

PROBE DE CONCURS ADMITERE 2024 *STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ*

1.) MEDICINĂ, învățământ cu frecvență, 6 ani*

**Se activează numai în condițiile obținerii aprobărilor legale*

Proba constă în - Test grilă: **100%** din media finală de admitere

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

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

Proba I - Test grilă: **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 *Biologie (Anatomia și Fiziologia omului)*, conform tematicii și bibliografiei din **Anexa DSBM 2**

3.) BALNEOFIZIOKINETOTERAPIE ȘI RECUPERARE, învățământ cu frecvență, 3 ani

Proba I - Test grilă: **50 %** din media finală de admitere.

Proba II* - Media examenului de bacalaureat: **50 %** din media finală de admitere

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

4.) TEHNICĂ DENTARĂ, învățământ cu frecvență, 3 ani

Proba I - Test grilă: **50 %** din media finală de admitere

Proba II* - Media examenului de bacalaureat: **50 %** din media finală de admitere

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

5.) NUTRIȚIE ȘI DIETETICĂ, învățământ cu frecvență, 3 ani

Proba I - Test grilă: **50%** din media finală de admitere

Proba II* - Media examenului de bacalaureat: **50%** din media finală de admitere

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

6.) BIOLOGIE, învățământ cu frecvență, 3 ani

Media de admitere se calculează conform următoarelor procentaje:

- Media examenului de bacalaureat*: **50%** din media finală de admitere

- Media generală a anilor de studiu din liceu: **50%** din media finală de admitere

7.) BIOCHIMIE, învățământ cu frecvență, 3 ani

Media de admitere se calculează conform următoarelor procentaje:

- Media examenului de bacalaureat*: **50%** din media finală de admitere
- Media generală a anilor de studiu din liceu: **50%** din media finală de admitere

*- Pentru candidații din Ucraina care au absolvit o instituție de învățământ preuniversitar în anii școlari 2021-2022, 2022-2023 și 2023-2024, punctajul aferent **Probei II**, respectiv Media examenului de bacalaureat va fi reprezentat de media anilor de liceu (din foaia matricolă)

PROBE DE CONCURS – STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT

1.) NUTRIȚIE ȘI RECUPERARE MEDICALĂ, învățământ cu frecvență, 2 ani

Proba I: Probă orală privind testarea cunoștințelor și a capacităților cognitive – 50% din media de admitere;

Candidatul este evaluat pe baza tematicii și a răspunsurilor la întrebările comisiei - **Anexa DSBM 3.**

Proba II: Media examenului de licență – 50% din media de admitere.

TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE ADMITERE 2024

Anexa DSBM 1

TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIA PROBEI SCRISE LA CONCURSUL DE ADMITERE LA PROGRAMUL DE STUDII MEDICINĂ

- **MEDICINĂ, 6 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 proteică pag. 58-63)
- Cap. 6. Oasele și articulațiile 115-126 (din capitol se exclude: Tipuri de diartroze, pag.123-124). Cap. 7. 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).
- Cap. 9. Sistemul muscular (mușchii extremităților corpului, mușchii capului și ai trunchiului) (pag. 196-208)
- 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 (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. 16. Sistemul limfatic și imun, pag. 375-382 (din capitol se exclude: Sistemul imun, pag. 382-389)
- Cap. 17. Sistemul respirator, pag. 401-414
- Cap. 18. Sistemul digestiv, pag. 425-441
- Cap. 19. Metabolism și nutriție, pag. 453-474 (din capitol se exclude: Adenozin trifosfatul, pag. 455-456; Glicoliza, Ciclul Krebs, Lanțul transportor de electroni, Chemiosmoza, pag. 456-463; Metabolismul vitaminelor, pag. 471-472, Fig.19.10 Secvențe ale metabolismului proteic)
- 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)

Din tematică nu fac parte:

- Cap. 2. Bazele chimice ale anatomiei și fiziologiei
- Cap. 4. Țesuturile
- Cap. 5. Sistemul tegumentar
- Cap. 21. Echilibrul hidro-electrolitic și acido-bazic

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)

Chimie organică

1. Introducere in studiul chimiei organice: Legaturi chimie (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 alifactice saturate și nesaturate: Alcani – pag 18 – 31 (din capitol se exclude: Acțiunea alcanilor asupra mediului și asupra oamenilor - Vladescu et al., 2010, pg. 31-32), Alchene – pag 35 – 50 (din capitol se exclude: Reacția de polimerizare – Vladescu et al., 2010, pg. 43-44 si Mase plastice - Vladescu et al., 2010, pg. 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: alcoolii 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, Alexandrescu et al., 2006, pg. 63-64, Condensarea fenolului cu formaldehida, Alexandrescu et al, 2006, pg. 97-98, Reacția de cuplare a sărurilor de arendiazoni, Alexandrescu et al, 2006, pg. 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 impofrtanta bilogica
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.

1. Structura compușilor organici

- Legături chimice în compușii organici
- Tipuri de catene de atomi de carbon
- Formula brută, formula moleculară, compoziție procentuală.

