UMF

UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ŞI FARMACIE
IULIU HAŢIEGANU
CLUJ-NAPOCA

GHID ADMITERE
2023

Dragi candidaţi,

Universitatea de Medicină şi Farmacie „Iuliu Haţieganu” din Cluj-Napoca, o instituţie cu tradiţie şi istorie bogată, oferă învăţământ şi cercetare ştiinţifică de înaltă calitate, educaţie medicală şi farmaceutică centrată pe student, o viaţă studenţească vibrantă şi multiculturală şi o infrastructură modernă. Pe lângă misiunea academică pe care ne-am asumat-o cu responsabilitate, suntem şi un factor activ şi dinamic în viaţa socio-culturală a Clujului, un brand de referinţă al oraşului. Suntem implicaţi în comunitate, însoţiţi permanent de standarde etice înalte, iar acest fapt generează un sentiment de mândrie faţă de contribuţia noastră la dezvoltarea societăţii.

Universitatea noastră este cunoscută la nivel european prin diversitatea sa, prin standardele excepţionale ale educaţiei şi ale cercetării şi prin performanţa actului medical din cadrul clinicilor noastre. Această calitate ridicată este dovedită de faptul că suntem cea mai bună universitate de medicină şi farmacie din România, potrivit clasamentelor internaţionale.

Performanţele şi capacităţile noastre ne-au facilitat şi cooptarea în Alianţa Universităţilor Europe, în consorţiul universitar NeurotechEU, în cadrul căruia colaborăm cu unele dintre cele mai prestigioase instituţii de învăţământ superior din lume, precum Universitatea Oxford din Marea Britanie, Universitatea Karolinska din Suedia şi Universitatea Radboud din Olanda.

Distinşii noştri profesori şi cercetători, metodele pedagogice moderne, facilităţile de înaltă calitate pentru studenţi şi diversele programe de mobilităţi internaţionale asigură o pregătire academică la cele mai înalte standarde, cu perspective de împlinire profesională sigure, oriunde în lume. Suntem universitatea cu cei mai mulţi studenţi internaţionali, peste 3000, care provin din peste 60 de ţări şi oferim programe de studii în domeniul medicinei şi al farmaciei în limbile română, franceză şi engleză.

Sistemul de educaţie medicală şi farmaceutică în Universitatea de Medicină şi Farmacie „Iuliu Haţieganu” din Cluj-Napoca este menit să vă asigure, la absolvire, cunoştinţe teoretice şi aptitudini practice care să vă permită:

- să vă exercitaţi profesia în baza valorilor preluate şi transmise de şcoala medicală clujeană;
- să vă validaţi valoarea prin aportul personal la creşterea stării de sănătate în comunitatea locală, regională, naţională sau internaţională;
- să fiţi capabili să vă utilizaţi cunoştinţele şi aptitudinile şi să vă dezvoltaţi spiritul de echipă în situaţii complexe;
- să obţineţi prin profesionalism, atitudine şi calitate umană, încrederea şi respectul pacienţilor;
- să participaţi, prin inovaţie şi creativitate, la dezvoltarea cunoştinţelor fundamentale şi a progreselor tehnologice care să conducă la progresul ştiinţei, a artei medicale şi farmaceutice;
- să vă asiguraţi însuşirea critică a noului prin educaţie medicală continuă.

Suntem pregătiţi şi entuziaşti să vă oferim un parcurs educaţional de calitate astfel încât, la finalul studiilor, să fim încredinţaţi că ne-am făcut datoria aşa cum se cuvine.

Vă felicit pentru alegerea făcută şi vă doresc mult succes!

Rector, prof. dr. Anca Dana Buzoianu

CUPRINS

I. ORGANIZAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI SUPERIOR MEDICAL ȘI FARMACEUTIC LA UMF ”IULIU HAȚIEGANU” CLUJ-NAPOCA 6

II. OFERTA EDUCAȚIONALĂ PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2023 – 2024 7

III. CALENDARUL CONCURSULUI DE ADMITERE 8

IV. TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA 9

V. CONDIȚII GENERALE DE ÎNSCRIERE LA CONCURSUL DE ADMITERE 9

VI. OPȚIUNEA BUGET / TAXĂ 10

VII. ÎNSCRIEREA 11

VIII. DESFĂȘURAREA CONCURSULUI DE ADMITERE 15

IX. REZULTATELE CONCURSULUI DE ADMITERE 18

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU CONCURSUL DE ADMITERE 2023 20

I. ORGANIZAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI SUPERIOR MEDICAL ȘI FARMACEUTIC LA UMF "IULIU HAȚIEGANU" CLUJ-NAPOCA

Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca asigură pregătirea pentru următoarele programe de studiu în cadrul celor 3 facultăţi

FACULTATEA DE MEDICINĂ

- Medicină (cu durata studiilor de 6 ani) – 360 credite
- Asistenţă medicală generală (cu durata studiilor de 4 ani) – 240 credite
- Radiologie şi Imagistică (cu durata studiilor de 3 ani) -180 credite
- Balneofiziokinetoterapie şi recuperare (durata studiilor de 3 ani) –180 credite

FACULTATEA DE MEDICINĂ DENTARĂ

- Medicină dentară (cu durata studiilor de 6 ani) – 360 credite
- Tehnică dentară (cu durata studiilor de 3 ani) – 180 credite

FACULTATEA DE FARMACIE

- Farmacie (cu durata studiilor de 5 ani) – 300 credite
- Nutriţie şi Dietetică (cu durata studiilor de 3 ani) – 180 credite

Toate aceste programe de studii se finalizează cu examen de licenţă.

Învăţământul se desfăşoară sub formă de cursuri, lucrări practice, seminarii şi/sau stagii clinice, cărora li se adaugă, anual, perioade de practică de vară de specialitate.

Învăţământul superior medical şi farmaceutic se desfăşoară doar sub forma studiilor „de zi".

Studenţii înmatriculaţi la UMF „Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca nu pot parcurge 2 ani de studii din cadrul unui program de studii într-un singur an, şi nu pot urma în acelaşi timp un al 2-lea program de studii în cadrul UMF „Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca.

II. OFERTA EDUCAŢIONALĂ PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2023 – 2024

Domeniu	Programul de studii universitare de licență	BUGET				Total locuri bugetate	TAXĂ	Taxă la a II – a facultate	BUGET	Locuri care se vor scoate la concurs în iulie 2023
		Români	Rromi	Rural	Protectie socială				Români de pretutindeni	
Medicină	Medicină	300	1	5	2	308	87	5		400
	Asistenţă medicală generală	85	1	6	1	93	107			200
	Radiologie şi Imagistică	19	0	5	1	25	25			50
	Balneofiziokinetoterapie şi recuperare	43	1	5	1	50	45			95
Medicină Dentară	Medicină dentară	75	0	5	2	82	18			100
	Tehnică dentară	30	0	6	1	37	13			50
Farmacie	Farmacie	51	1	6	2	60	45		30	135
	Nutriție și dietetică	20	0	5	0	25	24	1		50
TOTAL						**680**	**364**	**6**	**30**	**1080**

Locurile pentru candidaţii din mediul rural finanţate de la bugetul de stat sunt dedicate absolvenţilor cu diplomă de bacalaureat proveniţi de la licee situate în mediul rural. Lista liceelor din mediul rural poate fi accesată la adresa web: https://www.edu.ro/studii-licenta.

