

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE ȘTIINȚE

REGULAMENT
PRIVIND DESFĂȘURAREA
CONCURSULUI DE CHIMIE „I.G. MURGULESCU”
EDIȚIA a IV-a, 31 martie 2023

ORGANIZATOR - DEPARTAMENTUL DE CHIMIE

Capitolul 1. Cadrul general

Art. 1. Concursul de chimie „I.G. Murgulescu” creează o atmosferă competitivă, care permite descoperirea și promovarea tinerilor elevi pasionați de chimie și oferă elevilor oportunitatea de a-și verifica cunoștințele din domeniul chimiei.

Art. 2. Concursul de chimie „I.G. Murgulescu” se organizează pentru elevii claselor de liceu de la filiera teoretică. Pot participa elevii de la forma de învățământ zi din învățământul de stat, iar concursul se desfășoară pe echipe.

Art. 3. Fiecare echipă este formată din 3-4 elevi, câte unul din fiecare an de studiu. Nu se admite participarea elevilor de la clasele superioare la clasele inferioare.

Art. 4. Concursul se organizează și se desfășoară, într-o singură etapă, elevii susținând o probă de chimie cu durata de 3 ore.

Art. 5. Programele valabile pentru acest concurs sunt programele școlare de chimie pentru clasele de liceu aferente filierei teoretice.

Capitolul 2. Înscrierea candidaților

Art. 6. Fiecare unitate de învățământ liceal participantă poate înscrie maxim două echipe, fiecare echipă fiind formată din 3-4 elevi aparținând fiecărui an de studiu. Înscrierea la concurs se face de către cadrul didactic îndrumător.

Art. 7. Participarea la concurs este gratuită; nu se percep taxe de înscriere sau de participare.

Art. 8. La Concursul de Chimie „I.G. Murgulescu” ediția a IV-a înscrierea elevilor se face în perioada 13 – 20 martie 2023, completând formularul de înscriere (Anexa 2) și Acordul cu privire la respectarea Regulamentului General UE pentru protecția datelor (GDPR) (Anexele 3, 4) care se pot descărca de pe site-ul concursului (<https://chimie.ucv.ro/manifestari/concursul-ig-murgulescu/>) pentru completarea offline. Documentele completate vor fi trimise la numărul de fax 0251/597048 sau ca fișiere atașate la adresa de e-mail chimie@ucv.ro.

Art. 9. Informațiile care trebuie furnizate în vederea înscrierii sunt:

-numele, prenumele și datele de contact (e-mail, telefon) ale cadrului didactic coordonator;

-numele și adresa unității de învățământ de proveniență;

-numele, prenumele, clasa și datele de contact (e-mail, telefon) pentru fiecare elev înscris;

-pentru fiecare elev se va completa Acordul cu privire la respectarea Regulamentului General UE pentru protecția datelor (GDPR) de către acesta, dacă este major (Anexa 3), sau de către unul dintre părinți (Anexa 4), dacă acesta este minor.

Art. 10. Datele furnizate de participanții la concurs sunt confidențiale și nu vor fi folosite în scopuri comerciale.

Art. 11. Listele cu echipajele participante la Concursul de Chimie „I.G. Murgulescu” ediția a IV-a se afișează pe pagina web a concursului în termen de două zile de la încheierea perioadei de înscriere.

Capitolul 3. Elaborarea și validarea subiectelor

Art. 12. Subiectele de concurs sunt concepute, redactate și validate de reprezentanții Comitetului Științific în conformitate cu programa școlară în vigoare. Comitetul științific va elabora grilele pentru proba de concurs.

Art. 13. Subiectele de la fiecare clasă pot conține teme din clasele anterioare.

Art. 14. Proba de concurs va conține două secțiuni: secțiunea Chimie teoretică și secțiunea Chimie aplicată. Secțiunea de Chimie teoretică va conține 20 de itemi, iar Secțiunea de Chimie aplicată 10 itemi care vizează cunoștințele științifice ale elevilor, elaborați în acord cu tematica afișată pe site-ul concursului. Itemii pot avea răspuns unic, răspuns multiplu sau niciun răspuns corect.

Capitolul 4. Organizarea și desfășurarea concursului

Art. 15. Concursul de chimie „I.G. Murgulescu” ediția a IV-a este organizat de Departamentul de Chimie al Facultății de Științe, Universitatea din Craiova, în municipiul Craiova, la sediul Departamentului de Chimie al Facultății de Științe, Strada Calea București, nr. 107 i.

Art. 16. Partenerii educaționali în organizarea concursului de chimie „I. G. Murgulescu” sunt inspectoratele școlare județene (IȘJ) din: Dolj, Gorj, Olt, Vâlcea și Mehedinți, în baza Protocolului semnat de Universitatea din Craiova cu aceste inspectorate școlare.

