



# INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN DOLJ

Str. Ion Măiorescu Nr. 6, 200760 Craiova,  
Telefon 0251/420961; 0351/407395 (407397) Fax: 0251/421824, 0351/407396  
E-mail: isjdolj@isjdolj.ro Web: www.isjdolj.ro



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

NOTA NR. 154 / 08.05.2025

**Către toate unitățile de învățământ preuniversitar din județul Dolj  
- În atenția doamnei/domnului director și a profesorilor de chimie**

Concursul de Chimie „Eugen Angelescu”, Ediția a II-a, se va desfășura luni, 19.05.2025, începând cu ora 9:00, la Colegiul Național ”Carol I” Craiova, județul Dolj.

Concursul se adresează elevilor claselor a VII-a - a XII-a din învățământul de stat/particular și își propune dezvoltarea creativității și atragerea elevilor către studiul chimiei.

Pentru înscrierea elevilor, unitățile de învățământ vor transmite următoarele documente la adresa de e-mail **doljchimie@gmail.com**, până cel târziu **joi, 15 mai 2024, ora 12:00:**

- Tabelul nominal al elevilor, completat conform machetei anexate, în format Excel. Fișierul va fi redenumit cu numele unității școlare;
- Tabelul în format PDF, reprezentând documentul oficial asumat de conducerea unității de învățământ, având număr de înregistrare, semnătură și ștampilă.

(Model)

Nr. crt.	Nume si prenume	Clasa	Unitatea de învățământ	Dorește anonimizare (Da/Nu)	Localitatea	Profesor îndrumător
1.						
.....						

Director,

Pentru proba scrisă, elevii participanți vor fi prezenți în data de 19.05.2025, la Colegiul Național ”Carol I” din Craiova, având asupra lor un act de identitate (C.I. sau Carnet de Elev).

Accesul în săli se va face în intervalul 8:00 – 8:30. Proba scrisă va începe la ora 9:00 și va dura o oră.

Redactarea fiecărei lucrări se va realiza cu pix/stilou de culoare albastră. Este interzis accesul elevilor în sala de concurs cu orice fel de materiale informative: manuale, culegeri, tabele periodice, caiete etc. De asemenea, se interzice accesul, în sala de concurs, cu telefoane mobile.

Este permisă utilizarea calculatoarelor neprogramabile.

În cadrul probei practice, posterul sau exponatul realizat va fi depus la Colegiul Național „Carol I” din Craiova, în ziua de luni, 19 mai 2025, între orele 8:00 și 11:00, conform prevederilor stipulate în regulamentul specific atașat. *Tema lucrării va evidenția contribuția esențială a chimiei la promovarea dezvoltării durabile și la stimularea inovației științifice.*

Inspector Școlar General,  
Prof. dr. Daniel Alexandru ION

Inspector Școlar General Adjunct,  
Prof. dr. Virginia Aida IONESCU

Inspector școlar,  
Prof. Nicoleta LIȚOIU



Colegiul Național "Carol I" Craiova

Nr. 657 / 23.10.2024

Inspectoratul Școlar Județean Dolj

Nr. 16804 / 23.10.2024

Director,  
Prof. Danuț MIC



Inspector Școlar General,  
Prof. dr. Daniel Alexandru ION



# Concursul Județean de Chimie "Eugen Angelescu"

**Ediția a II-a**  
**An școlar 2024-2025**

COLEGIUL NAȚIONAL CAROL I CRAIOVA

✦ Str. Ioan Măiorescu, nr. 2, 200418, Dolj, Romania, tel & fax 0040-251-413230 & 0040-0351-420150, www.cnc.ro ✦



Nr. 16804 / 23.10.2024

## **REGULAMENT SPECIFIC PRIVIND ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA CONCURSULUI JUDEȚEAN DE CHIMIE „EUGEN ANGELESCU”**

### **I. Prezentarea generală a concursului**

Concursul de Chimie „Eugen Angelescu” se desfășoară în conformitate cu Metodologia cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare aprobată cu OM nr. 3035/10.01.2012, cu modificările și completările ulterioare, numită în continuare metodologia-cadru.

