

PROBE DE CONCURS ADMITERE 2025 *STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ*

1.) MEDICINĂ, învățământ cu frecvență, 6 ani

Proba constă în – Examen scris: **100%** din media finală de admitere

Pentru aceasta se susține un test grilă la disciplina *Biologie (Anatomie și Fiziologia omului)* și *Chimie organică sau Fizică*, conform tematicii și bibliografiei din **Anexa 1**

2.) ASISTENȚĂ MEDICALĂ GENERALĂ, învățământ cu frecvență, 4 ani

Proba I – Examen scris: **70 %** din media finală de admitere

Proba II - Media examenului de bacalaureat: **30 %** din media finală de admitere

Pentru Proba I se susține un test grilă la disciplina *Biologie (Anatomia și Fiziologia omului)*, conform tematicii și bibliografiei din **Anexa 2**

NOTĂ: Pentru candidații din Ucraina care au absolvit o instituție de învățământ preuniversitar în anii școlari 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024, 2024-2025, punctajul aferent **Probei II** la programul de studii Asistență medicală generală, va fi reprezentat de media generală a anilor de liceu (din foaia matricolă).

**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PROBEI SCRISE LA CONCURSUL DE ADMITERE LA PROGRAMUL DE
STUDII**

MEDICINĂ, 6 ANI, I.F.

Anatomia și fiziologia omului

- Cap. 1. Introducere în anatomie și fiziologie, pag. 1-11
- Cap. 2. Bazele chimice ale anatomiei și fiziologiei, pag. 21-34
- Cap. 3. Celulele și fiziologia celulară, pag. 45-63
- Cap. 4. Țesuturile, pag. 73-87
- Cap. 5. Sistemul tegumentar, pag. 97-105
- Cap. 6. Oasele și articulațiile, pag. 115-126
- Cap. 7. Sistemul osos, pag. 139-153
- Cap. 8. Țesutul muscular, pag. 167-179
- Cap. 9. Sistemul muscular, pag. 191-208
- Cap. 10. Țesutul nervos, pag. 223-235
- Cap. 11. Organizarea sistemului nervos, pag. 245-259
- Cap. 12. Organele de simț, pag. 271-283
- Cap. 13. Sistemul endocrin, pag. 295-308
- Cap. 14. Sângele, pag. 319-331
- Cap. 15. Sistemul cardiovascular, pag. 343-359
- Cap. 16. Sistemul limfatic și imun, pag. 375-389
- Cap. 17. Sistemul respirator, pag. 401-414
- Cap. 18. Sistemul digestiv, pag. 425-441
- Cap. 19. Metabolism și nutriție, pag. 453-474
- Cap. 20. Sistemul urinar, pag. 485-497
- Cap. 21. Echilibrul hidro-electrolitic și acido-bazic, pag. 509-51
- Cap. 22. Sistemul reproducător masculin, pag. 529-537
- Cap. 23. Sistemul reproducător feminin, pag. 549-566

Bibliografia pentru proba de concurs Anatomia și Fiziologia omului constă din manualul: Barbara Krumhardt, I. Edward Alcamo. Manualul Barron's de Anatomie și Fiziologie umană, pentru admiterea la facultățile de medicină, Editura University Press: Tg Mureș, 2022 (traducerea în limba română)

Chimie organică

1. Introducere in studiul chimiei organice: Legaturi chimice (pag. 6,7), Tipuri de catene si atomi de carbon (pag. 8), Structura compusilor organici (pag. 9, 10), Formula brută, formula moleculară, compoziție procentuală (pag. 11,12), Clasificarea compusilor organici (pag. 13)

Manual de chimie clasa a X-a, Vladescu et al., 2010, cap. 1 - Introducere in studiul chimiei organice

2. Hidrocarburi alifatice saturate și nesaturate:

Alcani – pag 18 – 31 (din capitol se exclude: Acțiunea alcanilor asupra mediului și asupra oamenilor - pag. 31-32), Alchene – pag. 35 – 50 (din capitol se exclude: Reacția de polimerizare –pag. 43-44 si Mase plastice - pag. 50-52), Alchine – pag 55 – 62

Manual de chimie clasa a X-a, Vladescu et.al, 2010, cap. 2 – Hidrocarburi, subcapitolele 2.1, 2.2, 2.3

3. Arene (hidrocarburi aromatice) – pag 71 – 85

Manual de chimie clasa a X-a, Vladescu et.al, 2010, cap. 2 – Hidrocarburi, subcapitolele 2.5

4. Compuși organici cu funcții simple – cap 1: Clasificarea compușilor organici – subcapitolul 1.1 - pag. 6,7,8, Derivați halogenați- subcapitolul 1.2, pag. 10,11,12, Compuși hidroxilici: alcooli și fenoli - subcapitolele 1.3 si 1.4, pag 14, 16, 17, Amine – subcapitolul 1.5, pag 20,21,22,23, Compuși carbonilici – subcapitolul 1.6, pag 26,27,28,29, Acizi carboxilici – subcapitolul 1.7, pag. 32, Derivați funcționali ai acizilor carboxilici (esteri, amide, cloruri acide, nitrili) - subcapitolul 1.8, pag. 34,35

Manual de chimie clasa a XI-a, Alexandrescu et al., 2006 – cap 1 – Compuși organici cu grupe functionale simple

5. Reactii chimice ale compusilor organici – cap 2 – pag 40 – 107: din capitol se exclud: Alchilarea alcoolilor cu oxid de etenă, pag. 63-64, Condensarea fenolului cu formaldehida, pag. 97-98, Reacția de cuplare a sărurilor de arendiazoniu, pag. 101-102)