Art. 17. Comitetul științific este format dintr-un președinte și 5 membri: 4 cadre didactice universitare și un reprezentat al învățământului preuniversitar.

Art. 18. Concursul constă într-o probă scrisă de tip grilă de chimie cu durata de trei ore care va conține două secțiuni: Chimie teoretică și Chimie aplicată.

Art. 19. A patra ediție a concursului va avea loc pe 31 martie 2023, astfel:

-31 martie 8³⁰-9³⁰ – înregistrarea participanților

-31 martie ora 10⁰⁰ – proba scrisă de chimie

-31 martie ora 18⁰⁰ – premiarea participanților

Art. 20. Accesul în sala de concurs se face pe baza carnetului de elev vizat la zi sau pe baza cărții de identitate cu 30 de minute înainte de începerea probei. Înainte de începerea concursului organizatorii vor efectua instructaje privind modul de desfășurare a acestuia.

Art. 21. Elevii trebuie să aibă asupra lor instrumente de scris și calculatoare de buzunar. Este interzis accesul cu telefoane mobile, fiind exclusă utilizarea telefonului mobil pentru efectuarea calculelor. Nerespectarea precizărilor referitoare la introducerea de materiale interzise în sala de concurs, indiferent dacă materialele interzise au fost folosite sau nu, precum și fraudă sau tentativa de fraudă duc la eliminarea din concurs a candidatului de către supraveghetorul din sala respectivă.

Capitolul 5. Evaluarea rezultatelor

Art. 22. Corectarea formularelor completate de concurenți este realizată de către membrii Comitetului Științific.

Art. 23. Răspunsurile corecte vor fi afișate după încheierea concursului la avizierul departamentului.

Art. 24. Pentru fiecare item din Secțiunea Chimie teoretică se acordă 2,5 puncte, iar pentru fiecare item din Secțiunea Chimie aplicată se acordă 5 puncte astfel încât punctajul maxim este de 100 de puncte.

Art. 25. Punctajul fiecărui echipaj se obține ca medie a punctajelor individuale obținute de fiecare elev component al echipajului.

Capitolul 6. Afișarea rezultatelor și premiarea participanților

Art. 26. Rezultatele vor fi transmise candidaților și cadrelor didactice coordonatoare pe mail în cursul zilei de 31 martie 2023 și vor fi afișate la sediul Departamentului de Chimie cu respectarea normelor GDPR.

Art. 27. Festivitatea de premiere a participanților va avea loc în ziua de 31 martie 2023, la ora 18⁰⁰.

Art. 28. Se acordă diplome (Premiul I, Premiul II, Premiul III, Mențiuni, de participare) pentru echipaje/elevi/cadre didactice.

Capitolul 7. Dispoziții finale

Art. 29. Nu este permisă numirea în comisia de elaborare a subiectelor, a cadrelor didactice care au rude sau afini până la gradul al III-lea înscriși în concurs.

Art. 30. Departamentul de Chimie al Universității din Craiova își rezervă dreptul de a folosi imaginile obținute pe durata organizării și desfășurării concursului pentru promovarea activității sale.

COMITETUL ȘTIINȚIFIC

TEMATICA CONCURSULUI INTERJUDEȚEAN DE CHIMIE

I.G. MURGULESCU

Ediția a IV-a, Craiova, 31 martie 2023

Clasa a IX-a

- 1.Structura învelișului electronic pentru elementele din perioadele 1, 2, 3, 4.
 - 2.Corelații între structura învelișului electronic, poziția în tabelul periodic și proprietăți ale elementelor. Variația proprietăților periodice ale elementelor, în grupele principale și în perioadele 1, 2, 3, 4.
 - 3.Legătura ionică. Legătura covalentă polară și nepolară. Legătura coordinativă. Legătura de hidrogen. Forțe van der Waals.
 - 4.Dizolvarea și factorii care influențează dizolvarea. Solubilitatea. Soluții apoase. Concentrația molară. Cristalohidrați.
-
- 5.Legile gazelor. Ecuația de stare a gazului ideal. Densitatea absolută și relativă a gazelor.

Clasa a X-a

- 1.Formule brute. Formule moleculare. Structura compușilor organici.
 - 2.Alcani. Cicloalcani.
 - 3.Alchene. Diene.
 - 4.Alchine.
-
- 5.Arene.

