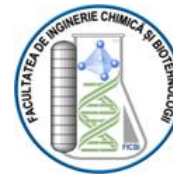




Universitatea Națională de Știință și Tehnologie  
POLITEHNICA București

Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii



Nume Prenume: **TOCIU Mihaela**

Gradul didactic: **șef de lucrări**

Instituția unde este titular: **Universitatea Națională de Știință și Tehnologie  
POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii,  
Departamentul de Chimie Organică „Costin D. Nenițescu”**

Specializare: **Chimie Alimentară și Tehnologii Biochimice (CATB)**

## LISTA LUCRĂRILOR ELABORATE

### I. TEZA DE DOCTORAT (T)

*Studiul grăsimilor naturale din uleiuri vegetale și brânzeturi: compoziție, factori de influență și autentificare; aspecte de valorificare a deșeurilor* - 2019,

Conducător Științific: Prof. dr. ing. Michaela Dina Stănescu - Universitatea Politehnica București

### TEZA POSTDOCTORAT

*Valorificarea produselor secundare producției de nuci în scop nutraceutic și cosmetic* - 2023,

Conducător Științific: Prof. dr. ing. Liane Gloria Raluca Stan - Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

### II. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

#### II.1. Ris – Articole publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI

**Ris 1.** Florin Albotă, **Mihaela Tociu**, Michaela Dina Stănescu, Florea Dumitrașcu, „Influence of Substituents on the Spectral Data of Sydnones”, *U.P.B. Science Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, **2016**, 78(4), 101-108, ISSN: 1454-2331, WOS:000417053700011.

**Ris 2.** **Mihaela Tociu**, Maria-Cristina Todașcă, Michaela Dina Stănescu, Victoria Artem, Valentin Ionescu, „Climate Impact on Fatty Acid Content of Grape Seed Oil”, *U.P.B. Science Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, **2017**, 79(1), 3-10, ISSN: 1454-2331, **IF (2023) = 0,3**, WOS:000405772200001

**Ris 3.** **Mihaela Tociu**, Maria Cristina Todașcă, Michaela Dina Stănescu, „Authentication and Nutritional Benefits of Cheeses Based on Vegetable Oil”, *Revista de Chimie*, **2017**, 68(9), 2002-2005, ISSN 0034-7752; **IF (2019) = 1,755**, WOS:000416748800011

**Ris 4.** **Mihaela Tociu**, Maria Cristina Todașcă, Mihaela Mihalache, Victoria Artem, Anamaria Hanganu, „Fatty Acid Profile of New Varieties of Grape Seed Oils Based on NMR Data and Their Authentication”, *Revista de Chimie*, **2018**, 69(1), 130-133, ISSN 0034-7752; **IF (2019) = 1,755**, WOS:000425369600026

**Ris 5.** **Mihaela Tociu**, Maria-Cristina Todașcă, Aurelia Bratu, Mihaela Mihalache, Fulvia Manolache, „Fast approach for fatty acid profiling of dairy products fats using <sup>1</sup>H-NMR spectroscopy”, *International Dairy Journal*, **2018**, 83, 52-57, ISSN: 0958-6946; **IF (2023) = 3,1 (Q2)**, WOS:000430998500008

**Ris 6. Mihaela Tociu**, Ovidiu Oprea, Michaela Dina Stănescu, „Preliminary investigations for the valorization of grape seeds after the oil extraction”, *U.P.B. Science Bulletin, Series B, Chemistry and Materials*, **2019**, 81(2), 47-56, ISSN: 1454-2331, **IF (2023) = 0,3**, WOS:000487213500005

**Ris 7.** Dorina Rodica Chambre, **Mihaela Tociu**, Michaela Dina Stănescu, Crișan Popescu, „Influence of composition on the thermal behavior of oils extracted from the seeds of some the seeds romanian grapes”, *Journal of the Science of Food and Agriculture*, **2019**, 99(14), 6324-6332, ISSN: 0022-5142; **IF (2023) = 3,3 (Q1)**, WOS:000480860100001

**Ris 8.** Cristina Todașcă, Dragoș Gudovan, **Mihaela Tociu**, Roxana Trușcă, Adrian Ionuț Nicoară, Bogdan Nicolae Manolescu, Fulvia Manolache, „Wine industry waste valorisation as repellent support”, *Revue Roumaine de Chimie*, **2020**, 65(1), 69-75, ISSN: 0035-3930; **IF (2023) = 0,4**, WOS:000548815700007

