

Ș. L. Dr. Ing. Muntianu Gabriela
Activitate didactică și științifică

A. Teza de doctorat

Ing. **MUNTIANU G.**, conducător științific Prof. Emerit dr. ing. **JINESCU G.**, **Cercetări privind utilizarea nanomaterialelor pe bază de argilă în depoluarea intensivă a gazelor**, Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, susținere publică 26.09.2014 și titlul de doctor nr. 3181/06.02.2015.

B. Cărți

1. **MUNTIANU G.**, ROȘU A.M., **Chimia pe înțelesul tuturor. Experimente. Aplicații**, Editura Pim, Iași, **2023**, ISBN 978-606-13-7528-8.
2. **MUNTIANU G.**, ROȘU A.M., **Chimie aplicată**, Editura Pim, Iași, **2023**, ISBN 978-606-13-7735-0.
3. **MUNTIANU G.**, JINESCU G., **Dinamica particulelor în strat fluidizat și strat fluidizat stabilizat magnetic**, Editura Alma Mater, Bacău, **2020**, ISBN 978-606-527-647-5.
4. GROSU L., **MUNTIANU G.**, PATRICIU O.I., ROȘU A.M., **Curs remedial pentru studenți**. Partea a II-a, Editura Docucenter, Bacău, **2019**, ISBN 978-606-721-281-5, ISBN 978-606-721-350-8.
5. GEORGESCU A.M., **MUNTIANU G.**, PATRICIU O.I., TÂMPU R.I., **Curs remedial pentru studenți**. Partea I, Editura Docucenter, Bacău, **2018**, ISBN 978-606-721-281-5, ISBN 978-606-721-280-8.
6. **MUNTIANU G.**, **Principii și metode de conservare a produselor alimentare**. Caiet de lucrări practice, Editura Alma Mater, Bacău, **2018**, ISBN 978-606-527-609-3.
7. **MUNTIANU G.**, PLATON N., **Principiile nutriției umane**. Îndrumar de laborator și seminar, Editura Alma Mater, Bacău, **2017**, ISBN 978-606-527-559-1.
8. NISTOR I.D. (coord.), **MUNTIANU G.**, **Metode moderne de control în ingineria proceselor ecologice**. Note de curs, Editura Alma Mater, Bacău, **2016**, ISBN 978-606-527-540-9.
9. NISTOR I.D. (coord.), **MUNTIANU G.**, **Biotehnologii de valorificare a subproduselor în industrii ecologice**. Note de curs, Editura Alma Mater, Bacău, **2016**, ISBN 978-606-527-539-3.

C. Articole publicate în reviste cotate ISI

1. **MUNTIANU G.**, GEORGESCU A.-M., ROSU A.-M., PLATON N., ARUS V.A., JINESCU C.V., NISTOR I.D., **Ammonia gas adsorption in fixed bed and fluidized bed using bentonite particles**, Appl. Sci. **2025**, 15(2), pp. 832-848, ISSN: 2076-3417, Zona Roșie, Q1, factor de impact (2025): 2,5.
2. **MUNTIANU G.**, NISTOR I.-D., GEORGESCU A.-M., ROȘU A.-M., MIRILĂ D.-C., MARES A.-M., JINESCU C., **Dynamic study behavior of fluidized binary mixture bed with bentonite particles**, Scientific Study & Research Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry, **2025**, 26 (1), ISSN 1582-540X, factor de impact (2023): 0,3.
3. **MUNTIANU G.**, NISTOR I.-D., MIRILĂ D.-C., GEORGESCU A.-M., ARUȘ V.-A., PLATON N., JINESCU C., **Electromagnetic field application in fluidization of metallic particles**, Scientific Study & Research Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry, **2024**, 25 (4), pp. 439 – 454, ISSN 1582-540X, factor de impact (2023): 0,3.
4. ARUȘ V.-A., GEORGESCU A.-M., PLATON N., ROȘU, A.-M., **MUNTIANU G.**, TEUȘDEA A. C., VARTOLOMEI N., NISTOR I.-D., **Preliminary studies concerning the influence of buckwheat flour on the quality of white wheat bread**, Scientific Study & Research Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry, **2024**, 25 (2), pp. 157 – 167, ISSN 1582-540X, factor de impact (2023): 0,3.
5. **MUNTIANU G.**, SIMION A.-I., GRIGORAȘ C.-G., PLATON N., NISTOR I.-D., JINESCU G., **Aluminum pillared bentonite – characterization and synthesis optimization by response surface methodology**, Studia UBB Chemia, LXVI, 1, **2021**, p. 73-88, DOI:10.24193/subbchem.2021.1.06, ISSN 1224-7154 printed edition, ISSN 2065-9520 online edition, ISSN-L: 1224-7154, factor de impact (2019): 0,494.
6. SIMION A.I., GRIGORAȘ C.G., FAVIER L., **MUNTIANU G.**, GAVRILĂ L., **Application of response surface methodology to optimize some fermentation and formulation conditions of wheat dough fortified with**

