

**Verificat și actualizat de  
Comisia de admitere  
și Oficiul juridic**

**ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA  
CONCURSULUI DE ADMITERE  
ÎN  
UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "GR.T.POPA" DIN IAȘI  
SESIUNEA IULIE 2007**

**METODOLOGIA PROPRIE**

**I. CRITERII GENERALE**

1. Organizarea și desfășurarea concursului de admitere se fac în conformitate cu:
  - prevederile Legii învățământului nr.84/1995, republicată, cu modificările ulterioare;
  - prevederile Legii nr.288/2004 privind organizarea studiilor universitare;
  - prevederile Legii nr.441/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.133/2000 privind învățământul universitar și postuniversitar de stat cu taxă;
  - Hotărârea Guvernului nr.1004/2002 privind stimularea elevilor și studenților care au primit distincții la olimpiadele școlare internaționale organizate pentru învățământul preuniversitar;
  - Hotărârea Guvernului nr.1175/2006 privind organizarea studiilor universitare de licență și aprobarea listei domeniilor și specializărilor din cadrul acestora;
  - Hotărârea Guvernului nr.223/2005, privind organizarea și funcționarea Ministerului Educației și Cercetării, cu modificările și completările ulterioare;
  - dispozițiile Ordinului Ministrului Educației și Cercetării nr. 308 din 12.II.2007 privind criteriile generale de organizare și desfășurare a admiterii în ciclul de studii universitare de licență pentru anul universitar 2007/2008;
2. Concursul de admitere în învățământul superior de stat se organizează de către universitate pe domenii de studii, la următoarele specializări:
  - A. Specializările din domeniul Sănătate (reglementate sectorial și general):
    - Medicină (reglementată sectorial, 360 credite – durata studiilor 6 ani)
    - Medicină Dentară (reglementată sectorial, 360 credite – durata studiilor 6 ani)
    - Farmacie (reglementată sectorial, 300 credite – durata studiilor 5 ani)

- Moașe (reglementată sectorial, 240 credite – durata studiilor 4 ani)
- Asistență Medicală Iași (reglementată sectorial, 180 credite – durata studiilor 3 ani)
- Asistență Medicală Botoșani (reglementată sectorial, 180 credite - durata studiilor 3 ani)
- Balneo-fiziokinetoterapie și recuperare (reglementată general, 180 credite – durata studiilor 3 ani)
- Tehnică dentară (reglementată general, 180 credite – durata studiilor 3 ani)
- Audiologie și protezare auditivă (reglementată general, 180 credite – durata studiilor 3 ani)

B. Domenii pentru studii universitare de licență:

- specializarea Bioinginerie Medicală - 240 credite (durata studiilor 4 ani),

3. Pot candida la admiterea în ciclul de studii universitare de licență, absolvenții de liceu cu diplomă de bacalaureat sau diplomă echivalentă cu aceasta.

4. Pot candida la admiterea în toate ciclurile de studii universitare, cetățenii statelor membre ale Uniunii Europene, ai statelor aparținând Spațiului Economic European și ai Confederației Elvețiene în aceleași condiții prevăzute de lege pentru cetățenii români, inclusiv în ceea ce privește taxele de școlarizare.

Candidații din țările menționate în Ordinul M.Ed.C. nr. 308 din 12.II.2007 trebuie să susțină concurs de admitere. Concursul de admitere va fi susținut în limba română sau în limba engleză.

Cetățenii din țările menționate mai sus care nu doresc să susțină concursul de admitere sau care nu au reușit la acest concurs pot urma studiile în aceleași condiții cu studenții pe cont propriu valutar.

5. Un candidat poate participa concomitent la admitere la mai multe specializări din aceeași instituție sau din instituții diferite de învățământ superior dar poate fi admis la o singură universitate pe locuri subvenționate de la bugetul de stat.

Candidatul admis la mai multe universități, pe locuri bugetate, trebuie să opteze pentru specializarea la care dorește să fie subvenționat de la bugetul de stat, prin prezentarea dosarului cu actele în original în termen de maximum 5 zile de la data începerii noului an universitar.

6. Candidații declarați admiși, numai pe bază de concurs, pot urma concomitent două specializări în cadrul aceleiași universități. Subvenția de la bugetul de stat pentru aceștia va fi acordată pe durata normală de studiu a unei singure specializări, în conformitate cu decizia Senatului Universității.

7. Studenții instituțiilor de învățământ superior de stat înmatriculați în anii precedenți pe locuri finanțate de la bugetul de stat, care renunță la continuarea studiilor sau decid să se înscrie și la o a doua specializare în cadrul aceleiași universități sau într-o altă universitate, beneficiază de subvenția de la bugetul de stat numai pe durata normală de studiu. Această durată se stabilește scăzând din durata de studiu a noii specializări anii de studiu cu finanțare de la buget la specializarea inițială.