**Ris 9. Mihaela Tociu**, Anca Hîrtopeanu, Michaela Dina Stănescu, „Enzymatic pre-treatment of grape seeds for an oil with higher antioxidant activity”, *Grasas y Aceites*, **2021**, 72(4), e434, ISSN: 0017-3495; **IF (2023) = 1**, WOS:000756092800008

**Ris 10.** Mihaela Ivanova, Anamaria Hanganu, Raluca Dumitriu, **Mihaela Tociu**, Galin Ivanov, Cristina Stavarache, Liliana Popescu, Aliona Ghendov-Mosanu, Rodica Sturza, Calin Deleanu, Nicoleta-Aurelia Chira, „Saponification Value of Fats and Oils as Determined from <sup>1</sup>H-NMR Data: The Case of Dairy Fats”, *Foods*, **2022**, 11, 1466, eISSN: 2304-8158; **IF (2023) = 4,7 (Q1)**, WOS:000803146700001

**Ris 11.** Maria-Cristina Todașcă, **Mihaela Tociu**, Fulvia-Ancuța Manolache, „<sup>1</sup>H-NMR Spectroscopy a Useful Tool for the Sibiu Salami Geographical Indication Protection”, *Revue Roumaine de Chimie*, **2022**, 67(3), 151-158, ISSN: 0035-3930; **IF (2023) = 0,4**, WOS:000863060300003

**Ris 12. Mihaela Tociu**, Fulvia Manolache, Brîndușa Bălănuță, Alina Moroșan, Raluca Stan, „Superior Valorization of Juglans regia L. Leaves of Different Maturity through the Isolation of Bioactive Compounds”, *Molecules*, **2023**, 28(21), 7328, eISSN: 1420-3049, **IF (2023) = 0,42 (Q2)**, WOS:001103298700001

## **II.2. Ris – Articole publicate în reviste de specialitate de circulație internațională, fără factor de impact calculat**

**Ris 13.** Andrei Constantin Ioan Arlet, **Mihaela Tociu**, Brîndușa Bălănuță, Florentina Israel-Roming, „Extraction and Evaluation of Total Phenolics Content from Red Crn Bran”, *Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies*, **2023**, XXVII(2), 1364, 60-64, ISSN: 2285-1364.

**Ris 14.** Andrei Constantin Ioan Arlet, Brîndușa Bălănuță, **Mihaela Tociu**, Cristina Ott, Lucian Constantin, Aglaia Popa, Florentina Israel-Roming, „Influence of Membrane Separation Technique upon the Phenolic Content of Red Corn Bran Extract”, *Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies*, **2024**, XXVIII(2), 1364, 101-109, ISSN: 2285-1364.

## **III. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)**

### **III.1. E – Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe, etc. internaționale**

**E1. M. Tociu**, M.C. Todașcă, V. Artem, M. Mihalache, N.A. Chira, F. Manolache, M.D. Stănescu, „Compositional Changes in Grapes Seed Oils from Traditional and Local Romanian Red Varieties”, *3rd North and East European Congress on Food (NEEFood)*, 20-23 Mai 2015, Brașov, România, pp. 146, Special issue of Journal of EcoAgriTourism, ISSN: 1844-8577

**E2.** M.C. Todașcă, **M. Tociu**, A. Bratu, M. Radu, M. Mihalache, F. Manolache, M.D. Stănescu, „Improving the Quality of Sunflower Oil by Valorization of Vegetable Waste from the Wine Industry”, *19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE)*, 2-5 Septembrie 2015, Sibiu, România, pp. 86-87

**E3.** M. Mihalache, M.C. Todașcă, A. Bratu, **M. Tociu**, V. Artem, A. Hanganu, V. Ionescu, S. Roșca, „The Influence of Fruit Ripening on Content and Chemical Composition of Oil from Thirteen Grape Seed Varieties”, *19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE)*, 2-5 Septembrie 2015, Sibiu, România, pp. 111-112

**E4.** **M. Tociu**, M. Mihalache, A. Bratu, F. Manolache, N. Chira, M.C. Todașcă, Authentication of Hard Cheese Based on NMR Fatty Acid Profiling”, *7th International Symposium RECENT ADVANCES IN FOOD ANALYSIS*, 3-6 Noiembrie 2015, Praga, Republica Cehă, pp. 176, ISBN 978-80-7080-934-1

