

# O B S A H

## Č Á S T I

### ZÁKLADNÍ POJMY ORGANICKÉ CHEMIE

#### I. Kapitola

##### Objekty organické chemie

TÉMA 1	KONTURY SYSTÉMATICKÉ ORGANICKÉ CHEMIE	5
TÉMA 2	IDENTIFIKACE ORGANICKÝCH LÁTEK A PROSTŘEDKY JEJICH STRUKTURNÍ ANALYSY	13

#### II. Kapitola

##### O stavbě molekul organických látek

TÉMA 3	VAZBY	25
TÉMA 4	PŘEDSTAVY O STAVBĚ ORGANICKÝCH MOLEKUL (Spoluautor J. Běluša)	43

#### III. Kapitola

##### Jak probíhají chemické reakce

TÉMA 5	OBECNÁ HLEDISKA PRŮBĚHU ORGANICKO CHEMICKÝCH REAKCÍ	57
TÉMA 6	KLASIFIKACE REAKCÍ ORGANICKÝCH SLOUČENIN	79

OBSAH DALŠÍCH SEŠITŮ

2. SEŠIT

Č Á S T 2

KONSTITUCE A VLASTNOSTI ORGANICKÝCH SLOUČENIN

IV. kapitola UHLÍKOVODÍKY

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

3. SEŠIT

V. kapitola HALOGENDERIVÁTY

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

4. SEŠIT

VI. kapitola KYSLÍKATÉ SLOUČENINY I

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

5. SEŠIT

VII. kapitola SÍRNÉ SLOUČENINY

TÉMA 17	THIOLY, THIOETHERY, THIOFENOLY
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 VAZBOU 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 KYSELINYLHLIČITÉ



Č Á S T 3

METODIKA ORGANICKÉ SYNTÉZY

XI. kapitola

METODIKA ORGANICKÉ SYNTÉZY

TÉMA 30	OBECNÉ ZÁSADY ORGANICKÉ SYNTÉZY
TÉMA 31	METODY PŘÍPRAVY UHLOVODÍKŮ
TÉMA 32	METODY PŘÍPRAVY HALOGENDERIVÁTŮ
TÉMA 33	METODY PŘÍPRAVY KYSLÍKATÝCH SLOUČENIN
TÉMA 34	METODY PŘÍPRAVY SÍRNÝCH SLOUČENIN
TÉMA 35	METODY PŘÍPRAVY DUSÍKATÝCH SLOUČENIN
TÉMA 36	METODY PŘÍPRAVY ORGANICKÝCH SLOUČENIN OSTATNÍCH PRVKŮ

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