



**FACULTATEA DE MEDICINĂ DENTARĂ
DEPARTAMENTUL MEDICINĂ DENTARĂ**

Str. Ilarie Voronca nr. 7, Constanța, cod 90684
Telefon : 0241-545697, 0241-665727 | Fax : 0241-545697
E-mail: departamentfmdct@yahoo.com
Webpage: <http://md.univ-ovidius.ro>

**TEMATICA SI MANUALE ORIENTATIVE
valabile pentru concursul de admitere la studii universitare de licență
- *programul de studii Medicină Dentară* –
începând cu sesiunile iulie și septembrie 2023**

I. Proba BIOLOGIE

1. *Manual pentru clasa a XI-a, Editura Corint, 2008, Aprobata prin Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 4742 din 21.07.2006.*

Autori: Dan Cristescu, Carmen Sălăvăstru, Cezar Th. Niculescu, Radu Cârmaciu, Bogdan Voiculescu, ISBN: 978-973-135-366-1

Tematica nu include capitolul „Metabolismul”.

2. Anatomie și fiziologie umană pentru admitere la facultățile de medicină, Barron's & Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu Mureș, 2022

Autori: Krumhardt B, Alcamo IE

ISBN: 978-973-169-728-4

Capitolul 1 Introducere in anatomie si fiziologie, pag.2 – 11

Capitolul 10 Tesutul nervos..Sinapsa , pag.233 – 235

(din capitol se exclude : Organizarea sistemului nervos, pag.224, Celulele gliale, pag.224-225, Neuronii, pag.226-227, Teaca de mielina, pag. 227-228, Nervii si ganglionii, pag.228, Activitatea nervoasa, pag.229-230, Impulsul nervos, pag.230-233).

Capitolul 13. Sistemul endocrin. Descrierea generala a hormonilor, pag.296

(din capitol se exclude: Hipofiza pag.297- 300, Tiroida pag.301-303, Glandele paratiroide pag.303, Pancreasul pag.304-305, Glandele suprarenale pag.205- 307, Alte glande endocrine pag.307-308).

Capitolul 14. Sangele. Plasma pag.320-321, Globulele rosii pag.322, Globulele albe pag.327- 329.

(din capitol se exclude: Hemoglobina pag.323, Distrugerea globulelor rosii pag.323-324, Anemia pag.324, Grupele sanguine pag.325-326, Plachete sanguine si coagularea sangelui pag.329-331). Capitolul 15. Sistemul cardiovascular. Inima pag.344-348, Muschiul cardiac pag.349-351 .

(din capitol se exclude: Circulatia coronariana pag.348, Ciclul cardiac pag.351 , Vasele sanguine pag.351-353, Presiunea arteriala si pulsul pag.353- 355, Reglarea fluxului cardiac pag.355-356, Socul pag.356,Tipuri de circulatie sanguina pag.356-359).

Capitolul 16. Sistemul limfatic si imun. Nodulii limfatici pag.377-380, Splina pag.381.

(din capitol se exclud: Vasele limfatice pag. 376, Timusul pag. 380-281, Limfa pag.382 Sistemul imun pag.382-389).

Capitolul 18. Sistemul digestiv pag 426-427. Cavitata orală pag 427-430. Organe anexe. Ficatul pag 438-440. Pancreasul pag 440- 441.

(din capitol se exclud: Esofagul pag.430-431, Stomacul pag.431-433, Duodenul pag.433-434, Jejunu-ileonul pag.434-436, Intestinul gros pag.436-438).

Capitolul 20 Sistemul urinar. Rinichii pag.486-487, Nefronul pag.487-489.

(din capitol se exclud: Filtrarea pag.489, Reabsorbția pag.489-492, Secretia Tubulară pag.492-493, Activitatea hormonală pag.493-494, Urina pag.494-495, Structuri anexe pag.495-496, Alte organe excretorii pag.496-497).

Din tematica nu fac parte:

Capitolul 2. Bazele chimice ale anatomiei și fiziologiei.

Capitolul 3. Celulele și fiziologia celulară.

Capitolul 4. Tesuturile.

Capitolul 5. Sistemul tegumentar.

Capitolul 6. Oasele și articulațiile.

Capitolul 7. Sistemul osos.

Capitolul 8. Tesutul muscular

Capitolul 9. Sistemul muscular

Capitolul 11. Organizarea sistemului nervos

Capitolul 12. Organele de simț.

Capitolul 17. Sistemul respirator

Capitolul 19. Metabolism și nutritive

Capitolul 21. Echilibrul hidro-electrolitic și acido-bazic

Capitolul 22. Sistemul reproducător masculin

Capitolul 23. Sistemul reproducător feminin

II. Proba CHIMIE ORGANICĂ:

Toate manualele de chimie de clasă a X-a și a XI-a, elaborate și aprobate de Ministerul Educației în perioada 2009 – 2014.