- malt culms flour**, The Annals of the University Dunarea de Jos of Galati, Fascicle VI – Food Technology 43(2), **2019**, p. 84-99, ISSN 1843-5157, e-ISSN 2068-259X, factor de impact (2018): 0,180.
7. GRIGORAS C.G., **MUNTIANU G.**, GAVRILA L., **Mathematical modelling of CaCl₂ aqueous solutions thermophysical properties**, Scientific study and research-chemistry and chemical engineering biotechnology food industry, vol. 17, nr. 4, **2016**, p. 417-426, ISSN 1582-540X, factor de impact (2016): 0.
 8. **MUNTIANU G.**, URSU A.-V., JINESCU C., DJELVEH G., NISTOR I.D., JINESCU G., **Intensification of ammonia adsorption kinetics using Al-pillared clay particles in a co-axial magnetic fluidized bed**, Revista de chimie, vol. 66, nr. 3, **2015**, p. 295-298, ISSN 0034-7752, factor de impact (2015): 0,956.
 9. **MUNTIANU G.**, PLATON N., MARDARU A., NISTOR I.D., MIRON N.D., JINESCU G., **Use of modified clays obtained by pillaring in gas purification**, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B – Chemistry and Materials Science, vol. 77, nr. 3, **2015**, p. 151-164, ISSN (print): 1454-2331 / (online): 2286-3680, factor de impact (2015): 0.
 10. ARUS V.A., NISTOR I.D., PLATON N., ROSU A.M., **MUNTIANU G.**, JINESCU C., **Statistical modelling and optimization of lactic acid fermentation in the presence of anionic clay and ultrasonic field**, Revista de Chimie, vol. 66, nr. 1, **2015**, p. 88-91, ISSN 0034-7752, factor de impact (2015): 0,956.
 11. **MUNTIANU G.**, URSU A.-V., DJELVEH G., ISOPENCU G., MAREȘ A.-M., NISTOR I.D., JINESCU C.V., **Dynamic parameters for mixtures of pillared clay-magnetic particles in fluidized bed in coaxial magnetic field**, Revista de Chimie, vol. 65, nr. 9, **2014**, p. 1077-1085, ISSN 0034-7752, factor de impact (2014): 0,810.
 12. PLATON N., SIMINICEANU I., MIRON N.D., **MUNTIANU G.**, ZAVADA R.M., ISOPENCU G., NISTOR I.D., **Preparation and characterization of new products obtained by pillaring process**, Revista de Chimie, vol. 62, nr. 8, **2011**, p. 799-805, ISSN 0034-7752, factor de impact (2011): 0,599.
 13. PLATON N., SIMINICEANU I., NISTOR I.D., MIRON N.D., **MUNTIANU G.**, MAREȘ A.M., **Fe - pillared clay as an efficient Fenton-like heterogeneous catalyst for phenol degradation**, Revista de Chimie, vol. 62, nr. 6, **2011**, p. 676-679, ISSN 0034-7752, factor de impact (2011): 0,599.

D. Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI)

1. GEORGESCU A.-M., **MUNTIANU G.**, NISTOR I.D., NARDOU F., **Modeling and optimization of Al-pillaring process using experimental design procedure**, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, vol. 23, nr. 4, **2017**, p. 212-216, ISSN (print): 2069-0053 / (online): 2068-9551, Indexată BDI.
2. **MUNTIANU G.**, A.M. GEORGESCU, I.D. NISTOR, G. JINESCU, **Ammonia adsorption kinetics on clay particles in fluidized bed**, Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, vol. 3, nr. 2, **2016**, p. 2-11, ISSN 2360-4697, Indexată BDI.
3. **MUNTIANU G.**, PLATON N., ARUS V. A., ROSU A. M., NISTOR D. I., JINESCU G., **Hydrodynamic study of clay particles in fluidized bed**, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 19, nr. 2, **2013**, p. 70-75, ISSN 2068-7559, Indexată BDI.
4. ROSU A.-M., **MUNTIANU G.**, MIRON N. D. NISTOR I.D., BRABIE G., **Determination of microbiological medium quality through a mathematical model concerning the prevention of biocorrosion**, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 19, nr. 4, **2013**, p. 1-6, ISSN 2068-7559, Indexată BDI.
5. **MUNTIANU G.**, PLATON N., JINESCU G., SIMINICEANU I., MARDARU A., ZAVADA R.M., MIRON D.N., NISTOR I.D., **Preparation and characterization of nanostructured materials used for the retention of gaseous pollutants**, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle II, Anul III (XXXIV), **2011**, p. 115-122, ISSN 2067-2071, Seria B⁺.
6. MARDARU A., DJELVEH G., ISOPENCU G., JINESCU C., MAREȘ A.M., **GHIMICIU G.**, **Characterizing foams flow obtained by continuous foaming operation**, U.P.B. Sci. Bull., vol. 73, nr. 3, **2011**, p. 117-132, ISSN (print): 1454-2331 / (online): 2286-3680, Seria B.
7. URSU A.V., JINESCU G., NISTOR I.D., GEORGESCU A.M., **MUNTIANU (GHIMICIU) G.**, SILION M., **Influence of the synthesis parameters on some properties of romanian acid activated bentonite**, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 16, nr. 3, **2010**, p. 80-85, ISSN 2068-7559, Seria B⁺.

E. Proiecte

1. Programul Universitatea Antreprenorială – derulat de Junior Achievement România, Activitate organizată în cadrul proiectului: Simulated Enterprises in Food Industry at the „Vasile Alecsandri” University of Bacău (SEIFI@UBc), **Membru**, Durata: octombrie 2024 – februarie 2025.
2. Programul Universitatea Antreprenorială – derulat de Junior Achievement România, cu susținerea Romanian-American Foundation, Sesiune mini-granturi proiecte antreprenoriale în universități, Titlul subproiectului: Entrepreneur Education in Food Science (EEFS), **Membru**, Durata: noiembrie 2023 – februarie 2024.
3. Proiect antreprenorial, derulat de Junior Achievement România, cu susținerea Romanian-American Foundation, Titlul subproiectului: Engineer - a successful entrepreneur (EngSE), **Membru**, Durata: iulie – noiembrie 2022.
4. Proiect privind Învățământul Secundar (ROSE): Ingineria o carieră pentru viitor. ING-UP, **Membru** (tutore), (COR 231001), perioada 15.01.2018 – 30.07.2021.
5. Proiect Științescu, Titlul proiectului: Ne concentrăm pe soluții nu pe probleme, **Membru**, Durata: septembrie 2019 – septembrie 2020.
6. Proiect PNCD II, nr. 31093.1/14.09.2007, **Membru**, Cercetări privind utilizarea barierelor reactive la tratarea apelor reziduale rezultate la uzinele de procesare a minereurilor uranifere (URTECH), perioada 2007 – 2010.
7. Proiect PNCD II, nr. 21037.2/14.09.2007, **Membru**, Tehnologie energetică durabilă, în vederea promovării resurselor minerale uranifere indigene, prin optimizarea procedurii de purificare a uraniului (TEDPUR), perioada 2007 – 2010.
8. Proiect PNCD II, nr. 21074/14.09.2007, **Membru**, Tehnologie nouă de separare a uraniului prin extracție cu solvenți, în câmp de ultrasunete, cu impact benefic asupra reducerii contaminării cu uraniu a arealului înconjurător (UEXUS), perioada 2007 – 2010.