La nivelul UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca au fost alocate, conform Legii 221/2019, 10 locuri bugetate, absolvenţilor cu diplomă de bacalaureat proveniţi din sistemul de protecţie socială. Documentul justificativ pentru accesarea acestor locuri este Hotărârea Comisiei de Protecţie a Copilului sau Hotărârea Instanţei Judecătoreşti privind instituirea formei de protecţie. Pot accesa aceste locuri absolvenţii cu diploma de bacalaureat proveniţi din:

- centre rezidenţiale de plasament, case de tip familial;
- plasament la rude sau la alte persoane;
- asistenţă maternală.

III. CALENDARUL CONCURSULUI DE ADMITERE

12 iunie - 15 iulie 2023 (cu excepția zilei de duminică, 9 iulie) intervalul orar 8:00 – 16:00	**12 iunie – 07 iulie 2023** – înscrierea candidaților și achitarea taxei de înscriere se va face în clădirea Decanate, str. Luis Pasteur nr. 4, camera 4, parter, de luni până vineri. Avizarea adeverinței medicale se va face la Cabinetul medical studențesc, str. Hașdeu nr. 38-66, Caminul 7, parter.
	10 iulie – 15 iulie 2023 – înscrierea candidaților, achitarea taxei de înscriere și avizarea adeverinței medicale se va face la Biroul de înscrieri, organizat în Sala de sport UMF, str. Gh. Marinescu nr. 23.
20 iulie 2023	afişarea listelor cu candidaţii înscrişi și repartizarea acestora pe săli;
23 iulie 2023	examen scris de admitere;
23 iulie 2023	contestaţii la întrebări în intervalul de două ore de la încheierea probei de concurs;
24 iulie 2023	afişarea rezultatelor;
24 iulie 2023	în intervalul orar 9.00 – 13.00, contestaţii la notă;
25 iulie 2023	afişarea rezultatelor finale după contestaţii;
28 iulie - 11 august 2023	confirmarea locurilor.

A doua sesiune de examen – **septembrie** (datele exacte se stabilesc, anual, prin hotărâre a Senatului sau a Consiliului de Administrație prin delegare de către Senat) - se poate organiza numai dacă, după prima sesiune, rămân locuri neocupate.

IV. TEMATICA ŞI BIBLIOGRAFIA

Concursul se desfăşoară după sistemul „grilă” al întrebărilor cu răspunsuri multiopţionale.

Probele de concurs se vor susţine din **Tematica şi bibliografia** anunţată, după cum urmează:

Medicină	Teza de concurs conţine întrebări din tematica de	Biologie şi Chimie, în proporţie egală
Medicină dentară		Biologie şi Chimie, în proporţie egală
Farmacie		Biologie vegetală sau Chimie organică sau Chimie anorganică
Asistenţă medicală generală		Biologie
Radiologie şi Imagistică		Biologie
Balneofiziokinetoterapie şi recuperare		Biologie
Tehnică dentară		Biologie
Nutriție și Dietetică		Biologie

V. CONDIŢII GENERALE DE ÎNSCRIERE LA CONCURSUL DE ADMITERE

Au dreptul să participe la concursul de admitere pentru studiile universitare de licenţă numai absolvenţii cu diplomă de bacalaureat obţinută în România sau echivalentă, indiferent de anul absolvirii.

Cetăţenii statelor membre ale Uniunii Europene, ai statelor aparţinând Spaţiului Economic European şi ai Confederaţiei Elveţiene, pot participa la admitere în aceleaşi condiţii prevăzute de lege pentru cetăţenii români, inclusiv în ceea ce priveşte taxele de şcolarizare.

Recunoaşterea studiilor efectuate de către candidaţi în ţările de domiciliu se va realiza de către direcţia de specialitate din cadrul Ministerului Educaţiei, înainte de înscrierea candidaţilor la concursul de admitere, fiecare candidat având obligaţia de a prezenta, la înscrierea la concurs, atestatul de recunoaştere a studiilor.

La admiterea în toate ciclurile de studii universitare cu predare în limba română, cetăţenii Uniunii Europene şi din state terţe au obligaţia să prezinte un certificat de competenţă lingvistică pentru limba română, eliberat de către instituţii abilitate de Ministerul Educaţiei.

VI. OPŢIUNEA BUGET / TAXĂ

Un candidat declarat admis poate beneficia de finanţare prin granturi de studii („buget") pentru un singur program de licenţă, pentru un singur program de masterat şi pentru un singur program de doctorat.

Potrivit legii, persoana care a beneficiat gratuit de şcolarizare în cadrul unui program de studii universitare finanţate de la bugetul de stat are dreptul de a urma un alt program de studii universitare în cadrul aceluiaşi ciclu de studii universitare:

- **în regim cu taxă**, dacă instituţia de învăţământ superior organizează programul şi în acest mod.
- **în regim gratuit**, cu finanţare de la bugetul de stat, în condiţiile în care persoana achită contravaloarea serviciilor de şcolarizare de care a beneficiat anterior cu finanţare de la bugetul de stat, integral sau parţial, în cazurile în care programul de studiu la care a fost admis este finanţat exclusiv de la bugetul de stat. Cu ocazia înmatriculării în anul I de studii, pe locurile finanţate de la bugetul de stat, candidatul prezintă dovada că a efectuat/efectuează plata prevăzută la alineatul de mai sus. Plata sumei reprezentând contravaloarea serviciilor de şcolarizare se face la instituţia de învăţământ superior care a asigurat şcolarizarea în cadrul programului de studii finanţat de la bugetul de stat.

Candidatul declarat admis la mai multe facultăţi şi care alege să urmeze un program de studii bugetat, are obligaţia să depună diploma de bacalaureat în original, la facultatea la care doreşte să urmeze cursurile, respectând termenul de depunere stabilit.

Având în vedere faptul că UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca scoate la concursul de admitere şi locuri în regim cu taxă, pentru candidaţii care au urmat în regim bugetat o fracţiune dintr-un alt program de studiu, înscrierea în primul an de studiu se va face în regim cu taxă.

Costurile aferente depăşirii duratei învăţământului gratuit, prevăzute de lege, se suportă de către studenţ.

Falsul în declaraţii este urmat de neînmatricularea/exmatricularea studentului.

Programele de studii Medicină şi Medicină dentară

- subiectele de examen vor fi comune, candidaţii pot opta, la înscriere, pentru cele două programe de studii. Teza de concurs conţine întrebări din tematica de biologie şi chimie. Candidaţii declaraţi admişi în urma concursului de admitere şi ulterior înmatriculaţi, vor putea schimba programul de studii doar în baza unui nou examen de admitere.

