
TÉMA 14	HYDROXYSLOUČENINY
TÉMA 15	ETHERY
TÉMA 16	ESTERY MINERÁLNÍCH KYSELIN

5. SEŠIT

VII. kapitola SÍRNÉ SLOUČENINY

TÉMA 17	THIOLY, THIOFENOLY, THIOETHERY
TÉMA 18	SULFONOVÉ KYSELINY

6. SEŠIT

VIII. kapitola DUSÍKATÉ SLOUČENINY

TÉMA 19	AMINOSLOUČENINY
TÉMA 20	PYRROL, PYRIDIN A OSTATNÍ N-HETEROCYKLY
TÉMA 21	SLOUČENINY S VÁZBOU N-N
TÉMA 22	NITROSLOUČENINY
TÉMA 23	NITRILY KARBONOVÝCH KYSELIN

IX. kapitola ORGANOKOVOVÉ A ORGANOMETALOIDNÍ SLOUČENINY

TÉMA 24	ORGANOKOVOVÉ A ORGANOMETALOIDNÍ SLOUČENINY
---------	--

7. SEŠIT

X. kapitola KYSLÍKATÉ SLOUČENINY II

TÉMA 25	ALDEHYDY, KETONY A JEJICH SUBSTITUČNÍ DERIVÁTY
TÉMA 26	KETENY
TÉMA 27	KARBONOVÉ KYSELINY A JEJICH FUNKČNÍ DERIVÁTY
TÉMA 28	SUBSTITUČNÍ DERIVÁTY KARBONOVÝCH KYSELIN
TÉMA 29	DERIVÁTY KYSELIN UHLÍKITÉ

Č Á S T 3

8. SEŠIT

METODIKA ORGANICKÉ SYNTÉZY

XI. kapitola	METODIKA ORGANICKÉ SYNTÉZY
	TÉMA 30 OBECNÉ ZÁSADY ORGANICKÉ SYNTÉZY

9. SEŠIT

Č Á S T 4

MONOTÉMATICKÉ SOUHRNY

XII. kapitola	PŘEHLED HETEROCYKLICKÝCH SYSTÉMŮ
XIII. kapitola	MONOSACHARIDY A POLYSACHARIDY
XIV. kapitola	AMINOKYSELINY A PROTEINY
XV. kapitola	VYSOKOMOLEKULÁRNÍ ORGANICKÉ LÁTKY