Dacă prima specializare este urmată în regim cu taxă de studiu, cea de a doua specializare poate fi studiată cu finanțare de la bugetul de stat.

Admiterea la a doua specializare are loc odată cu a celorlalți candidați, conform condițiilor prevăzute în Metodologia proprie.

8. Studenții de la instituțiile de învățământ superior de stat care au fost admiși în anii precedenți pe locuri cu taxă pot trece în regim fără taxă la aceeași specializare, dar în urma susținerii unui nou concurs de admitere la care sunt declarați reușiți pe locuri bugetate. Decanatele facultăților vor stabili anul de studiu în care aceștia pot fi înmatriculați, după aprobarea acordată de Senatul Universității.

Beneficiază de prevederile prezentului articol studenții care în *momentul înscrierii la concursul de admitere* au promovat toate examenele și au obținut în fiecare an media generală de minimum 8,50 (opt 50%).

9. Studenții de la instituțiile de învățământ superior particular, cu specializări acreditate sau autorizate să funcționeze provizoriu, care au fost declarați admiși pe locuri subvenționate de la bugetul de stat, în urma admiterii, la aceeași specializare și îndeplinesc toate criteriile precizate în art.8, paragraful 2, pot beneficia de recunoașterea studiilor efectuate. În acest scop decanatele facultăților vor stabili anul în care aceștia pot fi înmatriculați, precum și eventualele examene de diferență. Senatul Universității aprobă înscrierea studenților respectivi.

Candidații care nu îndeplinesc condițiile prevăzute în art.8, paragraful 2, pot susține examen de admitere dar, în caz de reușită, vor fi înmatriculați numai în anul I.

10. Absolvenții învățământului superior de stat (studii finanțate de la buget) cu diplomă de licență pot urma o **a 2-a specializare în regim cu taxă**, în urma susținerii unui colocviu (interviu) în limita locurilor stabilite de către Senatul Universității.

11. Absolvenții cu diplomă de licență sau de absolvire ai învățământului superior particular au dreptul să urmeze o a doua specializare la U.M.F. Iași pe locuri finanțate de la buget numai în urma reușitei la concursul de admitere.

12. Absolvenții fără diplomă de licență sau absolvire ai învățământului public și privat au dreptul să se prezinte la admiterea pentru studiul unei noi specializări după cum urmează:

- a. dacă prima specializare a fost urmată în regim fără taxă, cea de a doua specializare va fi în regim cu taxă;
- b. dacă prima specializare a fost urmată în regim cu taxă, în învățământul particular sau cel de stat, cea de a doua specializare va fi în regim fără taxă dacă sunt satisfăcute cerințele admiterii.

13. Numărul de locuri aprobat va fi publicat imediat după primirea Ordinului Ministrului Educației și Cercetării.

14. **Taxa** pentru cei ce vor studia în regim cu taxă va fi calculată astfel încât să se acopere cheltuielile de școlarizare pentru un an de studii, în acord cu alocația pentru locurile finanțate de la buget.

Cuantumul taxei va fi anunțat prin afișare cu cel puțin 15 zile înainte de începerea concursului de admitere.

Conform Legii 441/2001 (art.5), statutul de student cu taxă se păstrează, de regulă, pe întreaga durată de școlarizare. Cuantumul taxei pentru fiecare an de studiu se anunță cu cel puțin 15 zile înainte de începerea anului universitar. Facultățile vor face la începutul fiecărui an universitar evaluarea locurilor rămase disponibile, finanțate de la bugetul de stat, pentru a fi ocupate de studenții înscriși cu taxă, în ordinea descrescătoare a clasificării lor și în limita numărului de locuri vacante. În organizarea formațiunilor de studiu nu se face distincție între cele două categorii de studenți admiși.

Statutul de student fără taxă se păstrează, potrivit legii, pentru o durată de școlarizare egală cu durata normală a studiilor la specializarea respectivă.

**15. Taxa de înscriere pentru examenul de admitere este de 50 Euro, la cursul zilei.**

Sunt scutite de plata taxei următoarele categorii de candidați:

- **candidații orfani de ambii sau unul dintre părinți,**
- **cei proveniți de la casele de copii sau din plasament familial,**
- **copiii eroilor-martiri ai Revoluției,**
- **candidații răniți în timpul Revoluției din Decembrie 1989,**
- **copiii personalului didactic (în activitate, pensionar sau decedat) – pot utiliza acest drept o singură dată și numai pentru o singură instituție de învățământ superior de stat,**
- **copiii salariaților din cadrul U.M.F. "Gr.T.Popa" Iași.**

16. Cel mai târziu în preziua începerii concursului va fi anunțată ora începerii probei, durata de desfășurare și repartiția pe săli a candidaților. Totodată sunt afișate ziua și orele între care candidații au acces în localuri pentru identificarea sălilor de concurs.