Programele de studii Asistenţă medicală generală, Radiologie şi Imagistică, Balneofiziokinetoterapie şi recuperare, Tehnică dentară şi Nutriţie şi dietetică

- subiectele de examen vor fi comune, candidaţii pot opta, la înscriere, pentru cele cinci programe de studii. Teza de concurs conţine întrebări din tematica de biologie. Candidaţii declaraţi admişi în urma concursului de admitere şi ulterior înmatriculaţi, vor putea schimba programul de studii doar în baza unui nou examen de admitere.

Programul de studii Farmacie

- teza de concurs conţine întrebări din tematica de Biologie vegetală sau Chimie organică sau Chimie anorganică.

VII. ÎNSCRIEREA

Înscrierea candidaților va fi asigurată de către un birou special creat în acest scop, care va **funcționa în perioada 12 iunie - 15 iulie 2023 (cu excepția zilei de duminică, 9 iulie)**, între orele 8.00 și 16.00, după cum umează:

- **12 iunie – 07 iulie 2023** – înscrierea candidaților și achitarea taxei de înscriere se va face în clădirea Decanate, str. Luis Pasteur nr. 4, camera 4, parter, de luni până vineri. Avizarea adeverinței medicale se va face la Cabinetul medical studențesc, str. Hașdeu nr. 38-66, Caminul 7, parter.

- **10 iulie – 15 iulie 2023** – înscrierea candidaților, achitarea taxei de înscriere și avizarea adeverinței medicale se va face la Biroul de înscrieri, organizat în Sala de sport UMF, str. Gh. Marinescu nr. 23.

Candidații se vor prezenta personal la biroul de înscrieri. Înscrierea se poate face și de către o altă persoană, în baza unei procuri notariale, în care să fie menționat expres posibilitatea semnării documentelor de înscriere.

La momentul înscrierii, candidații:

- vor obține viza pe adeverință medicală din dosar
- vor plăti taxa de înscriere
- vor putea opta pentru cazarea lor și a însoțitorilor pe perioada admiterii, plătind pentru aceasta
- vor depune dosarul de înscriere

TAXA DE ÎNSCRIERE LA CONCURSUL DE ADMITERE

Taxa de înscriere la concursul de admitere este de **300 de lei.**

CUTIREA DE LA PLATA TAXEI DE ÎNSCRIERE

Candidaţii care pot beneficia şi solicită scutirea de la plata taxei de înscriere, conform legii, trebuie să prezinte la momentul înscrierii documentele justificative, după caz:

- cerere aprobată de către comisia tehnică de înscriere
- certificatele de deces ale părinţilor, în cazul celor orfani de ambii părinţi (până la vârsta de 26 ani a candidatului)
- adeverinţă de la Direcţia Generală de Asistenţă Socială şi Protecţia Copilului sau de plasament familial;
- certificatul de deces al părintelui şi certificatului de „Erou martir al Revoluţiei”,
- adeverinţe pentru copiii personalului didactic şi didactic auxiliar aflat în activitate, conform legii;
- adeverinţe pentru copiii angajaţilor UMF „Iuliu Haţieganu” Cluj-Napoca;
- adeverinţe/acte doveditoare pentru copiii personalului didactic şi didactic auxiliar pensionat din sistemul de învăţământ;
- acte doveditoare privind situaţia copiilor orfani de unul sau ambii părinţi care au activat în sistemul de învăţământ

DOSARUL DE ÎNSCRIERE

1. **Formular de înscriere** completat în momentul înscrierii;
2. **Formular de acord privind prelucrarea datelor cu caracter personal** semnat olograf ;
3. **Dovada achitării taxei de înscriere / cerere de scutire de la plata taxei aprobată de comisia tehnică de înscriere;**
4. **Diplomă de bacalaureat**
   * Candidaţii, care au promovat examenul de bacalaureat în sesiunea iunie - iulie a anului curent, pot prezenta la înscriere, în locul diplomei de bacalaureat, adeverinţa eliberată de liceu, în care se menţionează media generală de bacalaureat, mediile obţinute în anii de studii, termenul de valabilitate şi faptul că diploma de bacalaureat nu a fost eliberată;
5. ***Diplomă echivalentă*** cu cea de bacalaureat (în cazul absolvenţilor de liceu care au susţinut examenul de bacalaureat în afara României);
6. **Certificatul de naştere;**
7. **Adeverinţă medicală**, eliberată de către medicul de familie de care aparţin, din care să rezulte că sunt apţi din punct de vedere medical pentru a urma programul de studii dorit.

   -Candidaţii cu afecţiuni cronice prezintă adeverinţe medicale vizate de un medic de specialitate din Centrul universitar Cluj-Napoca (nu din judeţul de domiciliu) în care se menţionează, în mod expres, gradul deficienţelor, conform criteriilor medicale de orientare şcolară şi profesională din Ordinul Ministerului Sănătăţii nr. 427/1979;

-În situaţii deosebite, pentru precizare de diagnostic, candidaţii sunt îndrumaţi într-o clinică universitară de profil din Cluj-Napoca. Nedeclararea afecţiunilor atrage după sine consecinţele instituţionale în vigoare.

Adeverinţa medicală este vizată, înainte de înscrierea la concurs, la Cabinetul medical, care funcţionează în locatia stabilită pentru organizarea înscrierilor.

Pentru a doua sesiune (septembrie), adeverinţa medicală este vizată, înainte de înscrierea la concurs, la cabinetul medical al universităţii.

8. **Adeverinţă din care să rezulte calitatea de student** (pentru studenţii care urmează o a doua specializare);
9. **Diplomă de licenţă sau diplomă echivalentă cu aceasta, respectiv diplomă de absolvire (colegii universitare)**, pentru absolvenţii instituţiilor de învăţământ superior care doresc să urmeze o a doua specializare;
10. **Patru fotografii dimensiunea ¾ cm;**
10. **Adeverinţă de la Inspectoratul Şcolar** pentru membrii loturilor naţionale lărgite pentru olimpiadele internaţionale de biologie şi de chimie;
10. **Dosar plic.**

Pentu toţi candidaţii înscrişi, biroul de înscrieri eliberează legitimaţiile de concurs.

În ziua examenului, pentru a li se permite accesul în sala de examen, candidaţii au obligaţia de a avea asupra lor cartea de identitate sau paşaportul în termen de valabilitate şi legitimaţia de concurs.

