



FACULTATEA DE MEDICINĂ

TEMATICA EXAMENULUI DE ADMITERE - SESIUNEA IULIE 2023

1) BIOLOGIE

Biologie - Manual pentru clasa a XI-a

Autori : Dan Cristescu

Carmen Sălăvăstru

Bogdan Voiculescu

Cezar Th. Niculescu

Radu Cârmaciu

Editura Corint (*aprobat prin Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr.4742 din 21.07.2006*)

Tot manualul, cu excepția subcapitolelor:

- Teme și aplicații
- Lucrări practice
- Autoevaluare
- Noțiuni elementare de igienă și patologie
- Disfuncții endocrine (pag.61)
- Schemele de la pag. 109, 111, 112
- Conținutul în nutrimente (principii alimentare) și valoarea energetică la 100 g produs comestibil (pag. 113).

2) FIZICĂ

Clasa a IX-a

Optica geometrică

- Reflexia și refracția
- Lentile subțiri. Sisteme de lentile
- Ochiul
- Instrumente optice (Microscopul optic)



Clasa a X-a

Elemente de termodinamică

- Noțiuni termodinamice de bază (inclusiv mărimi caracteristice structurii discrete)
- Calorimetrie
- Principiul I al termodinamicii
- Aplicarea principiului I al termodinamicii la transformările gazului ideal
- Transformări de stare de agregare
- Principiul al II-lea al termodinamicii

Producerea și utilizarea curentului continuu

- Curentul electric
- Legea lui Ohm
- Legile lui Kirchhoff
- Gruparea rezistoarelor și a generatoarelor electrice
- Energia și puterea electrică
- Efectele curentului electric. Aplicații (fără magnetism)

Clasa a XI-a

Optică ondulatorie

- Dispersia luminii. Interpretare electromagnetică
- Interferența
 - Dispozitivul Young
 - Interferența localizată. Aplicații.
- Difracția luminii. Aplicații
- Polarizarea luminii. Aplicații.

Manuale orientative:

1. Fizica – Manual pentru clasa a IX-a (Autori: Cleopatra Gherbanovschi, Nicolae Gherbanovschi, Editura Niculescu ABC, Aprobata MedC M004/2004, 2005), toate edițiile apărute din 2004 până în prezent
2. Fizica – Manual pentru clasa a X-a (Autori Cleopatra Gherbanovschi, Nicolae Gherbanovschi, Editura Niculescu ABC, Aprobata MedC M006/2005, 2006), toate edițiile apărute din 2005 până în prezent
3. Fizica – F1 + F2 – Manual pentru clasa a XI-a (Autori: Octavian Rusu, Livia Dinica, Constantin Traistaru, Constantin Gavrilă, Editura Corint 2006, Aprobata MedC M4446/19.06.2006, 2007), toate edițiile apărute din 2006 până în prezent



Observație: Este valabil orice manual de Fizică aprobat de MedC pentru clasele a IX-a, a X-a și a XI-a care conține programa afișată.

3) CHIMIE ORGANICĂ

Manuale recomandate:

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

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



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA" din BUCUREȘTI



- 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
 - 5.2. Monozaharide, pag. 156- 165
 - 5.3. Producși de condensare ai monozaharidelor, pag. 166- 174

- Exerciții recapitulative pag. 183-189