

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București  
Facultatea: Ingineria Sistemelor Biotehnice  
Departamentul: Sisteme Biotehnice  
Nume Prenume: CÎRÎC Alexandru Ionuț  
Gradul didactic: Șef lucrări

## L I S T A

### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

#### A. Teza de doctorat

Cîrîc Alexandru Ionuț, Cercetări privind încapsularea bacteriilor probiotice în fabricarea produselor lactate fermentate. Specificul tezei: Inginerie industrială; susținută în data de 09.03.2009, Universitatea “Dunarea de Jos” din Galați, titlul de Doctor în științe inginerești în baza Ordinului Ministrului Educației și Cercetării nr. 6026 din 27.11.2029.

#### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Oana Romina Botoran (coord.), Roxana Elena Ionete(coord.), Corina Teodora Ciucure, **Alexandru Cîrîc**, Diana Costinel, Elisabeta Irina Geană, Andreea Maria Iordache, Alexandru Moisac, Claudia Șandru, ”Metode Analitice pentru Evaluarea Siguranței și Compoziției Fructelor Produse în Sistem Organic”, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice – ICSI Rm. Vâlcea Rm. Vâlcea (România), Ianuarie 2025, ISBN: 978-973-0-41400-4

#### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Anca Peter, Leonard Mihaly-Cozmuta, Anca Mihaly-Cozmuta, Camelia Nicula, Wanda Ziemkowska, Dariusz Basiak, Virginia Danciu, Adriana Vulpoi, Lucian Baia, Anca Falup, Grigore Craciun, **Alexandru Cîrîc**, Mihaela Begea, Claudia Kiss, Daniela Vatiu (2016). Changes in the microbiological and chemical characteristics of white bread during storage in paper packages modified with Ag/TiO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub>, Ag/N-TiO<sub>2</sub> or Au/TiO<sub>2</sub>. Food Chemistry 197 (2016), 790–798 / WOS:000366985900102.
2. Nicoleta Radu, Ana Aurelia Chirvase, Narcisa Babeanu, Ovidiu Popa, Petruta Cornea, Lucia Pirvu, Marinela Bostan, **Alexandru Cîrîc**, Endre Mathe, Elena Radu, Mihaela Doni, Mariana Constantin, Iulia Raut, Ana Maria Gurban, Mihaela Begea, 2020, Study Regarding the Potential Use of a Spent Microbial Biomass in Fertilizer Manufacturing, Agronomy, 2020, 10(2), 299, FI2017=2,603, Q1, WOS:000521366400076.
3. Mihaela Begea, Iuliana Diana Bărbulescu, Mihaela Violeta Ghica, Zsuzsa Jókai<sup>5</sup>, Simona-Ioana (Marinescu) Mărculescu, Márta Üveges, **Alexandru Ionuț Cîrîc**, Vasile Bunduc, Hajnalka Hingyi, Sanziana Ioana Prundianu, Radian Nicolae Negrilă (2020). Post-fermentation brewing yeast as a feed solution for laying hens. Scientific Papers. Series D. Animal Science. Vol. LXIII, No. 2(2020), 175-180 / WOS:000594991500025.