Scopul principal al concursului este de a stimula curiozitatea științifică, gândirea critică și creativă, înțelegerea legăturii dintre noțiunile teoretice dobândite și viața de zi cu zi. Elevii vor avea posibilitatea, prin participarea la concurs să-și fundamenteze interesul și poate pasiunea pentru chimie, să acumuleze și să transmită cunoștințe.

Concursul de Chimie „Eugen Angelescu” este o competiție organizată anual și vizează următoarele obiective:

- ✦ Formarea și dezvoltarea competențelor specifice domeniului științe la elevii cu aptitudini și motivați pentru acest domeniu: rezolvarea de probleme, gândirea critică și analitică;
- ✦ Dezvoltarea creativității și atragerea elevilor către studiul științelor, în general, și către studiul chimiei, în special;
- ✦ Identificarea elevilor capabili de performanță în domeniul chimiei, al științelor;
- ✦ Stimularea și motivarea formării profesorilor în abordarea metodelor didactice diferențiate, orientate spre identificarea și pregătirea elevilor capabili de performanță.

### **1.2 Organizarea concursului**

Concursul se desfășoară într-o singură etapă: etapa județeană

Comisia de organizare și desfășurare a Concursului de Chimie „Eugen Angelescu” va fi constituită și va funcționa conform regulamentului specific al concursului.

Comisia de organizare și evaluare pentru etapa județeană este propusă de Consiliul Consultativ al disciplinei chimie și este numită prin decizie a inspectorului școlar general al inspectoratului școlar, având următoarea componență:

- a) președinte: inspectorul școlar de specialitate/metodist;
- b) vicepreședinti pentru subcomisii: cadre didactice de specialitate din învățământul preuniversitar, cu rezultate deosebite în activitatea profesională;
- c) secretar: informatician sau profesor din unitatea de învățământ preuniversitar în care se desfășoară etapa, având competențe de operare pe calculator;
- d) membri: profesori cu rezultate deosebite în activitatea profesională, numărul acestora fiind proporțional cu numărul elevilor participanți.

**COLEGIUL NATIONAL CAROL I CRAIOVA**

✦ Str. Ioan Maiorescu, nr. 2, 200418, Dolj, Romania, tel & fax 0040-251-413230 & 0040-0351-420150, www.cnc.ro ✦



### **1.3 Participarea și selecționarea elevilor la Concursul de Chimie „Eugen Angelescu”**

- a) Concursul de Chimie „Eugen Angelescu” este deschis elevilor din clasele a VII a - a XII-a de la toate formele de învățământ: zi, seral, cu frecvență redusă, din învățământul de stat, particular și confesional, din județul Dolj.
- b) Participarea la Concursul de Chimie „Eugen Angelescu” este individuală și se face la clasa la care elevul este înscris în anul de desfășurare a acestuia.
- c) În conformitate cu Metodologia de organizare și desfășurare a concursurilor școlare, concursul se organizează pentru etapa județeană;
- d) Programele pentru etapa județeană a concursului, la fiecare nivel de desfășurare, sunt prezentate în anexa 2 a prezentelor precizări.
- e) Elevii pot participa la această etapă pe baza fișelor de înscriere, centralizate la nivelul unităților de învățământ din județ. Tabelele cu datele centralizate ale elevilor înscriși, conform Anexei 1, vor fi transmise la unitatea de învățământ care va organiza această etapă a concursului. Conducerea fiecărei unități de învățământ va certifica, prin semnătură, clasa la care fiecare elev este înscris în concurs.
- f) Comisia județeană de organizare și evaluare a concursului va verifica și va repartiza elevii înscriși de unitățile de învățământ, în funcție de clasă, în conformitate cu Anexa 1.

## **II. Structura probelor de concurs și evaluarea**

### **2.1 Structura probelor de concurs**

Pentru etapa județeană, proba de concurs este formată din două probe:

1) *proba teoretică de tip test grilă*

Durata probei teoretice va fi de 1 oră.

La proba scrisă răspunsurile pentru fiecare subiect vor fi redactate pe un formular tipizat specific.

Structura subiectelor va fi sub formă de test grilă cu 14 itemi, în concordanță cu programa școlară de la clasa respective. Testul tip grilă va conține întrebări teoretice, calcule chimice și întrebări a căror rezolvare necesită interpretarea unui experiment. Punctajul acordat pentru fiecare item rezolvat corect este de 5 puncte. Se acordă 10 puncte din oficiu. Punctajul maxim este de 80 de puncte.