17. Caietele de întrebări, aferente testului grilă de concurs, sunt redactate în limba română.

18. Pentru calculul mediei finale de admitere vor accede numai candidații care au obținut *minim nota 5 (cinci) la testul grilă*.

19. *Admiterea în învățământul superior, ca urmare a concursului, se face strict în ordinea descrescătoare a mediilor generale (sau a numărului de puncte) obținute de candidați, în limita numărului de locuri pentru care se organizează concursul.*

*Media minimă de admitere este 5 (cinci).*

20. *Comisia de admitere afișează:*

- a. *Lista nominală a candidaților admiși pe locurile fără taxă, întocmită în ordinea descrescătoare a mediilor sau a numărului de puncte și comunicată prin afișare.*
- b. *Lista nominală, în ordinea descrescătoare a mediilor, a candidaților care au obținut medii sub media minimă de admitere pentru locurile bugetate dar cel puțin 5,00 (cinci), având și la testul grilă nota minimă 5,00 (cinci).*
- c. *Lista alfabetică a candidaților înscriși cu menționarea pentru fiecare a mediei obținute.*

Candidații admiși care nu se prezintă pentru înscriere în termen de 5 zile de la începerea noului an universitar, pierd calitatea de student, locurile rămase libere fiind ocupate, în ordinea mediilor, de cei aflați sub “linia de admitere” pentru locurile bugetate.

*Locurile pentru școlarizare cu taxă se ocupă tot în ordinea strict descrescătoare a mediilor. În acest scop, în perioada 1-10 septembrie se primesc cererile pentru a studia în regim cu taxă, din partea celor aflați sub “linia de admitere” în regim bugetar, dar care au obținut media minim 5,00 (cinci). Cererile se soluționează în ordinea descrescătoare a mediilor în limita numărului de locuri stabilit. La depunerea cererii se va plăti suma de 100 euro, urmând ca la înscrierea în anul I (în prima săptămână de școală) să achite diferența până la 1/3 din taxa anuală.*

*Dacă se aprobă înscrierea unor candidați peste limita numărului de locuri stabilit, candidații vor fi înmatriculați fără modificarea formațiunilor de studiu.*

*Mediile/punctele obținute de candidați sunt valabile pentru stabilirea ordinii de clasificare numai la instituția și specializarea la care aceștia au candidat, potrivit celor menționate de candidat în cererea de înscriere.*

Locurile bugetate eliberate din diverse motive (exclusiv școlarizarea în ani superiori pentru studenții cu taxă care au reușit la actualul concurs de admitere pe locuri bugetate) pot fi ocupate, în ordinea descrescătoare a mediilor, de candidați care au obținut medii între 5,00 (cinci) și cea a limitei de admitere pentru locurile bugetate. Locurile bugetate eliberate până la 15 noiembrie pot fi ocupate de candidați din categoria precizată mai sus indiferent dacă s-au înscris sau nu în regim cu taxă. Cei care nu s-au înscris ca plătitori de taxă vor primi înștiințare la domiciliu, iar dacă au dreptul să se înscrie vor reface contracost, conform hotărârii Senatului Universității, toate activitățile practice absentate până la data înscrierii. După data de 15 noiembrie beneficiază de această prevedere numai studenții înscriși ca plătitori de taxă.

21. Concursul de admitere se organizează după cum urmează:

Perioada de înscriere: 16 – 22 iulie 2007,

Data concursului: 25 iulie 2007,

Înscrierea candidaților la concursul de admitere se organizează de către secretariatele facultăților.

În cazul în care rămân locuri neocupate, se organizează, cu aceeași metodologie, o nouă sesiune după încheierea celei de a doua sesiuni de bacalaureat, respectiv în luna septembrie 2007.