4. Bărbulescu ID, Ghica MV, Begea M, Albu Kaya MG, Teodorescu RI, Popa L, Mărculescu SI, **Cîrîc AI**, Dumitrache C, Lupuliasa D, Matei F, Dinu-Pîrvu C-E. Optimization of the Fermentation Conditions for Brewing Yeast Biomass Production Using the Response Surface Methodology and Taguchi Technique. *Agriculture*. 2021; 11(12):1237. FI2020=2,925, Q1, WOS:000735839400001.
5. Iuliana-Diana Bărbulescu, Corina Dumitrache, Camelia Filofteia Diguță, Mihaela Begea, Petruța Mihaela Matei, Mihai Frîncu, Simona-Ioana Mărculescu, **Alexandru Ionuț Cîrîc**, Valerica Tudor, Elena Mirela Boroiu, Răzvan Ionuț Teodorescu (2022). Evolution at the microfermenter level of the growth dynamics of *Saccharomyces cerevisiae* and *Starmella bacillaris* yeasts with potential for use in winemaking at the pietroasa winery. *AgroLife Scientific Journal - Volume 11, Number 2, 2022, 9-16*. WOS:000905193100001.
6. Iuliana Diana Bărbulescu, **Alexandru Ionuț Cîrîc**, Mihaela Begea, Petruța Mihaela Matei, Alexandru Moisac, Adriana Niță, Mihai Frîncu, Cornel-Daniel Baniță, Răzvan Ionuț Teodorescu, Valerica Tudor, Corina Dumitrache (2022). Tamaioasa Romaneasca and Busuioaca de Bohotin grapes - valuable sources for wine production. *Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXVI, No. 2, 171-176*. WOS:000914703800021
7. **Ciric, A.**; Radu, N.; Zaharie, M.G.O.; Neagu, G.; Pirvu, L.C.; Begea, M.; Stefaniu, A. Potential Antitumor Effect of Functional Yogurts Formulated with Prebiotics from Cereals and a Consortium of Probiotic Bacteria. *Foods* 2023, 12, 1250. <https://doi.org/10.3390/foods12061250/WOS:000958056700001>.
8. Ionescu, A.-D.; **Cîrîc, A.I.**; Begea, M. A Review of Milk Frauds and Adulterations from a Technological Perspective. *Appl. Sci.* 2023, 13, 9821. <https://doi.org/10.3390/app13179821/WOS:001062710500001>.
9. Iuliana Stana, Paula Tudor, **Alexandru Ciric**, Mihaela Begea, Gheorghe Voicu, Vasilica Stefan (2023). Research on the process of obtaining butter in laboratory conditions, *INMATEH - Agricultural Engineering, Vol. 71, No. 3 / 2023, 681-689 / WOS:001136444100003*.
10. Iuliana-Diana Bărbulescu, Răzvan-Ionuț Teodorescu, Corina Dumitrache, Mihaela Begea, Camelia Filoftea Diguță, Mihai Frîncu, Daniel Cornel Baniță, Simona-Ioana Mărculescu, **Alexandru Ionuț Cîrîc**, Valerica Tudor, Carmen Rodica Vrînceanu, Raluca Ștefania Rădoi-Encea, Florentina Matei, Tamás Tóth, George Bázár, Petruța Mihaela Matei (2023). Obtaining active dry yeasts biomass for the production of Pietroasa wines, *AgroLife Scientific Journal - Volume 12, Number 2, 18-24*.
11. Păcularu-Burada, B., **Cîrîc, A.-I.**, & Begea, M. (2024). Anti-Aging Effects of Flavonoids from Plant Extracts. *Foods*, 13(15), 2441. <https://doi.org/10.3390/foods13152441>
12. Zorca, AG; Chira, N; Isopencu, GO; Busuioc, C; Oprea, OC; Covaliu-Mierla, CI; **Cîrîc, A** ; Toader, G ; Deleanu, IM (2025), Fabrication of functional edible packaging materials based on carboxymethyl cellulose and pomelo peel powder supplemented with Nisin as active compound, *Carbohydrate Polymer Technologies and Applications, Volume10, DOI10.1016/j.carpta.2025.100836*
13. Barbulescu Iuliana Diana, Razvan Ionut Teodorescu, Veronica Sanda Chedea, Liviu Grigorică, Gabriel Roceanu, Marinescu Simona Ioana, Frincu Mihai, Mădălina Georgiana Albu Kaya, **Alexandru Cîrîc**, Matei Petruța Mihaela, Radu Tamaian, Corina Dumitrache, Valerica Tudor, Begea Mihaela (2017). Obtaining of an Active Product Based on Yeast Biomass by Fermentation of a Waste from Winemaking Process from Oprisor Area. *Progress of Cryogenics and Isotopes Separation, Volume 20, 2/2017, 43-50*.
14. Mihaela Begea, Corina Berkesy, Laszlo Berkesy, **Alexandru Cîrîc**, Iuliana Diana Bărbulescu, Ionel Claudiu Gavriloiu (2017). Study of the recovery in agriculture of the waste resulted from baker's yeast industry. *AAB Bioflux* 9(3), 136-145.