**E5.** **M. Tociu**, M.C. Todașcă, M.D. Stănescu, „Enzyme Contribution for Quality Improvement of Vegetable Oils”, *29th EFFoST Conference Food Science Research and Innovation: Delivering sustainable solutions to the global economy and society*, 10-12 Noiembrie 2015, Atena, Grecia, pp. 1417, Conference Proceedings-volume II, ISBN: 978-618-82196-1-8

**E6.** M. Mihalache, **M. Tociu**, M.C. Todașcă, N. Chira, A. Bratu, Sorin Roșca, „Authentication du Salam de Sibiu par des méthodes spectrales”, *9ème Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée (COFrRoCA)*, 29 Iunie - 2 Iulie 2016, Clermont-Ferrand, Franța, pp. 117, ISSN: 2068-6382

**E7.** **M. Tociu**, M.C. Todașcă, M. Mihalache, D. Gudovan, M.D. Stănescu, „Quality enhancement of vegetable oils based on waste from wine industry”, *6th EuCheMS Chemistry Congress*, 11-15 Septembrie 2016, Seville, Spania, pp. 161

**E8.** C. Todașcă, **M. Tociu**, A. Bratu, M. Mihalache, D. Voicu, F. Manolache, „Methods for Authentication of Cheese Adulteration with Exogenous Fats”, *20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE)*, 6-9 Septembrie 2017, Poiana Brașov, România

**E9.** M. Mihalache, C. Todașcă, **M. Tociu**, A. Bratu, V. Ionescu, „Influence of Rainfall Regime on Grape Seed Oil Composition”, *20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE)*, 6-9 Septembrie 2017, Poiana Brașov, România

**E10.** D. Gudovan, C. Todașcă, **M. Tociu**, R. Trușcă, B. Manolescu, F. Manolache, „Valorization of waste from wine industry as support for natural repellents”, *20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE)*, 6-9 Septembrie 2017, Poiana Brașov, România

**E11.** C. Todașcă, **M. Tociu**, M. Mihalache, A. Bratu, D. Gudovan, V. Artem, „Optimal Extraction Conditions for Enhancement of Vegetable Oils with Bioactive Compounds”, *XIXth EuroFoodChem Conference*, 4-6 Octombrie 2017, Budapesta, Ungaria, pp. 136, ISBN: 978-963-9970-79-3

**E12.** **M. Tociu**, M.D. Stănescu, A. Hîrtopeanu, D. Gudovan, „Sugestions pour la valorisation complexe des pepins de raisin”, *10ème Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée (COFrRoCA)*, 27-29 Iunie 2018, Bacău, România, pp. 56, ISSN: 2068-6382

**E13.** **M. Tociu**, O. Oprea, M.D. Stănescu, „Preliminary investigations for the valorization of grape seeds after the oil extraction”, *International Symposium of Chemical Engineering and Materials SICHEM*, 6-7 Septembrie 2018, București, România, pp. 125, ISSN: 2537-2254

**E14.** R. Stan, A. Bratu, **M. Tociu**, M. Mihalache, „Edible hemp seed oil oleogels - influence of process parameters on antioxidant activity”, *Advances in Food Chemistry International Conference (AdFoodChem)*, 15-17 Aprilie 2021, București, România, pp. 49-50, ISSN: 2784-0352, ISSN-L: 2784-0352

**E15.** C. Todașcă, **M. Tociu**, T. Iordache, F. Manolache, „Chemometrics and <sup>1</sup>H-NMR analysis - a brilliant tool for measuring adulteration of fresh cheese with exogenous fats”, *12th NIZO Dairy Conference 2021 - Innovations in dairy ingredients*, 5-7 Octombrie 2021, Netherlands, pp. 47

**E16.** N. Chira, **M. Tociu**, L. Popescu, M. Ivanova, A. Bratu, M. Mihalache, C. Deleanu, „Detection of addition of fats non-dairy origin into milk products”, *International Conferences - Intelligent Valorisation of Agro-Food Industrial Wastes*, 7-8 Octombrie 2021, Chișinău, Republica Moldova, pp. 22

**E17.** N. Chira, A. Hanganu, R. Dumitriu, **M. Tociu**, L. Popescu, R. Sturza, V. Popovici, M. Ivanova, M. Mihalache, C. Duduianu, „Saponification index of fats and oils as determined through <sup>1</sup>H-NMR spectroscopy”, *The International Symposium – Priorities of Chemistry for a Sustainable Development (PRIOCHEM – XVIIth Edition)*, 27-29 Octombrie 2021, București, România

**E18.** N. Chira, A. Hanganu, **M. Tociu**, A. Bratu, L. Popescu, A. Ghendov-Moșanu, N. Turculeț, M. Ivanovici, G. Ivanov, C. Stavarache, „Quality indices of fats as descriptors for dairy products adulteration with oils and fats of non-dairy origin”, *The International Symposium – Priorities of Chemistry for a Sustainable Development (PRIOCHEM – XVIIth Edition)*, 27-29 Octombrie 2021, București, România.