Perioada de înscriere: 13 – 21 septembrie 2007

Data concursului: 24 septembrie 2007

22. Pentru înscriere, *candidații se vor prezenta cu buletinul de identitate, respectiv cu pașaportul*, în cazul cetățenilor statelor membre ale Uniunii Europene, ai statelor aparținând Spațiului Economic European și ai Confederației Elvețiene și vor completa o **cerere de înscriere** la care vor anexa următoarele acte:

- **diploma de bacalaureat** sau diploma echivalentă acesteia, în original, ori **adeverința** care atestă această calitate (în care se menționează media generală de bacalaureat, notele de la probele susținute);
- cetățenii statelor membre ale Uniunii Europene, ai statelor aparținând Spațiului Economic European și ai Confederației Elvețiene trebuie să prezinte și un document eliberat de Ministerul Educației și Cercetării din București care să confirme că diploma prezentată îi dă dreptul de a urma studii universitare;
- adeverință de la liceu în care să fie menționate:
  - media multianuală din liceu;
  - media generală de la bacalaureat;
- în cazul în care candidatul se înscrie pentru concurs și la o altă specializare, în locul diplomei de bacalaureat sau a adeverinței, va anexa o copie legalizată a acesteia și o adeverință de înscriere de la specializarea unde a depus dosarul cu actele originale;
- certificat de naștere, în copie legalizată;
- cetățenii statelor membre ale Uniunii Europene vor depune o traducere legalizată a certificatului de naștere, ștampilată la Ambasada Română din țara de unde vine;
- **adeverința medicală tip;**
- **3 fotografii tip buletin de identitate;**
- **chitanța ce atestă achitarea taxei de înscriere;**
- numai pentru studenții care urmează o a doua specializare, adeverință din care să rezulte calitatea de student promovat;
- numai pentru studenții plătitori de taxă, care doresc să candideze pe locuri bugetate, adeverință privind promovarea tuturor examenelor și media generală pentru fiecare an de studii;
- diploma de licență, sau diploma echivalentă acesteia pentru absolvenții facultăților, ori diploma de absolvire pentru absolvenții de colegiu, care doresc să urmeze o a doua specializare, în original sau copie legalizată;
- candidații care pot beneficia de scutire de taxă, conform art.15, vor depune la dosarul de înscriere acte doveditoare (adeverința de salariat a părinților, certificat de revoluționar etc.)
- doar pentru băieți - adeverința de recrutare sau livretul militar.

**În cererea de înscriere** candidații vor menționa:

- a. acordul de a urma studiile în regim cu taxă, dacă au reușit numai la această categorie;
- b. adresa completă și numărul de telefon la care pot fi contactați pentru comunicări urgente.

23. Candidaților declarați reușiți li se acordă termen până la 30 septembrie să prezinte diploma de bacalaureat în original; cei care urmează două facultăți vor prezenta originalul la specializarea la care au fost admiși fără taxă, iar copia la cealaltă specializare.

24. Admiterea în învățământul universitar este efectuată în limita locurilor precizate, pe categorii de studii: bugetate sau cu taxă, strict în ordinea descrescătoare a mediei ponderate rezultată din nota obținută la un test grilă (minimum 5,00), media de la examenul de bacalaureat și media multianuală din liceu, conform precizărilor de la art.25.

Testul grilă de concurs este apreciat prin punctaj. Convertirea punctajului în notă pentru proba respectivă se face astfel:

$$\text{Nota} = 1 + 9 \times \frac{\text{puncte primite}}{\text{punctaj maxim}}$$

25. **Calculul mediei finale** în vederea clasificării se va efectua astfel:

Pentru specializările: Medicină și Medicină Dentară:

- 60% nota la testul grilă,
- 30% media la bacalaureat,
- 10% media multianuală din liceu.

Pentru specializarea Farmacie:

- 60% nota la testul grilă,
- 10% media la bacalaureat,
- 30% media multianuală din liceu.

Pentru specializarea Bioinginerie Medicală:

- 70% nota la testul grilă,
- 10% media la bacalaureat,
- 20% media notelor obținute în liceu la disciplinele Biologie, Chimie, Fizică, Matematică.

Pentru specializarea Moașe și specializările cu 180 credite:

- 50% nota la testul grilă,
- 20% media la bacalaureat,
- 30% media multianuală din liceu.

26. Mediile generale (punctajele) obținute de candidați la admitere sunt valabile pentru stabilirea ordinii de clasificare numai la facultatea și specializările la care aceștia au candidat (optat), potrivit regulamentului propriu al U.M.F."Gr.T.Popa" Iași.

27. Subiectele pentru concurs sunt stabilite din toate manualele alternative valabile pentru disciplinele și clasele de liceu - promoția 2007.

28. Disciplinele de concurs pentru examenul de admitere sunt următoarele:

■ **Pentru specializările: Medicină și Medicină Dentară**

- **Biologie (Anatomie și Fiziologie)**

**sau**

- **Chimie organică.**

Vezi și Capitolul III Bibliografie.

■ **Pentru specializarea Farmacie**

- **Chimie organică.**

Vezi și Capitolul III Bibliografie.

■ **Pentru specializarea Bioinginerie Medicală**

- **Biologie (Anatomie și Fiziologie),**

**sau**

- **Matematică (Algebră și Elemente de analiză matematică).**

Vezi și Capitolul III Bibliografie.