Manual de chimie clasa a XI-a, Alexandrescu et al., 2006 – cap 2 – Reactii chimice ale compusilor organici

6. Compuși organici cu funcții mixte: Aminoacizi – subcapitolul 5.1, pag. 140 – 145, Monozaharide – subcapitolul 5.2, pag. 156 – 163, Produsi de condensare ai monozaharidelor. Dizaharide, Polizaharide – subcapitolul 5.4, pag 166 – 171

Manual de chimie clasa a XI-a, Alexandrescu et al., 2006 – cap 5 - Compuși organici cu importanta biologica

7. Izomeria compușilor organici (optica) – capitolul 4 – pag. 130 – 135

Manual de chimie clasa a XI-a, Alexandrescu et al., 2006 – cap 4 – Izomeria optica

8. Tipuri de concentrații: concentrația procentuală, molară. Calculul stoechiometric, puritate, randament.

Chimie, manual pentru clasa a IX-a, Sanda Fătu et al. 2013.

Bibliografie

- 1. Chimie, manual pentru clasa a X-a**, Autori: Luminița Vlădescu, Corneliu Tărăbășanu-Mihăilă, Luminița Irinel Doicin, *Grup Editorial Art*, 2010 ISBN:973-8485-83-5
- 2. Chimie C1, manual pentru clasa a XI-a**, Autori: Elena Alexandrescu, Viorica Zaharia, Mariana Nedelcu, Editura LVS Crepuscul, 2006
- 3. Chimie, manual pentru clasa a IX-a**, Autori: Sanda Fătu, Cornelia Grecescu, Veronica David, Editura BIC All, 2013.

SAU

Fizică

- 1. Optică geometrică (Clasa a IX-a)**: Principiile opticii geometrice, Reflexia și refracția luminii, Aplicații ale fenomenului de refracție, Aplicații ale fenomenului de reflexie (inclusiv Oglinzi sferice), Lentile subțiri. Sisteme de lentile, Ochiul. Vederea cromatică, Instrumente optice (lupa, microscopul optic).
- 2. Elemente de termodinamică (Clasa a X-a)**: Mărimi caracteristice structurii discrete, Noțiuni termodinamice de bază, Calorimetrie, Gazul ideal – model de sistem termodinamic, 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).
- 3. Producerea și utilizarea curentului continuu (Clasa a X-a)**: Curentul electric, Legea lui Ohm pentru un circuit electric simplu, Teoremele lui Kirchhoff, Gruparea rezistoarelor și a generatoarelor electrice, Energia și puterea electrică. Transferul optim de putere, Efectele curentului electric. Aplicații (fără magnetism).

Bibliografie

- 1. Fizică – Manual pentru clasa a IX-a**, Autori: Cleopatra Gherbanovschi, Nicolae Gherbanovschi, Editura Niculescu ABC, 2018, Aprobate de MEC prin Ordinul nr. 3886/2004)
- 2. Fizică – Manual pentru clasa a X-a**, Autori: Cleopatra Gherbanovschi, Nicolae Gherbanovschi, Editura Niculescu ABC, 2018, Aprobate de MEC prin Ordinul nr. 3787/2005)

**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PROBEI SCRISE LA CONCURSUL DE ADMITERE LA PROGRAMUL DE
STUDII**

ASISTENȚĂ MEDICALĂ GENERALĂ, 4 ANI, I.F.

Tematica:

Anatomia și Fiziologia omului

- Cap. 1. Introducere în anatomie și fiziologie: Caracteristici ale organismului uman, pag. 1- 11
- Cap.3. Celulele și fiziologia celulară: Structura celulei, pag. 45-52 (din capitol se exclude: Celulele și energia pag. 52-55, Mitoza și reproducerea celulei pag.55-58, Sinteza proteica pag.58-63)
- Cap. 6. Oasele și articulațiile 115-126 (din capitol se exclude: Tipuri de diartroze, pag.123- 124), Sistemul osos (scheletul axial, scheletul membrelor) (pag. 140-153)
- Cap. 8. Țesutul muscular, pag. 167-179 (din capitol se exclude: Funcția mușchilor striati- mecanismul de glisare al filamentelor, inițierea contractiei musculare, relaxarea răspunsul gradual, pag. 171-176; Funcțiile mușchiului neted și cardiac, pag. 178-179). Sistemul muscular (mușchii extremităților corpului, mușchii capului și ai trunchiului) (pag. 196-208)
- Cap. 14. Sângele, pag. 319-331 (din capitol se exclude: Anemia, pag. 324)
- Cap. 15. Sistemul cardiovascular, pag. 343-359 (din capitol se exclude: Reglarea fluxului cardiac și Șocul, pag. 355-356)
- Cap. 17. Sistemul respirator, pag. 401-414
- Cap. 18. Sistemul digestiv, pag. 425-441
- Cap. 20. Sistemul urinar, pag. 485-497
- Cap. 22. Sistemul reproducător masculin, pag. 529-537 (din capitol se exclude: Dezvoltarea testiculelor, pag.531-532)
- Cap. 23. Sistemul reproducător feminin, pag. 549-566 (din capitol se exclude: Dezvoltarea embrionară și fetală, pag. 562- 566)

Bibliografie:

1. Barbara Krumhardt, I. Edward Alcamo. **Manualul Barrons's de Anatomie și Fiziologie umană, pentru admiterea la facultățile de medicină**, Editura University Press: Tg Mureș, 2022 (traducerea în limba română)