

CUPRINS

CA			
1.	1. Introducere in chimia organica	3	
2.			
3.	1.1. Definiția chimiei organice	3	
4.	1.2. Izolarea și purificarea substanțelor organice	5	
5.	1.3. Compoziția substanțelor organice	8	
C1	1.4. Structura compușilor organici	13	
1.	Exerciții și probleme	19	
2.	2. Hidrocarburi	20	
	2.1. Alcani	20	
	Exerciții și probleme	29	
3.	2.2. Alchene	30	
	Exerciții și probleme	38	
	2.3. Alchine	39	
	Exerciții și probleme	47	
4	2.4. Hidrocarburi aromatice (arene)	48	
	Exerciții și probleme	59	
	2.5. Petrolul	60	
	Exerciții și probleme	67	
	Sumarul capitolului	68	
	3. Compuși organici cu funcțiuni simple	69	
	3.1. Compuși halogenați	69	
	Exerciții și probleme	73	
	3.2. Compuși hidroxilici	74	
	A. Alcooli	74	
	B. Fenoli	82	
	Exerciții și probleme	85	
	3.3. Amine	87	
	Exerciții și probleme	92	
	3.4. Compuși carbonilici. Aldehyde și cetone	93	
	Exerciții și probleme	101	
	3.5. Compuși carboxilici	101	
	Exerciții și probleme	109	
	4. Derivați funcționali ai acizilor carboxilici	110	
	4.1. Esteri	111	
	4.2. Grăsimi	113	
	Exerciții și probleme	118	
	4.3. Amide	118	
	Exerciții și probleme	120	
	5. Substanțe naturale cu importanță fiziologică	121	
	5.1. Aminoacizi	121	
	5.2. Peptide	123	
	5.3. Proteine	124	
	5.4. Zaharide	127	
	A. Monozaharide	127	
	B. Dizaharide	132	
	C. Polizaharide	134	
	Exerciții și probleme	139	
	6. Compuși macromoleculari	140	
	6.1. Reacția de polimerizare	140	
	6.2. Polimeri mai importanți	143	
	Exerciții și probleme	148	
	6.3. Reacția de policondensare	149	
	6.4. Policondensate mai importante	151	
	6.5. Proprietățile generale ale compușilor macromoleculari	154	
	7. Relații între diferitele clase de compuși organici	156	
	Soluțiile exercițiilor și problemelor	158	

Coli de tipar: 10. Format: 16/70×100.
Bun de tipar: 4.02.1991. Nr. plan: 37313. Ediția: 1991.

Tiparul executat sub comanda nr. 10/1991,
la Intreprinderea Poligrafică „Crișana” Oradea,
Str. Mareșal Ion Antonescu nr. 105,
România