F. Participare la manifestări științifice naționale și internaționale (selecție)

1. **MUNTIANU G.**, GEORGESCU A.-M., NISTOR I.-D., JINESCU G., **Dynamic parameters determination in binary fluidized bed of bentonite particles**, 19th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building – OPROTEH 2024, 22-24 mai, Bacău, **2024**, Poster.
2. PLATON N., ARUȘ V.A., GEORGESCU A.-M., ROȘU A.-M., **MUNTIANU G.**, NISTOR I.-D., **The behavior of bread with the addition of coconut shells activated carbon**, 19th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building – OPROTEH 2024, 22-24 mai, Bacău, **2024**, Poster.
3. GEORGESCU A.-M., RĂDUCANU D., PLATON N., ARUȘ V.-A., ROȘU A.-M., **MUNTIANU G.**, NISTOR I.-D., **Growth dynamics of yeasts on different nutritional substrates**, 19th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building – OPROTEH 2024, 22-24 mai, Bacău, **2024**, Poster.
4. ARUȘ V.-A., ROȘU A.-M., PLESCAU I., PLATON N., GEORGESCU A.-M., **MUNTIANU G.**, NISTOR I. D., **Potential of nettle (*Urtica Dioica* L.) as byproduct with multiple uses**, 19th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building – OPROTEH **2024**, 22-24 mai, Bacău, **2024**, Poster.
5. ARUȘ V.A., GEORGESCU A.-M., ROȘU A.-M., PLATON N., **MUNTIANU G.**, PÂRVULESCU O.-C., NISTOR I. D., **Enriching the nutritional value of white wheat bread with buckwheat flour**, 23rd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 4 – 7, **2024** Constanța – Mamaia, Poster.
6. ROȘU A.M., ARUȘ V.A., PLATON N., GEORGESCU A.M., **MUNTIANU G.**, NISTOR I.D., PÂRVULESCU O.C., **Extraction of bioactive compounds from wild garlic (*Allium Ursinum* L.)**, International Chemical Engineering and Material Symposium, SICHEM 2024, 11-12 April **2024**, București, Poster.
7. **MUNTIANU G.**, GEORGESCU A.M., ROȘU A.M., NISTOR I.D., **Valorification of the bentonite particles as adsorbent in air depollution. Dynamic study in fluidized bed**, Conference Ecology and Protection of Ecosystems, Ediția XIV, 2 – 4 noiembrie, **2023**, Bacău, Poster.
8. GEORGESCU A.M., ROȘU A.M., MUNTIANU G., URECHE D., URECHE C., MOȘNEGUȚU E., NISTOR I.D., **New organo-inorganic matrices for waste remediation**, Conference Ecology and Protection of Ecosystems, Ediția XIV, 2 – 4 noiembrie, **2023**, Bacău, Poster.