2) *Proba practică - Realizarea unui poster/exponat ce va aborda o temă propusă de organizatori*

- Posterul va avea mărimea minimă corespunzătoare formatului A3. Posterele vor fi lizibile, se vor referi strict la tema propusă de organizatori.
- Exponatul va avea mărimea maximă: lățime 80 cm; înălțime 120 cm



Punctajul maxim acordat de către fiecare membru al juriului va fi de 20 puncte distribuit astfel:

- a) originalitatea temei – max. 5 p
- b) creativitatea temei propuse – max. 5p
- c) abordarea științifică a temei – max. 5p
- d) ingeniozitatea specifică vârstei în descrierea temei – max. 5 p

Jurizarea va cuprinde Analiza descrierii posterului/exponatului, cuprinzând punctele obligatorii a descrierii posterului, respectiv a exponatului.

Posterul sau exponatul va fi depus la unitatea de învățământ organizatoare, la data stabilită de Comisia de organizare. Acesta va fi însoțit de un plic sigilat, atașat posterului sau exponatului, care va conține următoarele informații:

- o descriere de max. ½ pagină a temei abordate în elaborarea posterului/exponatului;
- o declarație pe propria răspundere cu privire la respectarea drepturilor intelectuale în elaborarea posterului/exponatului
- numele, prenumele elevului și profesorul coordonator.

Nedepunerea posterului/exponatului sau neparticiparea la proba scrisă atrage după sine eliminarea din concurs a elevului.

## 2.2.Elaborarea subiectelor și evaluarea

Delimitarea materiei din care vor fi redactate subiectele pentru Concursul de Chimie „Eugen Angelescu” este prezentată în Anexa 2 din Regulamentul Specific.

Subiectele și baremele pentru Concursul de Chimie „Eugen Angelescu” se redactează de către un grup de lucru format din profesori de chimie, în conformitate cu prevederile art. 64 alin.(6) lit.a) din Anexa 1 la Ordinul nr. 3035/2012 din 10 ianuarie 2012 privind aprobarea Metodologiei-cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare.

Este interzis accesul elevilor, în sala de concurs, cu orice fel de materiale informative: manuale, culegeri, tabele periodice, caiete, etc. De asemenea, se interzice accesul, în sala de concurs, cu telefoane mobile. Este permisă utilizarea calculatoarelor neprogramabile.

Răspunsurile vor fi redactate pe un formular tipizat specific. Concurenții vor primi formularul tipizat și ciornele împreună cu subiectele. Comisia de organizare și evaluare se asigură că fiecare echipă a primit toate materialele necesare, că elevii au înțeles modalitatea de redactare a răspunsului, înainte de distribuirea plicului cu subiecte.

Evaluarea lucrărilor se face pe loc, de față cu elevul, care semnează pentru punctajul obținut. În sala în care se efectuează evaluarea vor fi minimum 3 elevi prezenți. Punctajul maxim este de 80 de puncte.

Evaluarea lucrărilor practice ale elevilor se va realiza de către o comisie formată din profesori evaluatori, alții decât cei care au participat la evaluarea lucrărilor scrise, la data stabilită de către Comisia de organizare. Punctajul maxim este de 20 de puncte.

COLEGIUL NATIONAL CAROL I CRAIOVA

✦ Str. Ioan Maiorescu, nr. 2, 200418, Dolj, Romania, tel & fax 0040-251-413230 & 0040-0351-420150, www.cnc.ro ✦



Punctajul total se calculează pe fiecare clasă separat, ca sumă a punctajelor obținute de participanți la cele două probe.

La cele două probe ale concursului nu se admit contestații.

### **III. Clasamentul final și premiile**

Ierarhizarea elevilor se stabilește în ordinea descrescătoare a punctajelor obținute.

La etapa județeană se vor acorda premii și mențiuni elevilor participanți de la clasele VII – XII, respectându-se punctajul minim de 50 puncte.

