



**TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE CONCURS DE ADMITERE
SESIUNEA IULIE 2025**

CHIMIE ORGANICĂ

1. CHIMIE - Manual pentru clasa a X-a

**Autori: Luminița Vlădescu, Corneliu Tărăbășanu-Mihăilă, Luminița Irinel Doicin,
Grup Editorial Art, București, toate edițiile apărute din 2005 până în prezent**

1. Introducere în studiul chimiei organice, pag. 5-16
2. Hidrocarburi, pag. 17-87
 - 2.1. Alcani, pag. 18-34
 - 2.2. Alchene, pag. 35-54
 - 2.3. Alchine, pag. 55-64
 - 2.4. Alcadiene, pag. 65-70
 - 2.5. Arene, pag. 71-87
3. Compuși organici monofuncționali, pag. 91-116
 - 3.1. Alcoolii, pag. 91-99
 - 3.2. Acizii carboxilici, pag. 100-116
4. Compuși organici cu importanță practică, pag. 117-125
 - 4.1. Compuși organici cu acțiune biologică, pag. 117
 - zaharide, pag. 117-122
 - proteine, pag. 122-125

2. CHIMIE C1- Manual pentru clasa a XI-a

**Autori: Elena Alexandrescu, Viorica Zaharia, Mariana Nedelcu, Editura LVS Crepuscul, Ploiești,
toate edițiile apărute din 2006 până în prezent**

1. Compuși organici cu grupe funcționale simple, pag. 5-38
 - 1.1. Clasificarea compușilor organici, pag. 6-9
 - 1.2. Compuși halogenați, pag. 10-13
 - 1.3. Alcoolii, pag. 14-15
 - 1.4. Fenoli, pag. 16-19
 - 1.5. Amine, pag. 20-25
 - 1.6. Compuși carbonilici, pag. 26-31
 - 1.7. Compuși carboxilici, pag. 32-33
 - 1.8. Derivați funcționali ai acizilor carboxilici, pag. 34-38
2. Reacții chimice ale compușilor organici, pag. 39-110
 - 2.1. Reacții ale compușilor organici, pag. 40-46



- 2.2. Conversie și randament, pag. 47-50
- 2.3. Reacții de halogenare, pag. 51-59
- 2.4. Reacții de alchilare, pag. 60-66
- 2.5. Reacții de nitrare și de sulfonare ale compușilor aromatici, pag. 67-70
- 2.6. Reacții de hidrogenare și reducere, pag. 71-77
- 2.7. Reacții de polimerizare și copolimerizare, pag. 78-82
- 2.8. Reacții de esterificare, pag. 83-86
- 2.9. Reacții de hidroliză, pag. 87-94
- 2.10. Reacții de condensare și policondensare, pag. 95-100
- 2.11. Reacții de diazotare și cuplare, pag. 101-104
- 2.12. Reacții de oxidare, pag. 105-110

3. Caracterul acido-bazic al unor compuși organici, pag. 111-128
 - 3.1. Caracter acid, caracter bazic, pag. 112-113
 - 3.2. Compuși organici cu caracter acid, pag. 114-121
 - 3.3. Compuși organici cu caracter bazic, pag. 122-128

4. Izomerie optică, pag. 130-138

5. Compuși organici cu importanță biologică
 - 5.1. Aminoacizi, pag. 140-148
 - 5.3. Monozaharide, pag. 156-165
 - 5.4. Produși de condensare ai monozaharidelor, pag. 166-174.



ANATOMIE

Biologie, manual pentru clasa a XI-a

Autori: Cristescu D., Sălăvăstru C., Voiculescu B., Niculescu C., Cârmaciu R.

Editura Corint Educațional, București, 2014

ISBN: 978-606-8609-08-9. Aprobare prin OMEC nr. 4742 din 21.07.2006

I. ALCĂȚUIREA CORPULUI UMAN (pag. 4-11)

Topografia organelor și sistemelor de organe

Niveluri de organizare

II. FUNCȚIILE FUNDAMENTALE ALE ORGANISMULUI UMAN

A3. Glandele endocrine (pag. 54 – pag. 60) cu excepția:

Disfuncții endocrine (pag. 61)

B. Funcțiile de nutriție (pag. 74 – pag. 115)

1. Digestia și absorbția

2. Circulația

3. Respirația

4. Excreția

5. Metabolismul cu excepția:

Conținutul în nutrienți (principii alimentare) și valoarea energetică la 100 g produs comestibil (tabel pag. 113)

De asemenea vor fi exceptate:

- Teme și aplicații

- Lucrări practice

- Autoevaluare



BIOLOGIE VEGETALĂ

I. Biologie – manual pentru clasa a X-a, autori: Aurel Ardelean, Gheorghe Mohan, Ed. Corint, 2005

- Țesuturi vegetale, pag. 6-9
- Frunza, pag. 18-21
- Fermentațiile, pag. 42-44
- Structura primară a rădăcinii și tulpinii la angiosperme, pag. 53-55
- Reproducerea la plante, pag. 103
- Reproducerea asexuată prin germeni specializați, pag.108
- Reproducerea sexuată la Angiosperme, pag 108
- Alcătuirea florii la Angiosperme, pag. 108-114
- Fructul, pag. 114
- Sămânța, pag. 114-116