ÎNSCRIEREA OLIMPICILOR

1. Candidaţii la studiile universitare de licenţă care au obţinut, în perioada studiilor liceale, distincţii (premiile I, II, III, menţiune) **la olimpiadele şcolare internaţionale** recunoscute de ministerul de resort beneficiază de dreptul de a se înscrie, fără susţinerea concursului de admitere, pe locurile finanţate de la buget. Aceşti candidaţi, absolvenţi de liceu cu diplomă de bacalaureat, se pot înscrie fără susţinerea concursului de admitere, doar dacă au obţinut distincţii (premiile I, II, III, menţiune) la următoarele discipline: fizică, chimie, biologie, matematică sau informatică.
2. Candidaţii la studiile universitare de licenţă care au obţinut, în perioada studiilor liceale, distincţii (premiile I, II, III) **la olimpiadele şcolare naţionale**, recunoscute de ministerul de resort, beneficiază de dreptul de a se înscrie, fără susţinerea concursului de admitere, pe locurile finanţate de la buget. Aceşti candidaţi, absolvenţi de liceu cu diplomă de bacalaureat, se pot înscrie fără susţinerea concursului de admitere, doar dacă au obţinut distincţii (premiile I, II, III) la următoarele discipline: fizică, chimie, biologie, matematică sau informatică.
   Membrii lotului naţional lărgit pentru Olimpiada internaţională de biologie şi de chimie, care au făcut parte din lot în ultimii patru ani, vor fi admişi, la cerere, fără concurs de admitere la UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca. Aceşti candidaţi sunt obligaţi să depună la dosarul de înscriere documentele doveditoare.

ÎNSCRIEREA LA A-II- A FACULTATE

Absolvenţii Universităţii de Medicină şi Farmacie „Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca se pot înscrie la a doua facultate, în cadrul universităţii, fără examen de admitere, pe locuri cu taxă, în limita locurilor disponibile pentru anul în curs, cu condiţia ca numărul de credite al programului de studii de licenţă absolvit să fie egal sau mai mare cu cel al programului la care doresc să se înscrie.

Sesiunea de înscriere şi admitere pentru această categorie, va avea loc în luna septembrie. Documentele necesare întocmirii dosarului de înscriere şi calendarul concursului vor fi comunicate pe site-ul universităţii după aprobarea de către Consiliul de Administraţie.

ÎNSCRIEREA CANDIDAŢILOR PE LOCURILE SPECIALE ALOCATE PENTRU CANDIDAŢII CARE BENEFICIAZĂ DE PROTECŢIE SOCIALĂ

Candidaţii pentru locurile destinate beneficiarilor de protecţie socială, conform Legii nr. 272/2004 republicată, vor adăuga, în plus faţă de documentele necesare completării dosarului de înscriere, acte doveditoare privind încadrarea lor în acestă categorie (adeverinţă de la Direcţia Generală de Asistenţă Socială şi Protecţia Copilului sau de plasament familial).

ÎNSCRIEREA CANDIDAŢILOR DE ETNIE RROMĂ

Candidaţii de etnie rromă, în plus faţă de documentele solicitate la dosarul de înscriere, trebuie să depună:

- Cererea datată şi aprobată de către comisia tehnică de înscriere, în care vor menţiona opţiunea de înscriere la concursul de admitere pe locurile alocate acestei categorii.
- O scrisoare de recomandare din partea preşedintelui unei organizaţii civice, culturale sau politice, înregistrată legal, prin care se atestă apartenenţa la comunitatea rromilor.

AFIŞAREA LISTELOR CU CANDIDAŢI

- Cu cel puţin 24 de ore înaintea zilei de examen, la sediul Rectoratului UMF"Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca (str.Victor Babeş, nr. 8) şi pe pagina de internet a universităţii (www.umfcluj.ro)

Candidaţii au obligaţia de a verifica exactitatea datelor înscrise pe listele afişate şi de a aduce imediat la cunoştinţa comisiei de admitere, prin secretariatul comisiei (la adresa de e-mail: admitere@umfcluj.ro), eventualele neconcordanţe faţă de datele precizate în formularul de înscriere sau faţă de actele depuse la dosar, **termenul limită fiind 22 iulie 2023, ora 14**. După acest termen, listele nu mai pot fi modificate.

Candidaţii care nu sunt prezenţi în sală în momentul deschiderii plicurilor cu chestionarele de concurs, pierd dreptul de a susţine proba.

Durata probei scrise este de 2 ore.

Candidaţii vor avea asupra lor:

- cartea de identitate/paşaportul în termen de valabilitate
- legitimaţia de concurs
- un pix

Candidatul va fi admis în sala de concurs, numai cu actele de identitate menţionate anterior.

Fiecare candidat înscris la concurs şi prezent în sală primeşte: o grilă de concurs, 4 ciorne (având dreptul să suplimenteze cu încă 2), o cariocă neagră şi un calculator (pentru proba de chimie).

Este interzisă folosirea de către candidaţi a minicalculatoarelor personale, riglelor sau altor mijloace de calcul. Candidaţii vor depune la comisie telefoanele mobile, deconectate de la reţea sau setate în mod avion; acestea se vor recupera numai după predarea grilei. La depunerea aparaturii electronice, telefoanelor mobile etc., candidaţii vor folosi plicurile primite de la comisie pe care îşi vor scrie numele.

La comisia de supraveghere se vor depune toate aparatele electronice aflate asupra candidaţilor (telefoane, agende electronice, minicalculatoare, PDA, Smartwatch etc.), cu excepţia ceasurilor clasice şi a protezelor electronice medicale care au fost declarate la înscriere, însoţite de adeverinţa medicală.

Atenţie! Un candidat surprins cu aparate electronice asupra sa, oricare ar fi natura acestora, va fi eliminat din concurs, indiferent dacă a folosit sau nu aparatul în cauză.

Candidaţilor le este permisă introducerea în sală a unei sticluţe cu cafea, apă/răcoritoare, ciocolată, sandwich, toate în ambalaje transparente, în cantităţi rezonabile şi numai pentru utilizare personală.

VIII. DESFĂŞURAREA CONCURSULUI DE ADMITERE

COMPLETAREA GRILEI DE CONCURS

Pentru concursul de admitere se foloseşte un sistem computerizat de prelucrare şi corectare a grilelor, care necesită o completare corectă a formularului, cu respectarea următoarelor reguli:

- ► După cuvântul **"ADMITERE"** tipărit pe grilă în partea stângă, candidatul va completa cu carioca neagră anul **„2023"**.
- ► **Pentru completarea spaţiului destinat datelor personale** se va folosi obligatoriu pix-ul candidatului. Se completează, cu foarte mare atenţie, cu MAJUSCULE.
  - în spaţiul destinat datelor personale ale candidatului se completează: numele şi prenumele candidatului, prenumele tatălui, precum şi numărul de legitimaţie;
  - în caseta destinată reprezentării grafice a codului de concurs: se va reproduce modelul înscris pe legitimaţia de concurs („căsuţe"), cu carioca neagră;
  - în caseta destinată numărului variantei: numărul variantei se va scrie cu cifre arabe, iar căsuţa corespunzătoare se va înnegri (1 - 2 - 3 sau 4); ATRAGEM ATENŢIA CĂ ACEASTA SE VA FACE NUMAI DUPĂ REPARTIZAREA SUBIECTELOR (în funcţie de numărul variantei) (cu carioca neagră);
- Regulile de completare se repetă în cazul în care candidatul solicită o grilă nouă!

► **Pentru completarea răspunsurilor** la întrebări se va folosi obligatoriu **carioca neagră** primită de la comisie.