■ **Pentru specializările : Moașe, Asistență Medicală, Balneo-fiziokinetoterapie și recuperare, Tehnică dentară, Audiologie și protezare auditivă**

- **Biologie (Anatomie și Fiziologie)**

**sau**

- **Chimie organică.**

Vezi și Capitolul III Bibliografie.

Deși disciplinele de concurs sunt aceleași ca și la specializările Medicină și Medicină Dentară, gradul de dificultate al întrebărilor pentru specializarea Moașe și specializările cu 180 credite va fi corespunzător specificului acestor specializări.

29. Candidații cu diplomă de bacalaureat, care au obținut distincții la *olimpiadele școlare internaționale* au dreptul să fie înmatriculați fără admitere, *în cadrul numărului de locuri bugetate alocate* de către Ministerul Educației și Cercetării, la două facultăți în instituții de învățământ superior de stat, potrivit Hotărârii de Guvern nr.1004/2002.

De asemenea, mai au dreptul de a fi înmatriculați, fără admitere, *în limita locurilor bugetate alocate de către Ministerul Educației și Cercetării*, absolvenții de liceu cu diplomă de bacalaureat care au obținut premiile I, II și III la concursurile școlare la nivel național sau pe grupe de țări, recunoscute de Ministerul Educației și Cercetării, în cel puțin unul din ultimii doi ani de școlarizare, indiferent de disciplina la care au primit distincția respectivă.

Lista olimpiadelor și concursurilor, precum și listele nominale cu elevii premiați la olimpiade, vor fi transmise de către Ministerul Educației și Cercetării.

30. Absolvenții de liceu care se înscriu în condițiile de mai sus vor adresa cereri scrise decanatului facultății, iar Biroul Senatului va decide asupra solicitărilor.

*Lista candidaților declarați reușiți pe baza prevederilor prezentului articol va fi afișată la 24 ore după expirarea termenului de înscriere la concurs, cu precizarea numărului de locuri bugetate rămas la dispoziția celorlalți candidați.* De asemenea va fi transmisă, până la 1 octombrie 2007, Ministerului Educației și Cercetării lista nominală a olimpicilor acceptați, cu precizarea specializării la care aceștia sunt admiși, precum și concursul sau olimpiada la care au fost câștigători și anul obținerii premiului.

31. În cazul existenței mai multor **candidați cu medie egală cu cea a ultimului loc** repartizat inițial, se apelează la **criterii de departajare** după cum urmează:

1. media de la bacalaureat,
2. media multianuală din liceu.

32. **Absolvenții cu diplomă de licență**, sau echivalentă acesteia, pot urma **a doua specializare în regim cu taxă**, pe baya unui colocviu, în limita locurilor cu taxă rămase neocupate după sesiunea din toamnă a concursului de admitere.

**Perioada de înscriere: 25-27 septembrie 2007,**

**Data colocviului: 28 septembrie 2007.**

Se pot înscrie absolvenți cu diplomă de licență de la următoarele specializări:

- pentru **Facultatea de Medicină**: de la orice specializare cu condiția ca vârsta să fie de maxim 40 ani,,
- pentru **Facultatea de Medicină Dentară**: Biologie, Chimie, Psihologie și Medicină Veterinară,
- pentru **Facultatea de Farmacie**: Medicină, Medicină Dentară, Medicină Veterinară, Biologie și Chimie,
- pentru **Facultatea de Bioinginerie Medicală**: Matematică, Fizică, Chimie, Informatică, Biologie, Biotehnologii, Calculatoare și tehnologia informației, Inginerie chimică, Inginerie electrică, Inginerie electronică și telecomunicații, Inginerie mecanică, Mecatronică și robotică, Științe ingineresti aplicate, Inginerie industrială, Ingineria materialelor, Ingineria sistemelor, Sănătate.

Au prioritate membrii corpului didactic și tehnic auxiliar din U.M.F. "Gr.T.Popa" Iași, care astfel au posibilitatea să-și completeze formația profesională.

În vederea înscrierii, candidații vor depune un dosar cu următoarele acte:

- certificat de naștere, copie legalizată;
- diploma de bacalaureat în original;
- diploma de absolvire a primei facultăți și foaia matricolă în original;
- un exemplar din lucrarea de diplomă;
- curriculum vitae;
- chitanța de achitare a taxei de **50 Euro la cursul zilei**.

33. Rezultatele concursului de admitere sunt verificate și aprobate de Comisia de admitere și după semnarea de către Rector și decanii facultăților se aduc la cunoștință publică prin afișare imediată, la sediul facultății, la loc vizibil, specificându-se ora și data afișării.

