

ÚVOD

Tato učebnice se snaží o shrnutí základního učiva organické chemie, které je obsaženo v osnovách chemie pro gymnázia.

Předložený text by mohl najít své uplatnění také při přípravě studentů středních škol k přijímacím zkouškám ke studiu na vysokých školách, jako jsou lékařské fakulty, přírodovědecké fakulty se zaměřením na chemii, biologii a ochranu životního prostředí, vysoké školy veterinární a zemědělské, chemickotechnologické fakulty a podobně.

Osnova učebnice je založena na logickém uspořádání poznatků z chemie tak, aby byla použitelná pro samostatné studium i pro metodické využití. Obsahuje proto kapitoly z organické chemie členěné podle schématu:

1. Vysvětlení základních pojmů a charakteristika skupin organických látek.
2. Popis jednoduchých praktických cvičení, která jsou určena jako demonstrační experimenty pro učitele, případně jako frontální pokusy pro studenty.
3. Kontrolní otázky k ověření pochopení učiva s výsledky a problémové úlohy s jejich správným řešením.

Autorka přeje všem, kteří budou učebnici používat, úspěch ve studiu.

OBSAH

Literatura	6
I. Úvod do studia	7
II. Uhlovodíky	18
III. Deriváty uhlovodíků	43
1. Halogenderiváty	43
2. Dusíkaté deriváty	45
3. Kyslíkaté deriváty a jejich sirné obdoby	52
IV. Organokovové a organokřemičité sloučeniny	87
V. Heterocyklické sloučeniny	90
VI. Makromolekulární syntetické látky	95
VII. Nomenklatura organické chemie	103
Tabulky – přehled	115
Výsledky	116
Rejstřík	124