- Pentru marcarea răspunsurilor corecte se vor înnegri căsuţele corespunzătoare, fără a depăşi marginile acestora, iar căsuţele pentru răspunsuri greşite se vor lăsa albe.
- Pentru exersarea înnegririi căsuţelor, în colţul din dreapta jos al grilei, este prevăzută o casetă „de antrenament".
- Pe verso-ul grilelor se regăsesc exemple de completare corectă, precum şi alte instrucţiuni privind completarea.
- Nu se admit grile cu ştersături sau corecturi, acestea pot produce interpretări eronate ale sistemului computerizat de corectare. Pe faţa 1 a grilei nu se va scrie nimic altceva decât datele precizate anterior! Singurul loc unde se acceptă corectură cu pastă corectoare este cadranul cu datele personale ale candidatului (nume, prenume,nr. de legitimaţie).

Exemplu:

A	B	C	D	E	(Răspuns corect: B, E)
○	●	○	○	●	

Exemplu de completări necorespunzătoare:

A	B	C	D	E

Este foarte important ca grilele să nu fie deteriorate sau îndoite. Nu se va folosi altă hârtie în afara grilei şi a ciornelor ştampilate.

DESFĂŞURAREA CONCURSULUI

Comisia de supraveghere deschide plicul sigilat cu caietele cu întrebări.

Candidaţii, care nu se află în sală la momentul deschiderii plicului cu subiecte, pierd dreptul de a mai susţine concursul.

Pe parcursul distribuirii caietelor cu întrebări, candidaţii au obligaţia de a le aşeza cu faţa în jos până când toţi candidaţii vor intra în posesia acestora.

Proba de concurs începe în momentul în care ultimul candidat din sală a primit caietul cu întrebări. Ora începerii se notează pe tablă.

Durata probei scrise este de 2 ore.

Nici un candidat nu poate părăsi sala mai repede de 30 minute de la începerea probei şi numai după ce predă grila şi semnează în **procesul-verbal de predare a grilei**. Cu această ocazie, comisia de supraveghere verifică corectitudinea datelor personale scrise şi a variantei grilei. Grila se obturează în prezenţa candidatului.

Candidaţii care nu vor respecta etica probei de concurs vor fi eliminaţi din concurs. În acest caz se va întocmi un **proces-verbal** semnat de către toţi membrii comisiei de supraveghere, în care sunt consemnate condiţiile care au dus la eliminarea candidatului. Grila acestuia va fi predată separat, cu colţul sigilat cu eticheta autoadezivă neagră.

Pe grilă nu se admit semne distinctive, acestea atrăgând după sine anularea ulterioară a grilei. Candidaţii care fac greşeli, ştersături sau corecturi, care pot fi considerate semne distinctive pe grilă şi doresc să-şi rescrie grila, fără să depăşească timpul destinat concursului, primesc, la solicitare, o **singură grilă nouă**. Grila folosită iniţial va fi anulată pe loc, sub semnătură, de către şeful de sală. Grilele anulate vor fi predate separat comisiei centrale de admitere, sigilat cu eticheta autoadezivă neagră, conţinutul lor nefiind luat în considerare.

Candidaţii trebuie să ia în calcul timpul necesar completării unei noi grile de concurs (timp care poate fi, uneori, de 30 minute), pentru a se încadra în timpului destinat concursului.

PREDAREA GRILEI

La expirarea timpului destinat concursului, candidaţii vor fi invitaţi să se ridice în picioare şi să nu mai scrie, fiind interzisă depăşirea timpului stabilit pentru elaborarea lucrării.

Candidaţii vor preda comisiei, pe rând, grilele. Şeful de sală, adjunctul şi supraveghetorii vor verifica cu atenţie completarea corectă a tuturor datelor menţionate anterior. **Pentru fiecare candidat se va proceda la o nouă verificare a identităţii sale (carte de identitate/paşaport şi legitimaţia de concurs – cod şi număr de concurs), înainte de sigilarea cu eticheta autoadezivă neagră a grilei şi înainte de semnătura candidatului în Procesul-verbal pentru predarea grilei.**

Caseta cu datele candidatului se va sigila cu eticheta autoadezivă neagră în prezenţa acestuia.

Şeful de sală va semna pe verso fiecăre grilă, în caseta specificată.

Candidatul nu va semna pe grilă!!

Grilele anulate vor fi de asemenea sigilate cu eticheta autoadezivă neagră.

Candidaţii nu îşi vor scrie numele şi nu vor semna pe ciorne.

Ultimii cinci candidaţi vor rămâne în sală până când ultimul dintre ei va preda grila, grilele vor fi numărate, aşezate pe variante, iar plicul va fi sigilat şi semnat de membrii comisiei.

La ieşirea din sală, fiecare candidat va preda carioca, ciornele şi minicalculatorul. Numai după aceea, candidatul are voie să îşi recupereze telefonul şi să părăsească sala. Candidatul are dreptul să păstreze chestionarul cu subiecte şi legitimaţia de concurs (AFIŞAREA REZULTATELOR SE FACE UTILIZÂND CODUL DE CONCURS).

CONTESTAŢII

1. **Contestaţiile privind corectitudinea grilelor** se vor transmite în format electronic cu semnătură olograf, în atenţia Comisiei Centrale, la adresa de email: admitere@umfcluj.ro, în termen de două ore de la finalizarea probei scrise. După acest termen nu mai este posibilă contestarea conţinutului întrebărilor sau a corectitudinii grilei de rezolvare a testelor.
2. **Contestaţiile la notă** se vor transmite în format electronic cu semnătură olograf, în atenţia Comisiei Centrale, la adresa de email: admitere@umfcluj.ro, în data de **24 iulie 2023, în intervalul orar 9.00-13.00.**

Grilele care constituie obiectul contestaţiei se rescanează, iar comunicarea rezultatelor se face prin afişare pe site-ul universităţii, secţiunea admitere iulie 2023, în termen de 24 de ore de la expirarea termenului de depunere a contestaţiilor.

Dacă, la recorectare, rezultă o medie egală sau superioară celei a ultimului admis, candidatul este declarat admis. Candidaţii pot contesta doar propriile rezultate. Comisia de contestaţii este singura în măsură să decidă asupra temeiniciei contestaţiilor, iar decizia acesteia este definitivă.

După expirarea termenului de rezolvare şi de răspuns la contestaţii (48 de ore de la momentul afişării rezultatelor), rezultatul concursului de admitere se consideră definitiv şi nu mai poate fi modificat.

IX. REZULTATELE CONCURSULUI DE ADMITERE

Grilele cu răspunsurile corecte sunt afişate la sediul Rectoratului, str. Victor Babeş, nr. 8 şi pe pagina de internet a universităţii (www.umfcluj.ro), în momentul în care se încheie proba scrisă.

Rezultatele concursului de admitere, rămase finale după soluţionarea contestaţiilor la întrebări, respectiv la notă, se aduc la cunoştinţa celor interesaţi prin afişarea pe pagina de internet a universităţii şi la sediul Rectoratului de pe str. Victor Babeş, nr. 8.