34. Candidații declarați admiși sunt înmatriculați în anul I de studii, prin decizia Rectorului U.M.F."Gr.T.Popa" Iași.

35. În baza autonomiei universitare, instituția de învățământ superior organizatoare a admiterii este singura în măsură să decidă asupra temeiniciei contestațiilor care se depun **în termen de maxim 48 ore, începând cu ora și data afișării rezultatelor**, iar **rezultatul acestora se comunică în cel mult 24 de ore** după încheierea termenului de depunere a contestațiilor.

Termenul limită de depunere a contestațiilor se afișează, odată cu listele candidaților declarați admiși, respectiv declarați respinși, la loc vizibil și permanent.

Contestațiile vor fi analizate în aceeași procedură cu cea de corectare a lucrărilor, cu alte cadre didactice, desemnate de Comisia centrală de admitere.

Dacă se constată, după contestații, că un test a fost formulat greșit sau un răspuns a fost stabilit eronat, tuturor candidaților li se acordă punctajul corespunzător testului în cauză.

Candidatul cărui a s-a admis contestația dobândește calitatea de student dacă obține o medie generală mai mare decât a ultimului candidat admis inițial. În cazul în care acesta obține o medie egală cu a ultimului candidat admis inițial, se aplică criteriile de departajare conf. art. 31.

Indiferent de modul de soluționare a contestațiilor, situația candidaților inițial declarați admiși nu poate fi modificată.

36. Este de competența Colegiilor de Etică ale universităților să analizeze contestațiile sau reclamațiile care se referă la activitatea cadrelor didactice (corectori, examinatori, supraveghetori, ori membri ai comisiilor de admitere).

În cazul reclamării ori constatării unor nereguli la admitere, produse de cadrele didactice, comisia de admitere solicită Rectorului întrunirea Colegiului de Etică pentru analiza cazului și luarea deciziei corespunzătoare. Comisia de admitere se poate sesiza și din oficiu.

37. Nu se pot depune și nu se primesc contestații la organele ierarhic superioare decât privitor la organizarea concursului.

38. **Actele candidaților respinși se restituie acestora**, la cerere, pe baza actului de identitate, potrivit calendarului stabilit de fiecare facultate, fără perceperea unei taxe.

## **II. DESFĂȘURAREA CONCURSULUI DE ADMITERE**

### **OBIECTIVE ȘI PRINCIPII**

Obiectivul esențial constă în selecționarea cu maximă obiectivitate a candidaților ce și-au însușit corect materia de concurs și în funcție de rezultatele obținute în liceu.

În acest scop se utilizează un sistem de verificare modern, bazat pe întrebări cu răspunsuri unice sau multiple, elaborate din materialul oferit de tematica de concurs existentă la dispoziția candidatului, în manualele de teste elaborate și difuzate de Universitatea noastră.

Metodologia oferă corectitudine și obiectivitate maximă în evaluarea lucrărilor candidaților, în condițiile sistemului asistat de calculator. Totodată se creează posibilitatea departajării optime a candidaților prin media punctajelor realizate. Sistemul elimină inconvenientele legate de subiectivitatea aprecierii, inerentă răspunsului narat, în raport cu răspunsul codificat utilizat în metodologia noastră.

### **ACTIVITĂȚILE PRELIMINARE SUSȚINERII PROBEI SCRISE**

1. Înscrierea zilnică a candidaților pe calculator, cu verificarea zilnică a listingului.
2. Repartiția candidaților pe săli (după înscrierea ultimului candidat), în ordine strict alfabetică (pe calculator).
3. Pregătirea sălilor și a mapelor cu materiale pentru probele scrise.
4. Verificarea finală a băncii de date (cuprinderea integrală a materiei de concurs, corectitudinea enunțurilor).

### **DESFĂȘURAREA PROBEI SCRISE**

1. Tragerea la sorti a subiectelor, pentru fiecare facultate (specializare).
2. Multiplicarea tezelor într-un număr de exemplare egal cu numărul candidaților.
3. Distribuirea plicurilor sigilate cu subiecte la săli (echipe de cadre didactice alcătuite de comisiile pe facultăți).
4. Deschiderea sincronă a plicurilor cu subiecte la ora stabilită.
5. Desfășurarea probei scrise după programul afișat, în ziua stabilită.
6. Preluarea, verificarea închiderii numelui, ștampilarea, semnarea de către președintele Comisiei Centrale de admitere, amestecarea și codificarea tezelor. Aceste operațiuni se desfășoară în flux continuu, fără nici o pauză, sub supravegherea Comisiei Centrale de admitere.

