**FACULTATEA DE MEDICINĂ DENTARĂ**

**TEMATICA EXAMENULUI DE ADMITERE - SESIUNEA IULIE 2020**

**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. 39-110

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

3. 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

4. Izomerie optică, pag. 130- 138

5. Compuşi organici cu importanţă biologică

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

Exercitii recapitulative pag.183-189

**Alte cărţi recomandate:**

**CHIMIE ORGANICĂ-Teste pentru admitere în învăţământul superior Ediţia a XX-a revizuita şi adăugita, Editura Universitară “Carol Davila” Bucureşti, 2019**