

INSTRUCȚIUNI DE TEHNOREDACTARE

Articolul (6-15 pagini) trebuie scris clar, succint, fără corectări, cu respectarea instrucțiunilor de tehnoredactare. Materialul cules la calculator în editorul *Word* se prezintă în format electronic. Articolele se vor prezenta la adresa de e-mail: roman.rusnac@usm.md

Structura articolului: elementele principale ale articolului științific includ:

- rezumatul;
- cuvintele-cheie;
- introducere;
- metode și materiale aplicate (pentru domeniile științelor exacte și ale naturii);
- rezultate obținute și discuții;
- concluzii;
- bibliografie;
- date despre autor(i): se indică adresa completă de contact a autorului corespondent (telefoanele de contact, e-mail), instituția, funcția, codul ORCID al tuturor autorilor).

TITLUL (se culege cu majuscule) în limba engleză și în limba de scriere a articolului.

Ex.: 1.română – **DETERMINĂRI PSIHOPEDAGOGICE ALE ABORDĂRII COMUNICATIVE ÎN PREDAREA LIMBII ENGLEZE**

1.engleză – **THE PSYCHOPEDAGOGICAL BASIS OF COMMUNICATIVE APPROACH IN TEACHING ENGLISH**

Prenumele și NUMELE autorilor (complet).

(E-mail, și Codul ORCID, și o poză color a fiecărui autor, dimesiunea 3x4 cm, JPG.)

Afilieră (instituția(ile) în care activează autorul(ii)).

Rezumatele (101-150 de cuvinte) în limbile română și engleză.

Cuvinte-cheie în limbile română și engleză (7-10 cuvinte).

Textul articolului (la 1,5 interval, corp – 12, folosind formatul A4 cu margini de 2x2x2x2 cm).

Figurile, fotografiile și tabelele se plasează nemijlocit după referința respectivă în text.

Sub figură sau imagine se indică numărul de ordine și legenda respectivă.

Tabelele se numerotează și trebuie să fie însoțite de titlu.

Articolul se redactează computerizat **Times New Romans** utilizându-se semnele diacritice corespunzătoare: font – 12 pt, la 1,5 intervale. Numărul paginii NU se indică.

Aliniatul 1,25 cm, pentru textul de bază, aliniat pe ambele margini ale paginii.

Referințe: În text referințele se numerează prin cifre încadrate în paranteze pătrate (de exemplu: [2, p.7], [5-8]) și se prezintă la sfârșitul articolului într-o listă aparte în succesiune numerică, conform ordinii citărilor în text. Sursele bibliografice se prezintă după modelul **SM ISO690:2012** următor:

Referință la cărți tipărite și publicații monografice

1. BĂRBĂ, N., DRĂGĂLINA, G., PALII, S. *Chimie organică*. Chișinău: Știința, 1997, 722 p. ISBN 9975-67-005-9.
2. GLADCHI, V., DUCA, Gh. *Transformările catalitice și starea redox a mediului ambiant:- Monografie*. Chișinău: CEP USM, 2018. 212 p. ISBN 978-9975-71-996-4.

Referință la cărți fără autor

3. *Probleme și exerciții de chimie anorganică*. Sub red. A. GULEA. Chișinău: CEP USM, 2008, 303 p.

Materiale ale conferințelor

1. PÎNTEA, Aliona, RUSNAC, Roman, GARBUZ, Olga, GULYA, Aurelian. Coordination copper(II) compounds based on ortho- and para-methoxyphenyl thiosemicarbazones 2-formyl pyridines as inhibitors of cancer cell proliferation. In: *Medicine, molecular and environmental sciences 2025: From chemistry to medicine – 35 years of Moldo-Romanian scientific collaboration*, 10-15 noiembrie 2025, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: CEP USM, 2025, p. 116. ISBN (pdf) 978-9975-62-925-6. <https://doi.org/10.19261/medmol25> DOI: <https://doi.org/https://doi.org/10.19261/medmol25>
2. BULIMESTRU, I., POTLOG, T., POPA, N., LUNGU, I., BULMAGA, P., ROBU, Șt. Biopolymer materials based on chitosan conjugated with sulfoderivatives of zinc(II) phtalocyanines and gold nanoparticles. In: *Ecological and environmental chemistry 2022" 7th, Chisinău, Moldova, 3-4 March 2022*, pp. 49-50. <https://doi.org/10.5281/zenodo.5702320>
3. BUNDUCHI, E., BORODAEV, R. Evaluarea capacității de autopurificare a apelor lacului Dănceni în condițiile de creștere a concentrației de cisteină. In: *Rezumatele comunicărilor Conferinței Integrare prin cercetare și inovare, 10-11 noiembrie 2020, Chișinău, Moldova*, pp. 251-254. CZU: [\[543.88+574.5/.6\]:577.112.386](https://doi.org/10.5281/zenodo.5702320)

Referințe la contribuții în publicații seriale

1. RUSNAC, Roman, BOTNARU, Maria, BARBA, Nicanor, PETRENKO, Peter A., CHUMAKOV, Yurii, GULYA, Aurelian. Compounds removed from the condensation reaction between 2-acetylpyridine and 2-formylpyridine. Synthesis, crystal structure and biological evaluation. In: *Chemistry Journal of Moldova*, 2020, nr. 2(15), pp. 88-98. ISSN 1857-1727. DOI: <https://doi.org/10.19261/cjm.2020.695>
2. RUSNAC, Roman, GARBUZ, Olga, KRAVTSOV, Victor, MELNIK, E., ISTRATI, Dorin, TSAPKOV, Victor I., POIRIER, Donald, GULYA, Aurelian. Novel Copper(II) Coordination

