

ADMITERE 2020
FACULTATEA DE FARMACIE
BIBLIOGRAFIE ȘI TEMATICĂ
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. Acizi 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

Exerciții și probleme referitoare la teoria indicată, pag. 139-142

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
- Exerciții recapitulative referitoare la teoria indicată, pag. 183- 189

Șef Disciplina Chimie Organică,
Prof. univ. dr. Ștefania-Felicia Bărbuceanu



**Bibliografia și tematica pentru proba de Biologie
vegetală la examenul de admitere în Facultatea de Farmacie,
sesiunea iulie 2020**

I. Biologie – manual pentru clasa a IX-a, autori, Gheorghe Mohan, Gabriel Corneanu, Aurel Ardelean, Editura Corint, 2004

- Încrengătura Virusurilor (*Virophyta*), pag. 6;
- Clasificare organismelor vii, pag. 7-9;
- Regnul *Monera* (Procariote)
- Încrengătura bacteriilor (*Bacteriophyta*), pag. 11-12;
- Încrengătura algelor albastre-verzi (*Cyanophyta*), pag. 12-14;
- Regnul *Protoctista* (*Protista*)
- Încrengătura algelor verzi (*Chlorophyta*), pag. 17-19;
- Încrengătura algelor brune (*Phaeophyta*), pag. 20-21;
- Încrengătura algelor roșii (*Rhodophyta*), pag. 22-23;
- Regnul Plante (*Metaphyta*)
- Încrengătura mușchilor (*Bryophyta*), pag.29-31;
- Încrengătura *Tracheophyta*
- subîncrengătura ferigilor (*Pteridophyta*), pag. 32-33;
- subîncrengătura Coniferofitina (*Gymnospermae*), pag. 34-37;
- subîncrengătura Angiospermofitina (*Angiospermae*), pag. 38-49;
(fam. *Ranunculaceae*, *Rosaceae*, *Papilionaceae*, *Umbelliferae*,
Cruciferae, *Solanaceae*, *Compositae*, *Chenopodiaceae*, *Fagaceae*,
Liliaceae, *Gramineae*)
- Regnul Fungi (*Eumycota*), pag. 50-56;
- Încrengăturile: *Zygomycota*, *Ascomycota*, *Bazidiomycota*,
Lichenophyta
- Celula, unitatea structurală și funcțională a vieții
- Teoria celulară, pag. 90-91;
- Compoziția chimică a materiei vii, pag. 91-93;
- Stuctura celulei procariote, pag. 94;
- Stuctura celulei eucariote, pag. 94-102;
- Diviziunea celulară, pag. 103-110;

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

- Țesuturi vegetale, pag. 6-9
- Nutriția autotrofă, pag. 18
- Frunza, pag. 18-21
- Fotosinteza, pag. 21-22
- Influența factorilor externi asupra fotosintezei, pag. 22-23
- Chemosinteza, pag. 23-26
- Nutriția heterotrofă
- Nutriția saprofită, pag. 28
- Nutriția parazită, (bacterii, ciuperci, plante parazite, superioare), pag. 28-29
- Nutriția simbiotrofă, pag. 30
- Nutriția mixotrofă, pag. 30-32
- Respirația, pag. 40
- Respirația aerobă, pag. 40
- Respirația la plante, pag. 40
- Influența factorilor de mediu asupra intensității respirației, pag. 40-41
- Respirația anaerobă, pag. 41-42
- Fermentațiile, pag. 42-44
- Circulația la plante, pag. 53
- Structura primară a rădăcinii și tulpinii la angiosperme, pag. 53-55
- Influența factorilor de mediu asupra absorbției și circulația sevelor, pag. 55-58
- Excreția la plante, pag. 66
- Transpirația și gutația, pag. 66
- Influența factorilor de mediu asupra transpirației, pag. 66-68
- 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. 116
- Factori care influențează germinarea semințelor, pag. 116-118

Sef disciplina

Prof. dr. Mihaela Dinu



ADMITERE 2020
FACULTATEA DE FARMACIE
ANATOMIA ȘI FIZIOLOGIA OMULUI

BIBLIOGRAFIE

BIOLOGIE, manual pentru clasa a-XI-a

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

EDITURA CORINT EDUCĂȚIONAL, București, 2014

ISBN : 978-606-8609-08-9. APROBAT PRIN OMEC nr. 4742 din 21.07.2006

TEMATICA

ÎNTREG MANUALUL CU EXCEPȚIA CAPITOLELOR :

- TEME ȘI APLICAȚII
- LUCRĂRI PRACTICE

Șef disciplină,
Conf. Dr. Laurenți Coman