II. Hidrocarburi alifatic saturate și nesaturate

- Alcani, Alchene, Alchine (din capitol se exclud: (a) Acțiunea alcanilor asupra mediului și asupra oamenilor - Vladescu et al., 2010, pg. 31-32; (b) Reacția de polimerizare – Vladescu et al., 2010, pg. 43-44, (c) Mase plastice - Vladescu et al., 2010, pg. 50-52; (d) Reacția de polimerizare și copolimerizare - Alexandrescu et al, 2006, pg. 78-80).

III. Hidrocarburi aromatice

IV. Compuși organici cu funcții simple

- Clasificarea compușilor organici
- Derivați halogenați
- Compuși hidroxilici: alcooli și fenoli (din capitol se exclud: (a) Alchilarea alcoolilor cu oxid de etenă, Alexandrescu et al., 2006, pg. 63-64; (b) Condensarea fenolului cu formaldehida, Alexandrescu et al, 2006, pg. 97-98).
- Compuși carbonilici 19 - Acizi carboxilici
- Derivați funcționali ai acizilor carboxilici (esteri, amide, cloruri acide, nitrili)
- Amine (din capitol se exclude Reacția de cuplare a sărurilor de arendiazoni, Alexandrescu et al, 2006, pg. 101-102).

V. Compuși organici cu funcții mixte

- Aminoacizi
- Monozaharide, Dizaharide, Polizaharide

VI. Izomeria compușilor organici (plană și spațială)

VII. Tipuri de concentrații: concentrația procentuală, molară. Calculul stoichiometric, puritate, randament.

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.

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

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PROBEI SCRISE LA CONCURSUL DE ADMITERE LA PROGRAMELE DE STUDII

- **ASISTENȚĂ MEDICALĂ GENERALĂ, 4 ANI, I.F.**
- **BALNEOFIZIOKINETOTERAPIE ȘI RECUPERARE, 3 ANI, I.F.**
 - **NUTRIȚIE ȘI DIETETICĂ, 3 ANI, I.F.**
 - **TEHNICĂ DENTARĂ, 3 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 proteică 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 răspunsului 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:

2. 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)

**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PROBĂ ORALĂ PRIVIND TESTAREA CUNOȘTIINȚELOR ȘI A CAPACITĂȚILOR
COGNITIVE LA CONCURSUL DE ADMITERE
LA PROGRAMUL DE STUDII DE MASTERAT:**

- **NUTRIȚIE ȘI RECUPERARE MEDICALĂ, 2 ANI, I.F.**

Tematica:

ANATOMIE-FIZIOLOGIE (ALEGEȚI UN SINGUR SUBIECT)

1. Sistemul respirator. Ventilația pulmonară
2. Inima – structură și roluri.
3. Marea și mica circulație
4. Compoziția sângelui
5. Digestia gastrică
6. Digestia la nivelul intestinului subțire
7. Absorbția nutrimenților
8. Sistemul nervos central
9. Analizatorul olfactiv și gustativ
10. Noțiuni generale despre aparatul osteo-muscular

NUTRIȚIE DE BAZĂ (ALEGEȚI UN SINGUR SUBIECT)

1. Metabolism bazal și balanță energetică
2. Reglarea aporturilor alimentare
3. Glucidele: clasificare și surse alimentare
4. Lipidele: clasificare și surse alimentare.
5. Proteinele: clasificare și surse alimentare.
6. Fibrele alimentare: clasificare și surse alimentare.
7. Valoarea calorică a glucidelor, lipidelor și proteinelor
8. Vitaminele hidrosolubile: clasificare, principalele roluri
9. Vitaminele liposolubile: clasificare și principalele roluri
10. Calciu: rol; alimente bogate în calciu.

TERAPIA NUTRIȚIONALĂ (ALEGEȚI UN SINGUR SUBIECT)

1. Evaluare nutrițională: antropometrie de baza - înălțime, greutate, indice de masă corporală
2. Evaluarea statusului ponderal după indicii de masă corporală (IMC)
3. Grupele alimentare și repartitia acestora în dieta zilnică
4. Calculul necesarului energetic pentru o persoană sănătoasă
5. Calculul necesarului de glucide pentru o persoană sănătoasă
6. Calculul necesarului de proteine pentru o persoană sănătoasă
7. Calculul necesarului de lipide pentru o persoană sănătoasă
8. Calculul necesarului hidric pentru o persoană sănătoasă
9. Recomandări de alimentație sănătoasă la femeia gravidă

10. Recomandări nutriționale la sportivi

BIBLIOGRAFIE

1. Cristescu D, Sălăvăstru C, Voiculescu B, Niculescu CT, Cârmaciu R: **Manual de Biologie pentru clasa a XI-a**, Editura Corint, 2014
2. Gherasim A, Niță O, Onofriescu A, **Ghid practic de nutriție și dietetică** Editura „Gr.T. Popa”, Iași 2017,
3. Hâncu N, Roman G, Vereșiu IA, **Diabetul zaharat, Nutriția și Bolile metabolice**, Tratat vol. 1, Ed. Echinox, Cluj-Napoca, 2010:
4. Serafinceanu C, **Nutriție clinică umană. Manual pentru studenți și rezidenți**, București: Editura Medicală, 2012,
5. Tarcea M, Pitea AM, Călin Crăciun C. et al. **Nutriția în ciclul de viață**. Ed. University Press, Tg. Mureș, 2017,