Compounds Containing Pyridine Derivatives of N⁴-Methoxyphenyl-Thiosemicarbazones with Selective Anticancer Activity. In: *Molecules (Basel, Switzerland)*, 2024, vol. 29, pp. 1-21. DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules29246002>

3. ISAC-GUȚUL, T., TUTOVAN, E., NICA, D. Degradarea antibioticului ftalilsulfatiazol în sistemul foto-fenton în soluții apoase. In: *Studia Universitatis Moldaviae (Seria Științe Reale și ale Naturii)*, nr. 6 (146), 2021, [ISSN 1814-3237 /ISSNe 1857-498X](https://doi.org/10.5281/zenodo.5702320) pp. 158-165. <https://doi.org/10.5281/zenodo.5702320>
4. CIURSIN, Andrei, RUSNAC, Roman, GULYA, Aurelian. Synthesis, absorption, distribution, metabolism, excretion and antioxidant assay of some N⁴ – substituted Thiosemicarbazones of Cinnamaldehyde. In: *One Health and Risk Management*, 2025, vol. 6, nr. 3, pp. 54-65. ISSN 2587-3458. DOI: <https://doi.org/10.38045/ohrm.2025.3.05>

brevete de invenție

GULEA, Aurelian; RUSNAC, Roman; BĂLAN, Greta; RUSNAC, Anna; NICOLENCO, Nicoleta; ȚAPCOV, Victor. *Utilizarea nitrato-[N-ciclohexil-N'-(piridin-2-ilmetiliden)carbamohidrazontioato]cupru în calitate de inhibitor al proliferării bacteriilor din specia Acinetobacter baumannii*. Brevet de invenție 4761(13)B1. Universitatea de Stat din Moldova. Nr. depozit a 2020 0019. Data depozit 05.03.2020. Publicat 31.07.2021. In: BOPI. 2021, nr. 7, pp. 37.

tezele de doctorat

RUSNAC, R. *Designul și sinteza compușilor biologic activi ai unor metale 3d cu tiosemicarbazone N(4)-substituie ale derivaților 2-formilpiridinei*: rezumatul tz. de doct. în șt. chimice. Chișinău, 2022, 31 p.

BLONSCHI, V. *Transformările fotochimice ale unor substanțe tiolice și participarea acestora în procese de autopurificare chimică a apelor naturale*: tz. de doct. în șt. chimice. Chișinău, 2022, 152 p.

• site-uri web

Words Without Borders: The online magazine for international literature. PEN American Center, ©2005. Available: <http://www.wordswithoutborders.org> [Accessed: 12.07.2007]

Lista referințelor trebuie să se încadreze în limite rezonabile.

Nu se acceptă referințe la lucrările care nu au ieșit de sub tipar.

MODALITATEA DE PREZENTARE A FIGURILOR

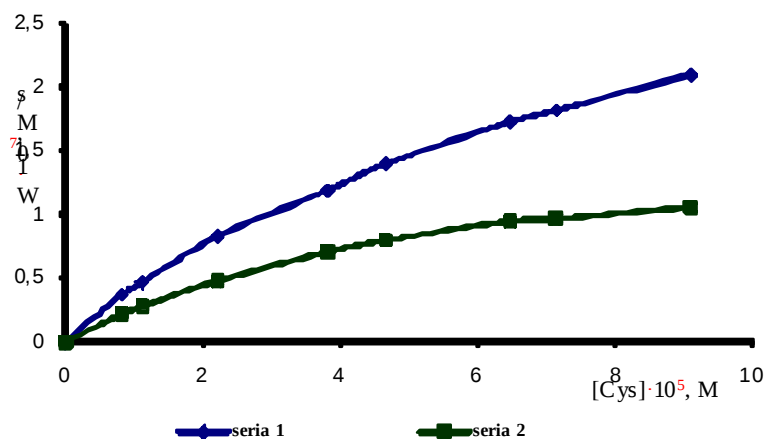


Figura 1. Dependența vitezei de oxidare catalitică a cisteinei în prezența ionilor de cupru(II) (seria 1) și fier(III) (seria 2) de concentrația ei

MODALITATEA DE PREZENTARE A TABELELOR

Tabelul 1. Parametrii cinetici ai reacției de decolorare a PNDMA la diverse concentrații a DDT

$[DDT] \cdot 10^5$, M	$W_f \cdot 10^9$, $M \cdot s^{-1}$	$W_i \cdot 10^{11}$, $M \cdot s^{-1}$	$\sum k_i [S_i] \cdot 10^{-6}$, s^{-1}	$[OH] \cdot 10^{17}$, M
0	2.33	-	-	-
0.5	1.21	0.41	2.67	9.5
1.0	0.52	0.22	5.15	4.3
1.5	0.58	0.31	7.44	3.7

- FORMULELE DE STRUCTURĂ A SUBSTANȚELOR

Se recomandă să le scrieți cu ajutorul programelor ChemSketch, ChemDraw, Chemwindow, KingDraw, ChemOffice Professional, Mercury, Diamond – Crystal and Molecular Structure.