### **CORECTAREA TEZELOR**

1. Fiecare teză, conținând răspunsurile candidatului, codificată, va fi introdusă în calculator de două ori de către două echipe diferite. Corectarea și evaluarea tezelor se face automat prin scanare și cu ajutorul unui program de corectură. Pentru fiecare teză se listează pe o pagină rezultatele corecturii obținută prin scanare. În paralel se efectuează, de către altă echipă, corectura manuală, cu grilă, a tezelor. În final rezultatele celor două corecturi sunt confruntate.
2. Operațiunile se repetă pentru fiecare teză, la fiecare specializare.
3. După terminarea acestei operațiuni, se procedează, de către comisia facultății, la trecerea punctajului pe teză închisă.

### **METODOLOGIA DE LUCRU A COMISIILOR PE FACULTĂȚI**

1. După terminarea corecturii, conform aliniatului precedent, se trece la completarea și verificarea borderoului centralizator.
2. Se trec notele pe teze închise și se verifică operațiunile.
3. Deschiderea tezelor și ordonarea lor, alfabetic și numeric (după marca de înscriere).
4. Completarea și verificarea catalogului cu punctajul de pe teză și punctajul mediu al fiecărui candidat.

5. Introducerea punctajului fiecărui candidat în calculator, verificarea operațiunii și confruntarea listingului final cu materialul din precedenta etapă.
6. Convertirea punctajului în notă și calcularea mediei.
7. Clasificarea candidaților în ordinea descrescândă a mediei, verificarea operațiunii.
9. Afișarea rezultatelor.
10. Primirea, prelucrarea contestațiilor și afișarea rezultatului acestora conform art. 35 și 36.
11. Afișarea rezultatelor finale.

### **III. BIBLIOGRAFIE**

#### **Biologie (Anatomia și fiziologia omului)**

##### ***Teme solicitate:***

- Celule, țesuturi, organe, sisteme de organe,
- Sistemul nervos (exceptând fiziologia emisferelor cerebrale),
- Analizatori (exceptând fiziologia analizatorului vizual, mecanismul auzului și mecanismul echilibrului),
- Sistemul endocrin,
- Sistemul osos (exceptând articulațiile),
- Sistemul muscular,
- Sistemul digestiv (exceptând alimentația echilibrată și sănătatea),
- Sângele,
- Sistemul circulator,
- Sistemul respirator (exceptând efectele exercițiilor fizice și ale altitudinii asupra respirației),
- Sistemul urinar,
- Metabolismul și homeostazia,
- Funcția de reproducere.

##### ***Bibliografie:***

- Manualele alternative de Biologie (Anatomia și Fiziologia omului), corespunzătoare programelor analitice valabile pentru promoția 2007.
- Teste pentru admitere: Biologie (Anatomia și fiziologia omului), U.M.F.Iași, ed. 2007.

#### **Chimie organică**

##### ***Teme solicitate:***

- Hidrocarburi,
- Derivați halogenați,
- Compuși organici cu funcțiuni simple:

- compuși hidroxilici (alcooli și fenoli),
- compuși organici cu azot (amine),
- Compuși organici cu funcțiuni simple:
  - compuși carbonilici (aldehide și cetone),
  - acizi carboxilici,
  - derivați funcționali de acizi,
- Compuși organici cu funcțiuni mixte:
  - aminoacizi, proteine,
  - monozaharide, dizaharide și polizaharide,
- Izomeria compușilor organici.

### **Bibliografie**

- Manualele alternative de Chimie organică, corespunzătoare programelor analitice valabile pentru promoția 2007.
- Teste pentru admitere: Chimie organică, U.M.F.Iași, ed. 2007.

### **Matematică**

#### *Teme solicitate:*

#### **Cl. a XI-a. Elemente de algebră superioară**

I. MATRICE - Operații cu matrice. Proprietăți.

II. DETERMINANȚI I

Determinantul de ordinul 2 sau 3. Determinantul de ordinul n. Proprietățile determinantilor (fără demonstrație). Calculul determinantului de ordinul n.

III. RANGUL UNEI MATRICE

Definiția rangului unei matrice. Rangul produsului a două matrice (fără demonstrație). Matrice inversabilă. Calculul inversei unei matrice inversabile.

IV. SISTEM DE ECUAȚII LINIARE

Noțiuni generale. Regula lui Cramer. Calculul rangului unei matrice. Teorema lui Kronecker - Capelli. Teorema lui Rouche. Sistem de ecuații omogene.

#### **Cl. a XI-a. Analiză**

I. NUMERE REALE, FUNCȚII REALE

Proprietăți algebrice ale lui R. Proprietățile de ordine ale lui R. Modulul unui număr real. Mulțimi mărginite ale lui R. Marginea unei mulțimi. Noțiunea de vecinătate a unui punct. Simbolurile  $+\infty$  și  $-\infty$ .