15. Mihaela Begea, Iuliana Diana Barbulescu, Lacramioara Popa, Carmen Otilia Rusanescu, Madalina Georgiana Albu Kaya, Razvan Ionut Teodorescu, Simona-Ioana Marinescu, Mihai Frincu, Constanta Mihai, **Alexandru Ionut Ciric**, Roxana Elena Avramescu, Mihaela Violeta Ghica (2020). Novel Assessment Method of the Critical Parameters for Brewing Yeast Formulation as a Nutraceutical in Animal Diets. *Revista de Chimie* (ISSN 2668-8212), Volume 71(2), 2020, 167-174.
16. Mihai Frîncu, Iuliana Diana Bărbulescu, Mihaela Begea, Răzvan Ionuț Teodorescu, Corina Dumitrache, Valerica Tudor, Cornel-Daniel Baniță, Ioana Simona Mărculescu, **Alexandru Ionuț Cîrîc**, Petre Andrei Călin, Carmen-Rodica Vrînceanu, Tóth Tamás, György Bázár (2022). Studies on obtaining active dry wine yeast using different nitrogen sources. *Lucrări Științifice – vol. 65/2021, seria Agronomie*, 119-124.
17. Mihai Frîncu, Corina Dumitrache, Mihaela Begea, Răzvan Ionuț Teodorescu, Camelia Filofteia Diguță, Cornel Daniel Baniță, Valerica Tudor, **Alexandru Ionuț Cîrîc**, Simona-Ioana Mărculescu, Iuliana Diana Bărbulescu (2022). Active wine yeast biomass obtained through biotechnological process. *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies* 2022, 28 (1), 20-26.
18. Marina Cristinela Țucureanu, Carmen Otilia Rusănescu, Larisa Purdea, Mihaela Begea, George Ipate, **Alexandru Cîrîc** (2022). Aspects regarding the stabilization of residues resulting from waste incineration. *ACTA TECHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering Tome XV [2022] | Fascicule 1 [January – March]*, 89-92.
19. I.D. Barbulescu, R.I. Teodorescu, C. Dumitrache, M. Begea, D. Dragotoiu, M. Frincu, S.I. Mărculescu, **A.I. Cîrîc**, D.C. Banita, V. Tudor, E.M. Boroiu (2024). Influence of inoculum on the dynamics of *Saccharomyces cerevisiae* yeast biomass development, *Acta Hort.* 1387. ISHS 2024. DOI 10.17660, ActaHortic.2024.1387.35, Proc. III International Symposium on Beverage Crops, 255-260, ISSN 2406-6168. DOI 10.17660/ACTAHORTIC.2024.1387.35
20. Eugeniu Vasile, Cristina-Ileana Covaliu, Oana Stoian, Gigel Paraschiv, Ecaterina Matei, Gina-Alina Catrina (Traistaru), **Alexandru Ciric** (2020), Manganese Ions Removal from Industrial Wastewater, *Revista de Chimie (Rev. Chim.)*, Year 2020, Volume 71, Issue 7, 391-396, <https://doi.org/10.37358/RC.20.7.8256>

#### D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți

1. Gratiela-Florinela Pana, Paula Tudor, **Alexandru Ciric**, Elena-Madalina Stefan, Mihaela Begea, Gheorghe Voicu (2023). Aspects regarding the physical characteristics of blue mold cheese during ripening process, *Proceeding ISB-INMA TEH' 2023 Symposium* (ISSN ISSN 2537 – 3773), 422-427.
2. Bărbulescu I.D., Begea M., Jókai Zs, **Cîrîc A.I.**, Mărculescu (Marinescu) S.I., Üveges M., Bunduc V., Hajnalka H., Matei P.M., Prundianu S.I. (2020). The use of different forms of zinc in obtaining feed ingredients with applications in laying hens' nutrition – review. *Proceeding ISB-INMA TEH' 2020 Symposium* (ISSN ISSN 2537 – 3773), 30 October 2020, 246-249.
3. M.Fl. Duțu, M. Begea, I.C. Duțu, **Al. Cîrîc** (2017). *Production and consumption of wholesale meat*. *Proceedings of the 6th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD 2017, Moieciu de Sus – Romania*, 8-10 June 2017, 359-362.
4. M. Begea, L. Berkesy, C. Berkesy, **Al. Cîrîc**, M. Fl. Duțu, I.D. Bărbulescu (2016). Approaches of the current paradigm biofuels vs. food. *Proceedings of the 5th International Conference on*

Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD 2016, Golden Sands – Bulgaria, 2-4 June 2016, 199-202

5. Pogurschi, E; **Ciric, A**; Zugrav, C; Patrascu, D, Identification of Antibiotic Residues in Raw Milk Samples Coming from the Metropolitan Area of Bucharest, Agriculture and Agricultural Science Procedia, CONFERENCE AGRICULTURE FOR LIFE, LIFE FOR AGRICULTURE, Volume6Page242-253, DOI10.1016/j.aaspro.2015.08.066

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

1. Peter A., Nicula C., Mihaly C. A., Mihaly C. L., Danciu V., Baia G. L., Kovacs G., **Ciric A.**, Begea M., Craciun L., Craciun G., Dutuc G., Falup A., Ziemkowska W., Jastrzebska A., Kurtycz P., Karwowska E., Miaskiewicz-Peska E., Zaleska R. M., Olszyna A., Kunicki A., Sitarz K., Roslon M. - Procedeu de obtinere a unui ambalaj alimentar din materiale nano-structurate, Brevet 130496, eliberat la 30.08.2022.
2. Alexandrina Sirbu, Iuliana-Diana Barbulescu, M. Begea, Radian Negrila, Mihaela Macovei, Simona Marinescu, Camelia Arghire, Lacramioara Horoi, **Alexandru Ciric** - Produse de panificatie si biomasa de drojdie de bere imbogatite in seleniu organic, si procedee de obtinere prin valorificarea drojdiei uzate de la fabricarea berii, Brevet 132631/2023, eliberat la 28.07.2023.

**Data:** 29.04.2025

**Semnătura:**