9. **MUNTIANU G.**, SIMION A.I., GRIGORAŞ C.G., NISTOR D.I., **Ammonia adsorption on pillared clay in magnetic field. Mathematical modelling and optimization by response surface methodology**, International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building – OPROTEH, Ediția 18, 11-13 mai, **2023**, Bacău, Poster.
10. GEORGESCU A.M., ROŞU A.M., **MUNTIANU G.**, URECHE D., NISTOR I.D., **Efficiency of dyes from the food industry on organo-inorganic matrices**, International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building – OPROTEH, Ediția 18, 11-13 mai, **2023**, Bacău, Poster.
11. GEORGESCU A.M., ARUS A.V., PLATON N., **MUNTIANU G.**, NARDOU F., NISTOR I.D., **Possible using of clay-based nanomaterials in environmental depollution**, International Conference Modern Technologies in the Food Industry, 20-22 Octombrie, **2022**, Chişinău, Poster.
12. **MUNTIANU G.**, GEORGESCU A.M., ROSU A.M., PLATON N., ARUS V.A., NISTOR I.D., **Characterization of aluminum pillared clays for ammonia adsorption in coaxial magnetic fluidized bed**, International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building – OPROTEH, Ediția 17, 25-27 mai, **2022**, Bacău, Poster.
13. ARUS V.A., GEORGESCU A.M., PLATON N., ROŞU A.M., **MUNTIANU G.**, NISTOR I.D., **Influence of buckwheat flour on quality of white wheat bread**, International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building – OPROTEH, Ediția 17, 25-27 mai, **2022**, Bacău, Poster.
14. **MUNTIANU G.**, SIMION A.I. GRIGORAS C.G., NISTOR I.D., **Utilization of mathematical modelling and optimization by response surface methodology for aluminum pillaring process**, International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building – OPROTEH, Ediția 16, 25-27 mai, **2021**, Bacău, virtual event – Poster.
15. ARUS V.A., NISTOR I.D., PLATON N., GEORGESCU A.M., **MUNTIANU G.**, JINESCU G., **Lactic acid fermentation in the presence of layered double hydroxides and ultrasound field: Statistical Modelling and Optimization**, International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building – OPROTEH, Ediția 16, 25-27 mai, **2021**, Bacău, virtual event – Poster.
16. **MUNTIANU G.**, GEORGESCU A.M., PLATON N., ARUŞ V.A., NISTOR I.D., JINESCU G., **Characterization of Al-pillared clays as possible adsorbents for ammonia retention**, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering, Ediția 11, 22-24 mai, **2019**, Bacău – Poster.
17. GEORGESCU A.M., NARDOU F., PENOT C., BRABIE G., PLATON N., ARUŞ V.A., **MUNTIANU G.**, NISTOR I.D., **Influence of heat treatment on thermal stability of chemical modified calys**, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering, Ediția 11, 22-24 mai, **2019**, Bacău – Poster.
18. ARUŞ V.A., NISTOR I.D., GEORGESCU A.M., PLATON N., **MUNTIANU G.**, VARTOLOMEI N., MOROI A.M., JINESCU G., **Synthesis of anionic clay minerals by co-precipitation method**, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering, Ediția 11, 22-24 mai, **2019**, Bacău – Poster.
19. **MUNTIANU G.**, SIMION A.I., GRIGORAŞ C.G., NISTOR I.D., JINESCU G., **Mathematical modelling and optimization of pillared clay preparation processes**, International Symposium of Chemical Engineering and Materials, 06-07 septembrie, **2018**, Bucureşti – Prezentare orală.
20. **MUNTIANU G.**, URSU A.-V., GROS F., NISTOR I.D., JINESCU G., DJELVEH G., **Détermination des paramètres dynamiques dans la fluidisation des différentes configurations de lit sous action du champ magnétique**, Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée, Ediția 10, 27-29 iunie, **2018**, Bacău – Poster.
21. **MUNTIANU G.**, JINESCU C., DJELVEH G., NISTOR I.D., JINESCU G., **Ammonia adsorption kinetics on Al-pillared clay particles using co-axial magnetic field as process intensification**, Ecology and Protection of Ecosystems, Ediția 12, 02-04 noiembrie, **2017**, Bacău – Poster.
22. SIMION A.I., GRIGORAŞ C.G., FAVIER L., ROŞU A.M., **MUNTIANU G.**, GAVRILĂ L., **Environmental problems overview in sugar-beet by-products conversion in fodder yeast**, Ecology and Protection of Ecosystems, Ediția 12, 02-04 noiembrie, **2017**, Bacău – Poster.
23. **MUNTIANU G.**, MIRILA D., NISTOR I.D., JINESCU G., **Electromagnetic field application in control and monitoring air pollution**, Le cinquième colloque francophone PLUridisciplinaire sur les Matériaux, l'Environnement et l'Electronique, 19-21 octombrie, **2017**, Ediția 5, Bacău – Poster.
24. **MUNTIANU G.**, GEORGESCU A.M., NISTOR I.D., JINESCU G., DJELVEH G., **Ammonia adsorption kinetics on the clay particles in fluidized bed**, Symposium of the Young Chemical Engineers, 08-09 septembrie, **2016**, Bucureşti – Poster.