Afişarea listelor cu candidaţii admişi se face în ordinea descrescătoare a notelor obţinute de candidaţi, în limita locurilor disponibile. Lista candidaţilor respinşi se afişează în ordine alfabetică.

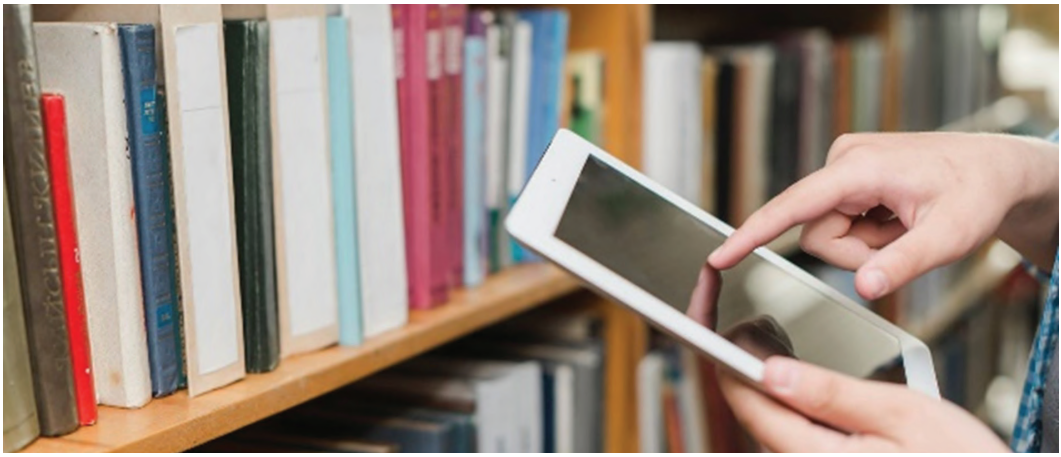
Respectarea opţiunii (buget/taxă), exprimată de candidat la înscriere, depinde de ordinea descrescătoare a notelor şi de numărul de locuri disponibile.

Nota minimă de admitere este 5.00.

Algoritmul de corectare :

- întrebări cu 1 răspuns corect: pentru 5 concordanţe se acordă 1 x punctajul întrebării, iar pentru mai puţin de 5 concordanţe 0 puncte
- întrebări cu 2 răspunsuri corecte: pentru 5 concordanţe se acordă 1 x punctajul întrebării, pentru 4 concordanţe 0.5 x punctajul întrebării, iar pentru mai puţin de 4 concordanţe se acordă 0 puncte
- întrebări cu 3 sau mai multe răspunsuri corecte: pentru 5 concordanţe se acordă 1 x punctajul întrebării, pentru 4 concordanţe 0.5 x punctajul întrebării, pentru 3 concordanţe 0.25 x punctajul întrebării, iar pentru mai puţin de 3 concordanţe se acordă 0 puncte

*Concordanţa înseamnă înnegrirea integrală a căsuţei cu răspunsul corect, respectiv neînnegrirea răspunsurilor greşite.



CRITERIUL DE CLASIFICARE

- Pentru programele de studii Medicină şi Medicină Dentară, clasificarea candidaţilor admişi este unică. Respectarea opţiunii exprimate de către candidaţi la înscriere, depinde de ordinea descrescătoare a notelor obţinute la examenul de admitere şi de locurile disponibile la fiecare program de studii în parte. Are prioritate nota obţinută la examenul de admitere.
- Pentru programele de studii Asistenţă medicală generală, Radiologie şi Imagistică, Balneofiziokinetoterapie şi recuperare, Tehnică dentară, Nutriţie şi Dietetică, clasificarea candidaţilor admişi este unică. Respectarea opţiunii exprimate de către candidaţi la înscriere, depinde de ordinea descrescătoare a notelor obţinute la examenul de admitere şi de locurile disponibile la fiecare program de studii în parte. Are prioritate nota obţinută la examenul de admitere.
- Pentru programul de studii Farmacie, clasificarea candidaţilor se realizează în ordinea descrescătoare a notelor obţinute la proba scrisă.

CRITERIILE DE DEPARTAJARE A CANDIDAŢILOR CU MEDII EGALE, CARE CONCUREAZĂ PENTRU ULTIMUL LOC BUGETAT

- La programele de studii Medicină şi Medicină Dentară, departajarea se face în funcţie de nota obţinută la proba scrisă de chimie, iar dacă şi în acest caz notele sunt egale, departajarea se va face în funcţie de media obţinută la examenul de bacalaureat.
- La programul de studii Farmacie, departajarea se face în funcţie de media obţinută la examenul de bacalaureat.
- La programele de studii Asistenţă medicală generală, Radiologie şi Imagistică, Balneofiziokinetoterapie şi recuperare, Tehnică dentară, Nutriţie şi Dietetică, departajarea se face în funcţie de media obţinută la examenul de bacalaureat.

CONFIRMAREA LOCULUI ŞI ÎNSCRIEREA

Candidaţii admişi la concursul de admitere au obligaţia de a se înscrie în anul I de studii, în termen de 10 zile lucrătoare de la data afişării rezultatelor concursului de admitere, la decanatele facultăţilor (str. Marinescu nr. 23/str. Pasteur nr. 4), în perioada 28 iulie – 11 august 2023.

Taxa de înmatriculare este de **150 lei**, care se achită la confirmarea locului.

Candidaţii admişi în sesiunea iulie 2023, care nu confirmă locul în anul I până în data de **11 august 2023**, pierd, prin neprezentare, calitatea de student.

În vederea înmatriculării, candidaţii admişi au obligaţia de a depune documentele care au stat la baza întocmirii dosarului de înscriere (diploma de bacalaureat în original), la secretariatul facultăţii. Neprezentarea diplomei de bacalaureat, în original, din vina exclusivă a candidatului admis, în termenul stabilit, duce la pierderea locului finanţat de la buget.

Dacă un candidat renunţă, voluntar sau prin neprezentare, la calitatea de student dobândită prin concurs, locul rămas liber se ocupă, în ordine, cu primul candidat respins, în funcţie de ordinea descrescătoare a mediilor, sau, după caz, este scos la concurs în sesiunea de admitere din toamnă.

Taxa de înmatriculare nu se rambursează în cazul candidatului care renunţă, voluntar sau prin neprezentare, la calitatea de student.