**E19.** **M. Tociu**, G. Chiriac, B. Bălănuță, N. Chira, A. Bratu, M. Mihalache, C. Ott, R. Stan, „Optimization of the Extraction Method of Biologically Active Compounds and Characterization of Extracts Obtained from Vegetable Residues”, *22th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE)*, 7-9 Septembrie 2022, Sinaia, România.

**E20.** R. Stan, **M. Tociu**, B. Bălănuță, M. Idu, O. Popa, C. Ott, „Vegetable Oils based Oleogels – New Perspective for Cosmetics, Medical Devices and Foods”, *22th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE)*, 7-9 Septembrie 2022, Sinaia, România.

**E21.** C. Ott, **M. Tociu**, T. Iordache, S. Crisan, A. Pop, N. Badea, I. Lăcătușu, „Resveratrol and Diosgenin Co-loaded Lipid Nanocarriers with Effective Anti-inflammatory Action”, *22th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE)*, 7-9 Septembrie 2022, Sinaia, România.

**E22.** N. Chira, A. Hanganu, **M. Tociu**, A. Bratu, M. Mihalache, L. Popescu, R. Sturza, A. Ghendov-Moșanu, M. Ivanova, G. Ivanov, C. Stavarache, Călin Deleanu, „Detection of Addition of Non-Dairy Fats to White Brined Cheese Based on <sup>1</sup>H-NMR Data and Chemometrics”, *22th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE)*, 7-9 Septembrie 2022, Sinaia, România.

**E23.** **M. Tociu**, A.M. Brezoiu, R. Stan, „Possibility of Food Products Nutraceutical Quality Improvement Through Encompassing Extracts from Juglans Regia L.”, 6th International Conference on Food and Nutrition (6th ICFN), 25-26 Octombrie 2023, Virtual Conference.

**E24.** A. Bratu, **M. Tociu**, M. Mihalache, Paul Cătălin Balaure, „Compositional characterization of the fruits of Hippophae rhamnoides and their use”, *23th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE)*, 4-7 Septembrie 2024, Mamaia, România.

**E25.** N. Badea, D.F.S, Alvarado, D. Istrati, **M. Tociu**, I. Lăcătușu, „Hybrid carbohydrate-lipid nanocarriers loaded with synthetic and natural actives for functional cosmeceutical products”, *23th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE)*, 4-7 Septembrie 2024, Mamaia, România.

**E26.** **M. Tociu**, A. Bratu, N. Chira, I. Lăcătușu, C. Todașcă, „Characterization and nutritional properties of the fruits from different varieties of Corylus avellana and possibilities of their valorization”, *23th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE)*, 4-7 Septembrie 2024, Mamaia, România.

**E27.** C. Florea, N.A. Chira, **M. Tociu**, A. Bratu, N. Ionescu, G.F. Anton, „Functional foods: enhancing the nutritional value of biscuits through protein complementation and improvement of the fatty acid profile”, *23th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE)*, 4-7 Septembrie 2024, Mamaia, România.

### **III.2. E – Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe, etc. naționale**

**E28.** **M. Tociu**, M.C. Todașcă, M.D. Stănescu, „Fatty acid profile for various type of vegetable cheeses”, *XXXIV-th Romanian Chemistry Conferences*, 4-7 Octombrie 2016, Călimănești-Căciulata, Vâlcea, România, pp. 15

**E29.** M.C. Todașcă, **M. Tociu**, T. Nguyen, F. Manolache, V. Ionescu, S. Roșca, „Protecting Designations of Origin and Geographical Indications for Meat Products using NMR Spectroscopy”, *XXXV-th Romanian Chemistry Conferences*, 2-5 Octombrie 2018, Călimănești-Căciulata, Vâlcea, România, pp. 11.

**E30.** **M. Tociu**, D.R. Chambre, M.D. Stănescu, „Highlighting the Presence of Antioxidants in the Products Obtained by the Valorization of Grape Seeds”, *XXXVI-th Romanian Chemistry Conferences*, 4-7 Octombrie 2022, Călimănești-Căciulata, Vâlcea, România, pp. 146.