25. MARDARU A., JINESCU G., ISOPENCU G., **MUNTIANU G.**, MARES M., **CFD analysis of the hydrodynamic quantities which characterized the agitation column**, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering, Biotechnology and Food Engineering, Ediția 10, 02-04 iunie, **2016**, Bacău – Comunicare orală.
26. ROSU A.M., **MUNTIANU G.**, GRIGORAS C.G., MIRON N.D., SIMION A.I., **Intensification des procedes d'extraction des principaux pigments d'Ocimum Basilicum Sp.**, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering, Biotechnology and Food Engineering, Ediția 10, 02-04 iunie, **2016**, Bacău – Poster.
27. **MUNTIANU G.**, GEORGESCU A.M., NISTOR I.D., JINESCU G., **Capitalization of natural and structurally modified bentonites used as adsorbents in ammonia atmospheric retention**, Ecology and Protection of Ecosystems, Ediția 11, 05-07 noiembrie, **2015**, Bacău, Poster.
28. GEORGESCU A.-M., **MUNTIANU G.**, NISTOR I.D., NARDOU F., **Modeling and optimization of pillaring process using experimental design procedure**, Ecology and Protection of Ecosystems, Ediția 11, 05-07 noiembrie, **2015**, Bacău, Poster.
29. ARUȘ V.A., NISTOR I.D., PLATON N., ROȘU A.M., **MUNTIANU G.**, JINESCU G., **Optimization of lactic acid fermentation in the presence of anionic clay and ultrasonic field using a 3³ factorial experiment**, Ecology and Protection of Ecosystems, Ediția 11, 05-07 noiembrie, **2015**, Bacău, Poster.
30. **MUNTIANU G.**, VORNICELU A.M., DJELVEH G., NISTOR I.D., JINESCU G., **Determination of dynamics parameters in classical fluidization and coaxial magnetic field of pseudo-homogeneous mixture of particle**, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering, Biotechnology and Food Engineering, Ediția 9, 04-06 iunie, **2015**, Bacău – Poster.
31. **MUNTIANU G.**, DJELVEH G., NISTOR I.D., JINESCU G., **Ammonia adsorption kinetics on clay particles using pseudo-homogeneous mixture with magnetic particles in a coaxial magnetic field**, The XIth International Conference, International Conference of Applied Sciences, Ediția 9, 04-06 iunie, **2015**, Bacău – Poster.
32. **MUNTIANU G.**, URSU A.-V., DJELVEH G., ISOPENCU G., MAREȘ A.-M., NISTOR I.D., JINESCU G., **Influence de la configuration de lits mixtes sur la dynamique en fluidisation sous champ magnetique coaxial**, Colloque Franco – Roumain de Chimie Appliquée, Ediția 8, 15–18 Septembrie, **2014**, Montpellier, Franța – Poster.
33. **MUNTIANU G.**, PLATON N., MARDARU A.M., NISTOR I.D., MIRON N.D., JINESCU G., **Characterization of modified clays by pillaring and their application in ammonia adsorption in fixed bed**, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering, Ediția 8, 07-09 Mai, **2014**, Bacău – Poster.
34. **MUNTIANU G.**, ARUS V.A., PLATON N., ROSU A.M., NISTOR I.D., JINESCU G., **Hydrodynamics of fluidized bed consisting of adsorbent particles**, Zilele Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Conferința Facultății de Chimie, 31 octombrie-02 noiembrie, **2013**, Iași – Poster.
35. ARUȘ V.A., NISTOR I.D., MIRON N.D., ROȘU A.M., PLATON N., **MUNTIANU G.**, **Hydrotalcites with different molar ratios Mg/Al – preparation and characterization**, Zilele Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Conferința Facultății de Chimie, 31 octombrie-02 noiembrie, **2013**, Iași – Poster.
36. **MUNTIANU G.**, DJELVEH G., NISTOR I.D., URSU A.V., PLATON N., ISOPENCU G., MAREȘ A. M., JINESCU G., **Study of dynamic parameters in a multi-layer fluidized bed stabilized in a coaxial magnetic field**, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Ediția 18, 04-07 Septembrie, **2013**, Sinaia – Comunicare orală.
37. PLATON N., ROȘU A.M., ARUȘ V.A., NISTOR I.D., **MUNTIANU G.**, SIMINICEANU I., **Chemically modified clays used for environmental quality**, Ecology and Protection of Ecosystems, Ediția 10, 07-09 noiembrie, **2013**, Bacău – Poster.
38. **MUNTIANU G.**, NISTOR I.D., JINESCU C., DJELVEH G., **Avoiding risks in solid-gas depollution by controlling parameters in fluidized bed**, International Conference on Moldavian Risks – from global to local scale, Ediția 1, 16-19 mai, **2012**, Bacău – Poster.
39. **MUNTIANU G.**, NISTOR I.D., JINESCU G., DJELVEH G., **A comparative analysis of ammonia adsorption on clays in fixed and fluidized bed**, Romanian Chemistry Conference, Ediția 32, 03-05 octombrie, **2012**, Călimănești-Căciulata, Vâlcea – Poster.
40. **MUNTIANU G.**, NISTOR I.D., JINESCU G., **Recherches expérimentales sur le choix des différents types d'argiles cationiques afin d'obtenir des nanomatériaux par pontage**, International Conference of Applied

