**Disciplina  Chimie organică**

**Manuale recomandate:**

**CHIMIE – Manual pentru clasa a X-a
Autori: Luminiţa Vlădescu, Corneliu Tărăbăşanu- Mihăilă, Luminiţa Irinel Doicin
Grup Editorial Art, Bucureşti: toate ediţiile 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. Compuşi organici monofuncţionali, pag. 91-116.
3.1. Alcooli, pag. 91- 99
3.2. Acizi carboxilici, pag. 100- 116
4. Compuşi organici cu importanţă practică, pag.117-125.
4.1. Compuşi organici cu acţiune biologică, pag.117
– zaharide, pag. 117- 122
– proteine, pag. 122- 125

Exerciţii şi probleme referitoare la teoria indicată – pag.139-142

**CHIMIE C1 – Manual pentru clasa a XI-a
Autori: Elena Alexandrescu, Viorica Zaharia, Mariana Nedelcu
Editura LVS Crepuscul, Ploieşti, toate ediţiile apărute din 2006 până în prezent.**

1. Compuşi organici cu grupe funcţionale simple, pag. 5-38
1.1. Clasificarea compuşilor organici, pag. 6 – 9
1.2. Compuşi halogenaţi, pag. 10 – 13
1.3. Alcooli, pag. 14 – 15
1.4. Fenoli, pag. 16 – 19
1.5. Amine, pag. 20 – 25
1.6. Compuşi carbonilici, pag. 26 – 31
1.7. Compuşi carboxilici, pag. 32 – 33
1.8. Derivaţi funcţionali ai acizilor carboxilici, pag. 34 – 38
2. Reacţii chimice ale compuşilor organici, pag. 39-86

2.1. Reacţii ale compuşilor organici, pag. 40 – 46
2.2. Conversie şi randament, pag. 47 – 50
2.3. Reacţii de halogenare, pag. 51 – 59
2.4. Reacţii de alchilare, pag. 60 – 66
2.5. Reacţii de nitrare şi de sulfonare ale compuşilor aromatici, pag. 67 – 70
2.6. Reacţii de hidrogenare şi reducere, pag. 71- 77
2.7. Reacţii de polimerizare şi copolimerizare, pag. 78 – 82
2.8. Reacţii de esterificare, pag. 83 – 86
2.9. Reacţii de hidroliză, pag. 87 – 94
2.10. Reacţii de condensare şi policondensare, pag. 95 – 100
2.11. Reacţii de diazotare şi cuplare, pag.101 – 104
2.12. Reacţii de oxidare, pag. 105 – 110

1. Caracterul acido- bazic al unor compuşi organici, pag. 111 – 128
3.1. Caracter acid, caracter bazic, pag. 112- 113
3.2. Compuşi organici cu caracter acid, pag. 114- 121
3.3. Compuşi organici cu caracter bazic, pag. 122- 128
2. Izomerie optică, pag. 130- 138
3. Compuşi organici cu importanţă biologică

5.1. Aminoacizi, pag. 140- 148
5.3. Monozaharide, pag. 156- 165
5.4. Produşi de condensare ai monozaharidelor, pag. 166- 174

Exercitii recapitulative pag.183-189

**Alte cărţi recomandate:**

**CHIMIE ORGANICĂ-Teste pentru admitere în învăţământul superior 2013, 2014 Ediţiile a XVI-a și a XVII-a revizuite şi adăugite, Editura Universitară “Carol Davila” Bucureşti, 2013, 2014.**