NU SE ACCEPTĂ CERERI DE GLISARE

TEMATICA ŞI BIBLIOGRAFIA PENTRU CONCURSUL DE ADMITERE 2023

MEDICINĂ, MEDICINĂ DENTARĂ

REFERINŢĂ

Krumhardt B, Alcamo IE: Anatomie şi fiziologie umană pentru admiterea la facultăţile de medicină. Barron,s & Universitatea de Medicină şi Farmacie Târgu Mureş, 2022

Cap. 1. Introducere în anatomie şi fiziologie: Caracteristici ale organismului uman, pag. 1-11

Cap. 3. Celulele şi fiziologia celulară: Structura celulei, pag. 45-52 (din capitol se exclud: Celulele şi energia pag52-55, Mitoza şi reporducerea celulei pag.55-58, Sinteza proteica pag.58-63)

Cap. 6. Oasele si articulatiile 115-126 (din capitol se exclud: Tipuri de diartroze, pag.123-124)

Cap. 8: Ţesutul muscular, pag. 167-179 (din capitol se exclud: Functia muschilor striati- mecanismul de glisare al filamentelor, initierea contractiei musculare, relaxarea raspunsul gradual, pag.171-176; Funcţiile muşchiului neted şi cardiac, pag. 178-179)

Cap. 10. Ţesutul nervos, pag. 223-235

Cap. 11. Organizarea sistemului nervos, pag. 245-259

Cap. 12. Organele de simt, 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 exclud: Reglarea fluxului cardiac şi Şocul, pag. 355-356)

Cap. 16. Sistemul limfatic şi 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 şi nutriţie, pag. 453-474 (din capitol se exclud: Adenozin trifosfatul, pag. 455-456; Glicoliza, Ciclul Krebs, Lanţul transportor de electroni, Chemiosmoza, pag. 456-463; Metabolismul vitaminelor, pag. 471-472, Fig.19.10 Secvenţe 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 şi fetală, pag. 562- 566)

Din tematică nu fac parte:

Cap. 2. Bazele chimice ale anatomiei şi fiziologiei

Cap. 4. Ţesuturile

Cap. 5. Sistemul tegumentar

Cap. 7. Sistemul osos, pag. 139-153

Cap. 9. Sistemul muscular

Cap. 21. Echilibrul hidro-electrolitic şi acido-bazic

CHIMIE

Tematica:

1. Soluţii

Dizolvarea substanţelor şi factorii care influenţează dizolvarea.

Solubilitatea substanţelor şi factorii care influenţează solubilitatea.

Concentraţia soluţiilor. Concentraţia procentuală şi concentraţia molară.

2. Acizi şi baze

Definiţie, clasificare şi proprietăţi.

Ionizarea apei şi produsul ionic al apei, pH-ul soluţiilor apoase. Calcularea concentraţiei ionilor hidroniu şi a pH-ului din valoarea concentraţiei ionilor hidroniu, pentru valori întregi ale pH-ului.

Constanta de echilibru a soluţiilor apoase de acizi şi de baze, constanta de aciditate, constanta de bazicitate. Gradul de ionizare.

3. Compoziţia şi structura compuşilor organici

Legături chimice. Catene de atomi de carbon.

Compoziţia şi structura compuşilor organici.

Clasificarea compuşilor organici.

Izomerie. Izomeri de constituţie şi stereoizomeri.

4. Compuşi organici cu funcţiuni simple

Alcooli.

Fenoli.

Amine.

Aldehide şi cetone.

Acizi carboxilici şi derivaţi funcţionali ai acizilor carboxilici.

5. Compuşi organici cu funcţiuni mixte

Zaharide (glucide).

Aminoacizi.

6. Compuşi organici cu importanţă biologică

Proteine.

Grăsimi.

Acizi nucleici, enzime, hormoni, vitamine.

Medicamente şi droguri.

7. Randamentul, conversia utilă şi conversia totală

Bibliografie

1. Chimie, manual pentru clasa a IX-a, autori: Sanda Fătu, Cornelia Grecescu, Veronica David, Editura Bic All, Copyright 2013.

2. Chimie, manual pentru clasa a X-a, autori: Luminiţa Vlădescu, Corneliu Tărăbăşanu-Mihăilă, Luminiţa Irinel Doicin, Editura Grup Editorial Art, Copyright 2010.

3. Chimie C1, manual pentru clasa a XI-a, autori: Luminiţa Vlădescu, Irinel Adriana Badea, Luminiţa Irinel Doicin, Editura Grup Editorial Art, Copyright.

ASISTENȚĂ MEDICALĂ GENERALĂ, RADIOLOGIE ȘI IMAGISTICĂ, BALNEOFIZIOKINETOTERAPIE ȘI RECUPERARE, TEHNICĂ DENTARĂ, NUTRIȚIE ȘI DIETETICĂ

REFERINȚĂ

Krumhardt B, Alcamo IE: Anatomie şi fiziologie umană pentru admiterea la facultăţile de medicină. Barron,s & Universitatea de Medicină şi Farmacie Târgu Mureş, 2022

Cap. 6. Oasele si articulatiile 115-126 (din capitol se exclud: Remodelarea osoasă, pag.119-121; Tipuri de diartroze, pag.123-124)

Cap. 8: Țesutul muscular, pag. 167-179 (din capitol se exclud: Functia muschilor striati- mecanismul de glisare al filamentelor, initierea contractiei musculare, relaxarea raspunsul gradual, pag.171-176;

Funcţiile muşchiului neted şi cardiac, pag. 178-179)

Cap. 14. Sângele, pag. 319-331 (din capitol se exclude: Anemia, pag. 324)

Cap. 15. Sistemul cardiovascular, pag. 343-359 (din capitol se exclud: Reglarea fluxului cardiac şi Şocul, pag. 355-356)

Cap. 16. Sistemul limfatic şi imun, pag. 375-382 (din capitol se exclude: Sistemul imun, pag 382-389)

Cap. 17. Sistemul respirator, pag. 401-414

FARMACIE

Probă de concurs la alegere: Biologie vegetală **sau** Chimie organică **sau** Chimie anorganică

BIOLOGIE VEGETALĂ

Tematica:

1. Diversitatea lumii vii:

Clasificarea organismelor

Virusurile

Regnul Monera

Regnul Protista

Regnul Fungi

Regnul Plante

2. Celula – unitatea structurală şi funcţională a vieţii

Compoziţia chimică a materiei vii

Tipuri fundamentale de celule

Structura, ultrastructura şi rolul componentelor celulei

Membrana celulară

Peretele celular

Citoplasma

Organitele celulare

Nucleul

Ciclul cellular

Diviziunea celulară: mitoza şi meioza

Bibliografie

Manualul de Biologie clasa a IX-a: Biologie clasa a IX-a, autori: Elena Huţanu, Editura Didactică şi Pedagogică, ed. 2008-2017

CHIMIE ANORGANICĂ:

Tematica:

1. Atomul

Atomul, componentă a materiei. Particule componente ale atomului.

Număr atomic Z, număr de masă A; element chimic; izotopi; masă atomică; mol de atomi; numărul lui Avogadro.

Structura învelişului electronic al atomului – straturi, substraturi, orbitali – reguli de ocupare cu electroni a orbitalilor atomici, completarea straturilor cu electroni.

Clasificarea elementelor în blocuri de elemente: s, p, d, f.

2. Sistemul periodic al elementelor. tabelul periodic, reflectare a structurii electronice a atomilor elementelor

Legea periodicităţii, tabel periodic, grupe şi perioade.

Corelaţii între structura învelişului electronic şi poziţia unui element în sistemul periodic.

Corelaţii între structura învelişului electronic şi proprietăţile elementelor – variaţia proprietăţilor elementelor în tabelul periodic: raze atomice şi ionice, energia de ionizare; afinitatea pentru electroni; caracterul metalic şi nemetalic; electronegativitatea.