Sciences, Chemistry and Chemical Engineering, Ediția 6, 24-27 aprilie, **2012**, Bacău (Barați) – Comunicare orală.

41. PLATON N., SIMINICEANU I., **MUNTIANU G.**, JINESCU G., MIRON D.N., NISTOR I.D., **Characterization of the structure and texture of pillared interlayer materials**, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering, Ediția 5, 28-30 aprilie, **2011**, Bacău – Poster.
42. **MUNTIANU G.**, PLATON N., JINESCU G., SIMINICEANU I., MARDARU A., ZAVADA R.M., MIRON N.D., NISTOR I.D., **Preparation and characterization of nanostructured materials used for the retention of gaseous pollutants**, International Conference on Colloids and Surfaces Chemistry, Ediția 10, 09-11 iunie, **2011**, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați – Poster.

G. Participare la saloane de inovație și invenție

1. GEORGESCU A.-M., **MUNTIANU G.**, ROSU A.-M., MIRILA D.-C., MOROI A.M., VARTOLOMEI N., NISTOR I.-D., LEHADUS-PANAINTA M., **New organic digestive biscuits with rare black mulberry addition and delightful jelly**, 6th International Exhibition INVENTCOR, 3-5 April **2025**, Deva.
2. MIRILA D.-C., HORTOLOMEU A., VARTOLOMEI N., ROSU A.-M., GEORGESCU A.-M., NEDEFF F.-M., ARUS V.-A., PLATON N., **MUNTIANU G.**, PANAINTE-LEHADUS M., NISTOR I.-D., **Innovative retention of phthalates in wine using newly developed nanomaterials**, International Innovation and Invention Show EURO POLITEHNICUS 1st edition, 22-24 November **2024**, București, Medalia de aur.