- Chimie clasă a X-a:

1. Introducere în studiul chimiei organice.

2. Hidrocarburi: Alcani. Alchene. Alchine. Alcadiene. Arene.

3. Compuși organici cu grupe funcționale simple: Alcoolii. Acizi carboxilici.

4. Compuși organici cu acțiune biologică: Grăsimi. Proteine. Zaharide.

- Chimie clasă a XI-a

1. Clasificarea compușilor organici.

2. Compuși organici cu grupe funcționale simple: Compuși halogenați. Alcoolii. Fenoli. Amine. Compuși carbonilici. Compuși carboxilici. Derivați funcționali ai acizilor carboxilici.

3. Reacții chimice ale compușilor organici:

- Reacții de halogenare.
- Reacții de alchilare.
- Reacții de nitrare și sulfonare ale compușilor aromatici.
- Reacții de hidrogenare și reducere.
- Reacții de polimerizare și copolimerizare.
- Reacții de esterificare.
- Reacții de hidroliză.
- Reacții de condensare și policondensare.
- Reacții de diazotare și cuplare.
- Reacții de oxidare.

4. Izomerie optică.

5. Caracterul acido-bazic al unor compuși organici

6. Compuși organici cu importanță biologică:

- Aminoacizi.
- Proteine.
- Monozaharide. Produsi de condensare ai monozaharidelor.

III. Proba FIZICĂ:

Este valabil orice manual de Fizică pentru clasele a IX-a, a X-a și a XI-a, aprobat de Ministerul Educației, care conține programa afișată pe site-ul UOC secțiunea Admitere.

Manuale

orientative:

1. Fizică – Manual pentru clasa a IX-a (Autori: Cleopatra Gherbanovschi, Nicolae Gherbanovschi, Editura Niculescu ABC, 2005)
2. Fizică – Manual pentru clasa a IX-a (Autori: Constantin Mantea, Mihaela Garabet, Editura BIC ALL, Bucuresti, 2004)
3. Fizică – Manual pentru clasa a X-a (Autori Cleopatra Gherbanovschi, Nicolae Gherbanovschi, Editura Niculescu ABC, 2005)
4. Fizică – Manual pentru clasa a X-a (Autori: Constantin Mantea, Mihaela Garabet, Editura BIC ALL, Bucuresti, 2005)
5. Fizică – F1 + F2 – Manual pentru clasa a XI-a (Autori: Octavian Rusu, Livia Dinica, Constantin Traistaru, Constantin Gavrița, Editura Corint 2006)
6. Fizică – Manual pentru clasa a XI-a (Autori: Constantin Mantea, Mihaela Garabet, Editura BIC ALL, Bucuresti, 2006)

1. FIZICĂ - manual pentru clasa a IX-a

Optica Geometrică - Principiile opticii geometrice; Reflexia luminii; Legile reflexiei; Refracția luminii; Legile refracției; Reflexia totală; Prisma optică; Dispersia luminii; Lentile subțiri; Sisteme de lentile; Ochiul; Instrumente optice (Microscopul optic).

2. FIZICĂ - manual pentru clasa a XI-a

Optică Ondulatorie - Dispersia luminii. Interpretare electromagnetică; Interferența (Dispozitivul Young, Interferența localizată. Aplicații); Difracția luminii. Aplicații; Polarizarea luminii. Aplicații.

3. FIZICĂ - manual pentru clasa a X-a

Termodinamică - Noțiuni termodinamice de bază; Calorimetrie; Gazul ideal (Ecuația termică de stare a gazului ideal, Interpretarea cinetico-moleculară a temperaturii, Energia internă, Ecuația calorică de stare a gazului ideal, Legile gazelor ideale); Transformări de stare de agregare; Principiul I al termodinamicii (Căldura și lucrul mecanic în termodinamică, Enunțuri echivalente ale principiului I al termodinamicii, Aplicarea principiului I al termodinamicii la transformările gazului ideal); Principiul II al termodinamicii (Ciclul Carnot, Entropia, Formulări echivalente ale principiului al II-lea al termodinamicii).

4. FIZICĂ - manual pentru clasa a X-a

Electricitate - Curent electric (Circuitul electric, Intensitatea curentului electric, Rezistența electrică, Legea lui Ohm pentru o porțiune de circuit pasivă, Ampermetrul, Voltmetrul, Dependența rezistenței unui conductor de dimensiunile și natura conductorului); Tensiunea electromotoare; Legea lui Ohm pentru un circuit simplu; Legea lui Ohm pentru o porțiune de circuit activă; Legile lui Kirchhoff; Gruparea rezistoarelor și generatoarelor electrice; Energia și puterea electrică; Transferul optim de putere; Efectele curentului electric (Efectul termic, Efectul magnetic al curentului electric – Generalități).