3. Legături chimice. Interacţiuni între atomi, ioni şi molecule.

Valenţă şi număr de oxidare.

Legătura ionică. Proprietăţile compuşilor ionici. Clorura de sodiu, NaCl.

Legături covalente simple şi multiple, polare şi nepolare – molecule polare şi nepolare; legătura covalent-coordinativă (formarea ionilor NH_4^+ şi H_3O^+); variaţia caracterului acido-bazic al oxizilor elementelor – oxizi bazici, acizi şi amfoteri.

Forţe intermoleculare – forţe van der Waals (forţe de dispersie, London, interacţii dipol – dipol), legături de hidrogen; apa.

Algoritm pentru deducerea principalelor proprietăţi ale elementelor – clorul; metale; sodiul.

4. Soluţii, amestecuri omogene

Dizolvarea – factori care influenţează procesul de dizolvare

Solubilitatea. Factori care influenţează solubilitatea substanţelor – solubilitatea în diferiţi solvenţi; influenţa temperaturii, influenţa presiunii.

Cristalohidraţi.

Exprimarea şi calculul concentraţiilor soluţiilor – concentraţia procentuală;

concentraţia molară

5. Acizi şi baze în soluţii apoase

Definirea conceptului de acid şi bază.

Proprietăţile acizilor şi bazelor – proprietăţile acidului clorhidric şi ale hidroxidului de sodiu.

Transferul de protoni în soluţii de acizi şi baze.

Electroliţi.

Ionizarea apei – produsul ionic al apei.

pH-ul soluţiilor apoase:

- determinarea caracterului acido-bazic al unei soluţii cu hârtie indicator de pH şi cu indicatori;
- pH-ul soluţiilor apoase de acizi monoprotici tari şi baze monoprotice tari;
- calculul concentraţiei de ioni hidroniu – aprecierea valorii pH-ului din valoarea concentraţiei ionilor hidroniu, pentru valori întregi ale pH-ului.

Tăria acizilor şi bazelor – constanta de echilibru în soluţii acido-bazice: constanta de aciditate, constanta de bazicitate.

Amfolit acido-bazic – caracterul amfoter al Al(OH)3 şi Zn(OH)2.

6. Reacţii cu transfer de electroni. Reacţii REDOX

Numărul de oxidare, NO. Procesele de oxidare şi de reducere, agenţi reducători şi agenţi oxidanţi.

Seria activităţii metalelor.

Stabilirea coeficienţilor în ecuaţiile reacţiilor redox.

Bibliografie:

Chimie, manual pentru clasa a IX-a, autori: Sanda Fătu, Cornelia Grecescu, Veronica David, Editura ALL, Copyright © 2012, 2013, 2017.

CHIMIE ORGANICĂ

Tematica:

1. Soluţii

Dizolvarea substanţelor şi factorii care influenţează dizolvarea.

Solubilitatea substanţelor şi factorii care influenţează solubilitatea.

Concentraţia soluţiilor. Concentraţia procentuală şi concentraţia molară.

2. Acizi şi baze

Definiţie, clasificare şi proprietăţi.

Ionizarea apei şi produsul ionic al apei, pH-ul soluţiilor apoase. Calcularea concentraţiei ionilor hidroniu şi a pH-ului din valoarea concentraţiei ionilor hidroniu, pentru valori întregi ale pH-ului.

Constanta de echilibru a soluţiilor apoase de acizi şi de baze, constanta de aciditate, constanta de bazicitate. Gradul de ionizare.

3. Compoziţia şi structura compuşilor organici

Legături chimice. Catene de atomi de carbon.

Compoziţia şi structura compuşilor organici.

Clasificarea compuşilor organici.

Izomerie. Izomeri de constituţie şi stereoizomeri.

4. Compuşi organici cu funcţiuni simple

Alcooli.

Fenoli.

Amine.

Aldehide şi cetone.

Acizi carboxilici şi derivaţi funcţionali ai acizilor carboxilici.

5. Compuşi organici cu funcţiuni mixte

Zaharide (glucide).

Aminoacizi.

6. Compuşi organici cu importanţă biologică

Proteine.

Grăsimi.

Acizi nucleici, enzime, hormoni, vitamine.

Medicamente şi droguri.

7. Randamentul, conversia utilă şi conversia totală

Bibliografie

1. Chimie, manual pentru clasa a IX-a, autori: Sanda Fătu, Cornelia Grecescu, Veronica David, Editura Bic All, Copyright 2013.

2. Chimie, manual pentru clasa a X-a, autori: Luminiţa Vlădescu, Corneliu Tărăbăşanu-Mihăilă, Luminiţa Irinel Doicin, Editura Grup Editorial Art, Copyright 2010.

3. Chimie C1, manual pentru clasa a XI-a, autori: Luminiţa Vlădescu, Irinel Adriana Badea, Luminiţa Irinel Doicin, Editura Grup Editorial Ar

Ghidul de admitere prezintă informaţii despre concursul de admitere în ciclul licenţă, pentru anul universitar **2023 – 2024**. Modificările survenite ulterior publicării acestuia vor fi publicate pe site-ul universităţii www.umfcluj.ro

Pentru întrebări suplimentare ne puteţi contacta la adresa de e-mail: admitere@umfcluj.ro Pentru a veni în sprijinul candidaţilor, Universitatea de Medicină şi Farmacie "Iuliu Haţieganu"Cluj-Napoca pune la dispoziţie Teste pentru examenul de admitere la Facultăţile de Medicină, Medicină Dentară şi Farmacie, aceste teste nefiind parte din tematică şi bibliografie.

1. Biologie – Teste pentru admitere, autori Carmen Crivii, Adriana Mureşan, Bianca Szabo, Remus Orăsan, Dana Bartoş, Simona Clichici, Editura Medicală Universitară "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca, 2022
2. Chimie Organică – Teste pentru admiterea la Facultăţile de Medicină, Medicină Dentară şi Farmacie, autori: Marius Bojiţă, Ovidiu Crişan, Denisa Leonte, Luminiţa Oprean, Brânduşa Tiperciuc, Valentin Zaharia, Editura Medicală Universitară "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca, 2022
3. Chimie anorganică – Teste pentru admiterea la Facultatea de Farmacie, Luminiţa Oprean, Adriana Hangan, Andreea Bodoki, Editura Medicală Universitară "Iuliu Haţieganu", Cluj-Napoca, 2022
4. Biologie vegetală – Teste pentru admiterea la Facultatea de Farmacie, autori: Gianina Crişan, Cristina Ştefănescu, Georgeta Balica, Ramona Păltinean, Editura Medicală Universitară "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca, 2022

VĂ DORIM SUCCES!

Material elaborat de Rectoratul UMF “Iuliu Haţieganu” Cluj-Napoca

Informaţiile cuprinse în acest ghid sunt extrase din Regulamentul de organizare şi desfăşurare a concursului de admitere în ciclul de licenţă.