H. Lucrări prezentate și premiate la manifestări științifice studențești

1. Studenți și profesori coordonatori: **MUNTIANU G.**, GEORGESCU A.M., ROȘU A.M., **Biscuiți BIO cu adaos de pulbere de dade negre**, Sesiunea națională de comunicări științifice studențești, Ingineria – profesia viitorului, Ediția a VII-a, Bacău, 22-24 mai, **2024 – Premiul II**.
2. Studenți și profesori coordonatori: **MUNTIANU G.**, GEORGESCU A.M., ROȘU A.M., **Conservarea portocalei prin confiere**, Sesiunea națională de comunicări științifice studențești, Ingineria – profesia viitorului, Ediția a VII-a, Bacău, 22-24 mai, **2024 – Mențiune**.
3. Studenți și profesori coordonatori: **MUNTIANU G.**, GEORGESCU A.M., ROȘU A.M., **Dulceața BIO de portocale cu ghimbir. Valorificarea cojilor de portocale**, Sesiunea națională de comunicări științifice studențești, Ingineria – profesia viitorului, Ediția a VI-a, Bacău, 11-13 mai, **2023 – Premiul III**.
4. Studenți și profesori coordonatori: GEORGESCU A.M., **MUNTIANU G.**, ROȘU A.M., **Pâinea cu turmeric și chimen negru – aliment funcțional**, Sesiunea națională de comunicări științifice studențești, Ingineria – profesia viitorului, Ediția a VI-a, Bacău, 11-13 mai, **2023 – Mențiune**.
5. Studenți și profesor coordonator: **MUNTIANU G.**, **Tehnici inteligente de gătit pentru o nutriție sănătoasă**, Sesiunea națională de comunicări științifice studențești, Ingineria – profesia viitorului, Ediția a V-a, Bacău, 25-27 mai, **2022 – Mențiune**.
6. Studenți și profesor coordonator: **MUNTIANU G.**, **Determinarea proprietăților unor sortimente de cidru**, Sesiunea națională de comunicări științifice studențești, Ingineria – profesia viitorului, Ediția a II-a, Bacău, 27-29 iunie, **2018 – Premiul I**.
7. Studenți și profesor coordonator: **MUNTIANU G.**, **Studiul caracteristicilor fizico-chimice ale sucului de cătină**, Sesiunea națională de comunicări științifice studențești, Ingineria – profesia viitorului, Ediția 1, Bacău, 27-29 noiembrie, **2017 - Premiul II**.
8. CIOBANU M., DANALACHE F., **GHIMICIU I.**, **Asamblarea cristalelor zeolitice de ordin micrometric pe suprafețe de sticlă**, International Conference Students for Students, Ediția 5, 18-20 aprilie, **2008**, Cluj-Napoca, p. 115-116, ISBN 978-973-7677-95-2 – **Premiul II**.

I. Lucrări științifice publicate în reviste pentru elevi și studenți

1. Studenți și cadru didactic îndrumător: **MUNTIANU G.**, **Cidrul – băutura crăciunului**, Revista științe și tehnologii pentru mari, mici și pitici, nr. 5, **2017**, Editura Casei Corpului Didactic „Grigore Tăbăcaru”, Bacău, p. 3-4, ISSN 2393 – 0233, ISSN-L 2393 – 0233.

2. Studenți și cadru didactic îndrumător: **MUNTIANU G., Cătina – cel mai echilibrat fruct din natură**, Revista științe și tehnologii pentru mari, mici și pitici, nr. 5, **2017**, Editura Casei Corpului Didactic „Grigore Tăbăcaru”, Bacău, p. 5-7, ISSN 2393 – 0233, ISSN-L 2393 – 0233.
3. Studentă și cadru didactic îndrumător: **MUNTIANU G., Fibrele alimentare în nutriția modernă**, Revista Prieteni la distanță, nr. 3, **2016**, Editura Docucenter, Bacău, p. 333-334, ISSN 2069-7708, ISSN-L 2069-7708.
4. Studentă și cadru didactic îndrumător: **MUNTIANU G., Competiția dintre omega-3 și omega-6 în organismul nostru**, Revista Științe și tehnologii pentru mari, mici și pitici, nr. 4., **2016**, Editura Casei Corpului Didactic „Grigore Tăbăcaru”, Bacău, p. 242-244, ISSN 2393 – 0233, ISSN-L 2393 – 0233.
5. **MUNTIANU G., GEORGESCU A.M., ARUȘ A.V., MIRON N.D., NISTOR I.D., Ciocolata – dulcele sănătății**, Revista Științe și tehnologii pentru mari, mici și pitici, nr. 3., **2015**, Editura Casei Corpului Didactic „Grigore Tăbăcaru”, Bacău, p. 7-11, ISSN 2393 – 0233, ISSN-L 2393 – 0233.
6. **GHIMICIU I., DANALACHE F., CIOBANU M., Trubul în alimentația animalelor de companie**, International Conference Students for Students, Ediția 5, 18-20 aprilie, **2008**, Cluj-Napoca, p. 117-118, ISBN 978-973-7677-95-2.

Data,

Semnătura,

18.03.2025