Dreaptă încheiată. Puncte de acumulare pentru mulțimi ale lui R. Noțiunea de funcție. Imaginea funcției. Funcție injectivă. Funcție bijectivă. Operații cu funcții. Compunerea funcțiilor. Inversa unei funcții. Graficul funcției inverse. Funcții elementare. Aplicații.

II. ȘIRURI DE NUMERE REALE

Definiția șirului de numere reale. Moduri de definiție:  $a_n = f(n)$ ;  $a_{n+1} = f(a_n)$ . Șiruri monotone. Limita unui șir, definiții echivalente. Criterii de convergență a șirurilor.

Teorema de convergență a șirurilor monotone și mărginite. Numărul  $e$ . Trecerea la limită în inegalități.

Operații cu șiruri care au limită. Calculul unor limite de șiruri.

### III. LIMITE DE FUNCȚII

Limita unei funcții într-un punct. Definiții echivalente. Limite laterale. Criteriul majorării. Trecerea la limită în inegalități. Operații cu limite de funcții. Limita funcțiilor elementare într-un punct  $x \in D_f$  coincide cu valoarea funcției în acel punct.

NOTĂ: Se vor studia limitele în puncte din domeniul de definiție ale următoarelor funcții: funcția constantă, funcția putere, funcția exponențială, funcția logaritmică, funcțiile trigonometrice: sin, cos, tg, arcsin, arccos, arctg. Limite de funcții compuse. Cazuri exceptate la operații cu limite de funcții.

### IV. FUNCȚII CONTINUE

Funcție continuă într-un punct. Funcție continuă pe o mulțime. Continuitatea la stânga și la dreapta. Operații cu funcții continue. Proprietatea lui Darboux. Inversarea funcțiilor continue.

### V. FUNCȚII DERIVABILE

Originea noțiunii de derivată. Derivata unei funcții într-un punct. Funcție derivabilă pe o mulțime. Continuitatea funcțiilor derivabile. Derivate laterale. Interpretarea geometrică a derivatelor. Operații cu funcții derivabile. Reguli de derivare. Derivarea funcțiilor compuse și a inversei unei funcții. Derivate de ordin superior. Puncte extreme. Teoremele lui Fermat, Rolle, Lagrange și Darboux. Regulile lui l'Hospital.

### VI. APLICAȚII ALE DERIVATELOR ÎN STUDIUL FUNCȚIILOR

Rolul derivatei I (intervale de monotonie, puncte de extrem). Rolul derivatei a II-a (convexitate, concavitate, puncte de inflexiune). Asimptote. Studiul variației și reprezentarea grafică a funcțiilor.

## Cl. a XII-a. Analiză

### I. PRIMITIVE

Primitive. Definiție. Proprietăți de bază. Calculul primitivelor cu ajutorul formulelor directe. Metode de calculare a primitivelor:

- integrarea prin părți, schimbarea de variabilă. Calculul primitivelor funcțiilor raționale. Calculul primitivelor unor funcții reductibile la funcții raționale.

### II. FUNCȚII INTEGRABILE

Originea noțiunii de integrală. Definiția integralei Riemann. Funcție integrabilă. Proprietăți. Formula lui Leibniz - Newton. Integrabilitatea funcțiilor continue și a funcțiilor monotone. Teorema de medie. Metode de calcul pentru integrale definite:

- integrarea prin părți, schimbarea de variabilă.

### III. APLICAȚII ALE INTEGRALEI DEFINITE

Calculul ariilor mulțimilor plane cu ajutorul integralei definite.

### *Bibliografie*

1. Matematică , manual pentru clasa a XI-a, M1 și M2, autori: C. Năstăsescu, C. Nită, E.D.P., București, 2002.
  2. Matematică , manual pentru clasa a XI-a, M1, vol.1 și vol 2, autor: M. Ganga, Ed. Mathpress, 2002.
  3. Matematică , manual pentru clasa a XII-a, M1 și M2, autori: C. Năstăsescu, C. Nită, E.D.P., București, 2002.
  4. Matematică , manual pentru clasa a XII-a, M1, vol.1 și vol.2, autor: M. Ganga, Ed. Mathpress, 2002.
  5. Matematică, manual pentru clasa a XII-a, M1, autor: M. Țena, Ed. Gil, Zalău, 2002.
- Teste de matematică pentru admitere – U.M.F. “Gr. T. Popa” Iași, 2007.

R E C T O R ,

Prof.dr. Cristian Dragomir

OFICIU JURIDIC,

Av. Roxana Ruja