Clasa a XI-a

- 1.Izomeria compușilor organici (de constituție, sterică).
 - 2.Alcooli
 - 3.Fenoli
 - 4.Amine.
 - 5.Acizi carboxilici și derivați funcționali ai acizilor carboxilici
-

Clasa a XII-a

1. Entalpie de reacție. Căldură de combustie - arderea combustibililor. Căldură de neutralizare (acid tare - bază tare).

2. Legea Hess.

3. Căldură de dizolvare.

4. Energia în sistemele biologice. Rolul ATP și ADP. Arderea zaharurilor și lipidelor.

5. Viteză de reacție. Legea vitezei; ordinul reacțiilor.

6. Catalizatori. Inhibitori.

7. Influența concentrației, temperaturii, catalizatorilor asupra vitezei de reacție; ecuația Arrhenius.

8. Reacții redox. Potențiale standard de reducere. Pile electrice. Electroliza soluțiilor apoase și topiturilor.

FORMULAR DE ÎNSCRIERE
Concursul de Chimie „I. G. Murgulescu”

**Dl. (Dna)....., profesor de Chimie la
....., tel.,
e-mail....., doresc să înscriu următorii elevi la
Concursul de Chimie „I. G. Murgulescu”, organizat de Departamentul de
Chimie al Facultății de Științe, Universitatea din Craiova, în ziua de 31 martie
2023.**

**1
(numele și prenumele elevului, clasa, e-mail, telefon)**

**2
(numele și prenumele elevului, clasa, e-mail, telefon)**

**3
(numele și prenumele elevului, clasa, e-mail, telefon)**

**4
(numele și prenumele elevului, clasa, e-mail, telefon)**

Data

Semnătura

**ACORD CU PRIVIRE LA RESPECTAREA
REGULAMENTULUI GENERAL UE PROTECTIA DATELOR (GDPR)**

Subsemnatul/a.....elev/a in clasa a
.....
la.....
din.....judetul..... participant la Concursul de Chimie
IG. Murgulescu organizat online de Universitatea din Craiova Departamentul de Chimie in data
de 31 martie 2023 imi exprim acordul cu privire la prelucrarea datelor mele cu caracter personal
de catre Universitatea din Craiova.

Totodata imi exprim acordul cu privire la utilizarea fotografiilor si filmuletelor realizate
in timpul concursului IG Murgulescu organizat de Universitatea din Craiova, pentru utilizarea in
contextul comunicarii si promovarii pe canale media in scopul promovarii Universitatii din
Craiova si a Departamentului de Chimie.

Aceste informatii, fotografii si filmulete vor fi folosite doar in scopul promovarii imaginii
Universitatii din Craiova și nu vor fi folosite in alte scopuri.

Prin semnarea prezentului acord, declar explicit ca am luat la cunostinta care sunt
drepturile noastre conferite prin Regulamentul General UE Protectia Datelor (GDPR) privind
protectia datelor cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal.

Sunt informat de catre Universitatea din Craiova și consimt liber ca aceste date sa fie
prelucrate, in conformitate cu prevederile Regulamentului 679/2016 privind protectia
persoanelor fizice in ceea ce priveste prelucrarea datelor cu caracter personal si privind libera
circulatie a acestor date.

Data

.....

Nume si prenume

.....

Semnatura

ACORD CU PRIVIRE LA RESPECTAREA REGULAMENTULUI GENERAL UE PROTECTIA DATELOR (GDPR)

Subsemnatul/a.....reprezentant
legal al minorului..... elev/a in clasa a
la.....
din.....judetul..... participant la Concursul de
Chimie IG. Murgulescu organizat online de Universitatea din Craiova Departamentul de
Chimie in data de 31 martie 2023 imi exprim acordul cu privire la prelucrarea datelor mele cu
caracter personal de catre Universitatea din Craiova.

Totodata imi exprim acordul cu privire la utilizarea fotografiilor si filmuletelor
realizate in timpul concursului IG Murgulescu organizat de Universitatea din Craiova, pentru
utilizarea in contextul comunicarii si promovarii pe canale media in scopul promovarii
Universitatii din Craiova si a Departamentului de Chimie.

Aceste informatii, fotografii si filmulete vor fi folosite doar in scopul promovarii
imaginii Universitatii din Craiova și nu vor fi folosite in alte scopuri.

Prin semnarea prezentului acord, declar explicit ca am luat la cunostinta care sunt
drepturile noastre conferite prin Regulamentul General UE Protectia Datelor (GDPR) privind
protectia datelor cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal.

Sunt informat de catre Universitatea din Craiova și consimt liber ca aceste date sa fie
prelucrate, in conformitate cu prevederile Regulamentului 679/2016 privind protectia
persoanelor fizice in ceea ce priveste prelucrarea datelor cu caracter personal si privind libera
circulatie a acestor date.

Data

.....

Nume si prenume

.....

Semnatura