

## GHID DE REDACTARE A ARTICOLELOR

Revista „Metode și mijloace de învățământ pentru chimie” include materiale din domeniul cercetării didactice. Încurajează contribuțiile ce demonstrează importanța cunoașterii și aplicării științei predării și instruirii elevilor și studenților în domeniul chimiei. Modalitățile abordate să răspundă complexității transferului de cunoștințe și dobândirii de abilități practice în vederea înțelegerii fenomenelor și proceselor naturale și sociale cu finalitatea inserției profesionale. De asemenea, se încurajează publicarea rezultatelor aplicării metodelor și mijloacelor didactice noi în triada predare-învățare-evaluare a cunoștințelor, adaptate analizei științifice și stilului educațional cu sublinierea conotațiilor pozitive și negative ale acestora.

### Structura articolului

Articolul va conține: titlu, rezumat în limba română și varianta sa în limba engleză, introducere, experiment didactic, rezultate și discuții, concluzii și bibliografie.

1. **Introducere.** Introducerea va reprezenta 10-15 % din textul lucrării și va conține studiul din literatura de specialitate cu poziționarea problemei în contextul actual, motivația alegerii temei, gradul de noutate/necesitate al efectuării studiului, scopul și obiectivele generale ale acestuia.
2. **Experiment didactic.** În această parte vor fi precizate obiectivele concrete, materialele și metodele utilizate, participanții la studiu, pregătirea materialelor, selecția participanților, proiectarea studiului, experimentele efectuate, metodele de măsurare și de calcul, analize statistice etc.
3. **Rezultate și discuții.** În această secțiune vor fi menționate cele mai importante rezultate pornind de la cele inițiale și până la ultimele sau la cele cu mai puțină importanță cu explicarea și comentarea rezultatelor obținute în contextul obiectivelor declarate, explicarea valorilor preconizate sau neașteptate, precizarea limitărilor metodologiei, generalizări posibile etc.
4. **Concluzii.** Vor fi prezentate cele mai importante concluzii desprinse din studiul efectuat precum și direcțiile viitoare de cercetare legate de tema abordată.

### Bibliografie

Materialele și datele preliminare sau intermediare ale studiului pot fi atașate articolului în secțiunea **Anexe**, identificabile ca **A, B etc.**

### 1. Redactarea articolului

La redactarea articolului vor fi luate în considerare următoarele aspecte:

- Formatul paginii va fi selectat A4, portret;
- Se vor utiliza următoarele valori pentru marginile paginii (Page Setup - Margins): - stânga: 2 cm; - dreapta: 2 cm; - sus: 2,5 cm; - jos: 2 cm;
- Spațiere între rânduri va fi setată la 1,15 linii (Format – Paragraf - Line spacing - 1,15 lines);
- Textul din cadrul paragrafelor normale va fi aliniat între marginile din stânga și dreapta (Justified).
- Primul rând al fiecărui paragraf va avea o indentare de 1 cm (Format – Paragraf – Indentation - Left).

- Fontul utilizat pentru redactare va fi Times New Roman, cu dimensiunea de 12 pct (excepțiile sunt menționate mai jos).
- În elaborarea textului adresarea trebuie să fie directă și impersonală, caracteristică lucrărilor de cercetare. Se va folosi persoana a III-a singular și se va evita folosirea persoanei întâi, singular sau plural.
- Utilizarea diacriticelor specifice limbii române este obligatorie (ă, î, ș, ț, â);
- Se lasă întotdeauna spațiu după semnele de punctuație nu înaintea acestora (virgulă, punct, punct și virgulă, două puncte).
- Nu se lasă spațiu după deschiderea, respectiv, înainte de închiderea unei paranteze.

**Titlul articolului** centrat pe pagină scris cu majuscule, font Times New Roman, 14 pct:

## **METODE ȘI MIJLOACE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PENTRU CHIMIE**

- **Numele complet al autorilor și trimiterea la afiliere** se redactează cu cifre arabe superscript: Prenume NUME<sup>i</sup>, font Times New Roman, 12 pct, centrat. În cazul în care autorul/autorii au mai multe afiliere se indică și acestea:

Mihai POPESCU<sup>1,2</sup>, Maria IONESCU<sup>2</sup>

- **Autorul corespondent.** Va fi indicat clar și pentru care vor fi indicate corect datele de contact (adresa de e-mail și afilierea).

- **Afilieră.** Se indică denumirea și adresa instituției de învățământ de care aparțin autorii, font Times New Roman, 10 pct, italic, centrat, precedată ca superscript de numărul trecut în dreptul autorilor:

<sup>1</sup>*Școala Gimnazială „Ionel Teodoreanu” Iași, str. Vasile Lupu, nr. 110B, 700352 Iași, jud. Iași,*

<sup>2</sup>*Colegiul Național Pedagogic „Ștefan cel Mare”, Bacău, str. Spiru Haret, nr. 6, 600114 Bacău, jud. Bacău*

- **Rezumatul** în Limba română urmat de rezumatul în Limba engleză vor fi imediat după precizarea afilierii, redactate cu font Times New Roman, 10 pct, italic, cu aliniere la stânga și la dreapta (Justified). Rezumatul trebuie să fie concis, cu precizarea scopului studiului, principalele rezultate și concluzii. Vor fi evitate abrevierile.

- **Cuvinte cheie.** Vor fi menționate imediat după abstract, maxim 5 cuvinte cheie care definesc studiul efectuat, redactate cu font Times New Roman, 12 pct,

Între titlul articolului, nume autori, afiliere, rezumat, fiecare capitol și subcapitol și textul fiecărui capitol/subcapitol se va introduce un spațiu de 1,15 linii.