Se acordă premii, pentru fiecare an de studiu, astfel:

Premiul I: punctaj total = 90-100 p

Premiul II: punctaj total = 80-89 p

Premiul III: punctaj total = 70-79 p

Mențiune: punctaj total = 60 – 69p

Mențiune specială: punctaj total = 50 – 59p

*Premiul "Eugen Angelescu" se acordă elevului care a obținut cel mai mare punctaj.*

### **IV. Afișarea rezultatelor.**

Afișarea rezultatelor finale se va face în data desfășurării probei practice (evaluarea posterului/exponatului), după finalizarea activității de evaluare atât a probei scrise, cât și a probei practice. Premiera participanților se va realiza la o dată ce va fi comunicată participanților odată cu afișarea rezultatelor.

### **V. Dispoziții finale**

(1) Toți profesorii care participă la elaborarea subiectelor, a baremelor de evaluare și la evaluarea lucrărilor vor da o declarație scrisă privind păstrarea confidențialității subiectelor și evaluării în conformitate cu prevederile din Metodologia cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare, aprobată prin O.M. nr. 4203 din 30 iulie 2018, cu modificările și completările ulterioare.

(2) Nu pot fi membri ai comisiilor de organizare și evaluare cadrele didactice care au în competiție rude și afini până la gradul al III-lea inclusiv.

(3) Cadrele didactice care au elevi în concurs la o clasă, nu pot fi propunători/evaluatori de subiecte la clasa respectivă și nu pot intra în contact cu subiectele/baremele, până când acestea nu devin publice.

Inspector școlar,  
Prof. Nicoleta LIȚOIU

COLEGIUL NATIONAL CAROL I CRAIOVA

✦ Str. Ioan Maiorescu, nr. 2, 200418, Dolj, Romania, tel & fax 0040-251-413230 & 0040-0351-420150, www.cnc.ro ✦



**Anexa 1**

Unitatea școlară \_\_\_\_\_

Tabel nominal cu elevii participanți la Concursul de chimie "Eugen Angelescu" - 2025

Nr. crt.	Nume si prenume	Clasa	Unitatea de învățământ	Dorește anonimizare (Da/Nu)	Localitatea	Profesor îndrumător
1.						
2.....						

Director \_\_\_\_\_



## Anexa 2

### PROGRAMELE PENTRU CONCURSUL DE CHIMIE "EUGEN ANGELESCU"

Conținuturile sunt în concordanță cu programele școlare în vigoare pentru clasele a VII, VIII, IX, X, XI, XII, aprobate de Ministerul Educației.

Etapa Județeană	<i>Clasa a VII-a</i>	<i>Casa a VIII-a</i>	<i>Clasa a IX-a</i>	<i>Clasa a X-a</i>	<i>Clasa a XI-a</i>	<i>Clasa a XII-a</i>
19.05.2025	Chimia și viața. Substanțe în natură. Atom. Element chimic. Formarea ionilor pozitivi. Caracterul metalic. Formarea ionilor negativi. Caracterul nemetalic. Substanțe simple. Substanțe compuse. Substanțe compuse. Oxizi. Baze. Acizi. Săruri. Calcule pe baza formulei chimice. Mol, masă molară, raport atomic, raport de masă, compoziție procentuală.	Reacții chimice. Ecuatia reacției chimice. Legea conservării masei substanțelor. Legea conservării numărului de atomi. Stabilirea coeficienților ecuațiilor reacțiilor chimice. Tipuri de reacții chimice. Reacția de combinare. Reacția de descompunere. Reacția de substituție. Reacția de schimb. Calcule stoechiometrice pe baza ecuațiilor reacțiilor chimice (folosind g, moli, puritatea, concentrația procentuala de masa, randament, excesul unui reactant)	Atomul. Nucleul atomului. Structura învelișului de electroni. Ocuparea cu electroni a învelișului electronic. Corelația între configurația electronică și locul ocupat in sistemul periodic. Caracterul metalic/nemetalic. Electronegativitatea. Raze atomice. Raze ionice. Interacțiuni între ioni, atomi și molecule. Soluții apoase. Concentrația molară. Solubilitatea. Starea gazoasă.	Elemente organogene. Legături chimice în chimia organică. Formule brute. Formule moleculare. Structura compușilor organici. Hidrocarburi (alcani, alchene, alchine, alcadiene, arene),	Alcooli Fenoli Acizi carboxilici Aminoacizi Proteine	Termochimie Cinetica chimica Echilibre acido-bazice