### **2. Conținutul articolului**

- **Textul** articolului va fi redactat cu font Times New Roman, 12 pct, aliniere la stânga și la dreapta (Justified).
- Capitolele vor fi numerotate, cu indentare de 1 cm stânga, font Times New Roman, cifre arabe 12 pct, format îngroșat (bold). Subcapitolele vor fi aliniate identic cu titlul capitolului, vor fi numerotate cu 2 cifre (număr capitol. număr subcapitol), font Times New Roman, 12 pct, format italic:

### **3. Rezultate și discuții**

### 3.1. Influența vârstei și genului asupra alegerii profesiei

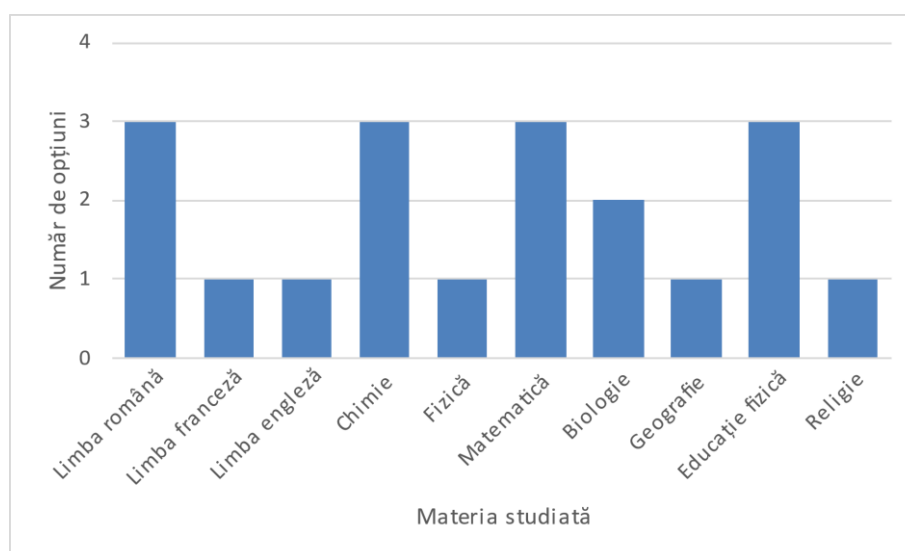
### 3.2. Influența specializării urmate în liceu asupra alegerii profesiei

**Tabelele** vor fi centrate, numerotate și vor avea explicația scrisă deasupra cu font Times New Roman, 11 pct, forma italică, centrat:

*Tabelul 2. Tabel de încrucișare Valori reale "Specializare" - "Carieră universitară."*

| Specializare           | Carieră universitară |        |        |          |        | Total |
|------------------------|----------------------|--------|--------|----------|--------|-------|
|                        | Biologie             | Fizică | Chimie | Medicină | Altele |       |
| Matematică-informatică | 0                    | 1      | 1      | 8        | 36     | 46    |
| Științele naturii      | 4                    | 4      | 10     | 8        | 0      | 26    |
| Total                  | 4                    | 5      | 11     | 16       | 36     | 72    |

- **Figurile** vor fi centrate, numerotate și vor avea explicația scrisă sub figură/dedesubt cu font Times New Roman, 11 pct, forma italică, centrat:



*Figura 1. Preferințele elevilor clasei a VIII-a A pentru disciplinele studiate în gimnaziu.*

- **Relațiile de calcul** vor fi redactate cu editorul de ecuații, în rânduri separate, numerotate în ordine consecutivă, la capătul rândului, între paranteze, font Times New Roman, 12 pct,

$$\ln \frac{C}{C_0} = -k_{app} \cdot t \quad (1)$$

- **Indicii bibliografici** vor fi meționați în text cu cifre arabe, în ordine crescătoare, între paranteze pătrate: [1], [1,2], [1-4] etc.

- **Mulumiri:** Vor fi mentionate la sfârșitul articolului, după concluzii, în format Times New Roman, 10 pct, aliniere la stânga și la dreapta (Justified)

## - Bibliografia

Aceasta este ultima secțiune a lucrării, nu se numerotează și conține lista tuturor surselor de informație utilizate în ordinea menționării în text. Fiecare referință bibliografică trebuie să conțină: autorul/autorii (Inițiala prenumelui/prenumelor, Nume), titlul articolului/capitolului în format italic, denumirea revistei sau cărții, editura, locul apariției, paginile, anul apariției. Titlurile lucrărilor vor fi redactate în limba de origine. Dacă lucrarea citată are mai mulți autori, în lista bibliografică vor fi indicați toți autorii.

Dacă este citat un articol, se va menționa și numărul sau/și volumul cu caractere îngroșate (bold)

Pentru citarea paginilor web trebuie precizate inițiala și numele autorului/autorilor, anul publicării în paranteze rotunde, titlul publicației, data accesării și link-ul.

Toate sursele bibliografice incluse în lucrare trebuie să se regăsească în lista finală.

### a) Carte:

[1] S. Sava, R. Paloș, *Educația adulților. Baze teoretice și practice*, Ed. Polirom, Iași, 143-151, 2010.

[2] B. Constantin, *Utilizarea calculatorului în analiza statistică*, Vol. I, Ed. Tehnopress, Iași, 2009.

### b) Articol:

[3] A. Vuza, M.L. Craus, L. Odochian, M. Dumitras, F. Crivoi, *The disperse analysis of clinoptilolitic volcanic tuff. II. Fractions characterisation*, Revista de Chimie, **55**, 313-316, 2004.

### c) pagină web

M. Leabu, (2011), *Principilism versus utilitarianism translational medicine ethics*, Studia UBB. Philosophia, **LVI**(2), accesat 22.03 2022, disponibil la <http://www.semanticscolar.org/paper/Principilism-versus-Utilitarianism-in-Translational>