

INFORMAȚII PERSONALE


MITREA (căsătorită COT), Laura

Adresa: Str. Calea Mănăstur, Nr 1, 400372, Cluj-Napoca, Cluj (România)

Tel. +40 745 897 829

E-mail: laura.mitrea@usamvcluj.ro

Link-uri personale: https://www.researchgate.net/profile/Laura_Mitrea2

<https://orcid.org/0000-0001-5232-7978>

<https://lauramitrea4.wixsite.com/succinyt>

Sex: Feminin

Locul/Data nașterii: Baia-Mare (Maramureș) / 04.05.1991

Naționalitate: Română

POZIȚIA CURENTĂ

Cadru Didactic Asociat, Cercetător Științific, Doctor în Biotehnologii - Indice

Hirsch: 15 (WOS), 378 citări, Factor de Impact cumulat: 88.292

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2021-Prezent

Cadru Didactic Asociat, Facultatea de Știința și Tehnologia Alimentelor, Facultatea de Zootehnie, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca (România).

2020-Prezent

Cercetător Științific, Institutul de Științele Vieții „Regele Mihai I al României”, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca (România)

2020-2022

Director Proiect Postdoctoral PN-III-P1-1.1-PD-2019-0679: Obținerea acidului succinic din ulei alimentar rezidual cu ajutorul drojdiilor oleofile (*Acronim: SuccinYst*). Finanțator: UEFISCDI.

2016–Septembrie 2020

Asistent de cercetare în Biotehnologie pentru Agricultură - în proiect POC/ID P_37_637; manager proiect Monica TRIF. Finanțator: UEFISCDI.

Membru în echipe de cercetare
internationale

SCAR (RTD/2021/OP/0001), Strategic Analysis and Support for Enhanced Research Cooperation in Agriculture and Food. 2022-2023.

COST Action Yeast4Bio (CA 18229), Non-Conventional Yeasts For The Production Of Bioproducts. 2021-2023.

Marie Skłodowska-Curie Actions, Research and Innovation Staff Exchange (RISE), Call: H2020-MSCA-RISE-2017, Sustainable optimization of the value chain of added-value fresh and dried berries through the integration of precision Agriculture management strategie and innovative dehydration and edible coating, ACRONYM **FRIETS**. 2021-2024.

CASEE fund 2021-2, Bio-system for cereal by-products-derived antioxidants production. 2021-2022.

Manunet III- Non-Act, NOvel Natural Antimicrobial CoaTings for food production chain. 2018-2020.

Manunet II-TOMATOCYCLE, 34/14.06.2017. Sustainable exploitation of tomato processing industry by-products. 2017-2020.

Membru în echipe de cercetare
naționale

Proiect PN-III-P1-1.1-TE-2019-1748. Bio-sistem pentru producția de vanilină din reziduuri cerealiere. Finanțator: UEFISCDI.

Proiect PN-III-P2-2.1-PED-2019-1723, 386PED/2020. Bioconversia deșeurilor agroindustriale în compuși valoroși pentru aplicații de printare 3d și producere de alimente cu textură modificată. Finantator: UEFISCDI.

Proiect POCU – ACAMED – Academia Cercetărilor Antreprenori în Medicină pentru cercetătorii doctoranzi și post doctoranzi, seria II (POCU/380/6.13-125171). 2020-2021.

Proiect PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0473. From classical nutrition to precision nutrition in animal breeding, the scientific basis for ensuring the nutritional security of the population. Finantator: UEFISCDI.

Proiect PN-III-P2-2.1-PED-2016-0627. Nutraceutical lycopene produced by biotechnological processes from natural agro-industrial residues with applications in the food industry. Finantator: UEFISCDI.

Proiect PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0056. Functional collaboration model between public research organizations and the economic environment in order to provide high level of scientific and technological services in the field of bioeconomy. Finantator: UEFISCDI.

Proiect PN-III-P1-1.1-TE-2016-0661. Sugar reduction and biodisponibility increase of the bioactive compounds found in food by-products, in sweet bakery product. Finantator: UEFISCDI.

Proiect PN-III-P1-1.1-TE-2016-1907. Smart Polyelectrolyte Multilayer Capsules for Controlled Release of Bioactive Compounds. Finantator: UEFISCDI.

Proiect PN-II-RU-TE-2014-4-2211. Microencapsulated plasmonic nanoparticles for controlled release of bioactive molecules. Finantator: UEFISCDI.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE .

Iulie 2020 **Modul Pedagogic Nivel II**

Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic. Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca (România)

10 Octombrie 2019 **Susținerea Publică a Tezei de Doctorat în Domeniul Biotehnologiei.**

Tema de cercetare - *Bioconversia sub-produselor vegetale în produși alimentari cu valoare adăugată*. Conducător științific: Prof. dr. Dan Cristian VODNAR. Calificativ: EXCELENT

Școala Doctorală de Inginerie și Științe Agricole, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca (România)

Mai 2018 **Practică** „Chromatography: Determination of Aflatoxin B1 content in animal feed by HPLC. Determination of organochlorurate pesticides content in animal feed through GC-MS. Pesticides screening from animal feed through LC-MS/MS”.

Cromatec Plus S.R.L., București (România)

Martie-Mai 2016 **Mobilitate Erasmus** - Elaborarea Lucrării de Dizertație. Tema de cercetare:

„Modulation of Nurr 1 gene and protein expression in a PC12 cell line: evaluation of efficacy of dietary supplements”. Conducători științifici: Prof. dr. Rosita GABBIANELLI, Prof. dr. Ramona SUHAROSCHI.

Școala de Farmacie, Departamentul de Biologie Moleculară, UNICAM, Camerino (Italia)

2014-2016 **Diplomă de Master in Gastronomie, Nutriție și Dietetică.** Titlul tezei

de dizertație: „Modulation of Nurr 1 gene and protein expression in a PC12 cell line: evaluation of efficacy of dietary supplements”. Conducători științifici: Prof. dr. Rosita GABBIANELLI, Prof. dr. Ramona SUHAROSCHI.

Facultatea de Știința și Tehnologia Alimentelor, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca (România)

2010-2014 **Diplomă de Licență în Controlul și Securitatea Produselor Alimentare.** Titlu proiect de diplomă: „Comparative biochemical analysis of nutrients in eggs from different bird species”. Conducători științifici: Prof. dr. Cristina ȘTEFĂNUȚ; Prof. dr. Sanda ANDREI.

Facultatea de Medicină Veterinară, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca (Romania)

2010-2013 **Modul Pedagogic Nivel I**

Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic. Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca (România)

2006-2010 **Absolvent în Biologie și Chimie**

Liceul Teoretic „Emil Racoviță”, Profilul de Biologie și Chimie, Baia-Mare, Maramureș (România)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Română

Limbi străine

Înțelegere

Vorbire

Scriere

Ascultare

Citire

Coversație

Exprimare

Engleză

B2

B2

B2

B2

C1

Franceză

A2

A2

A1

A1

A1

Nivel: A1 - începător, A2 - începător plus, B1 - intermediar, B2 - intermediar plus, C1 - avansat, C2 - avansat plus.

Abilități de comunicare și sociale

Bune abilități de comunicare dobândite prin experiența mea ca voluntar;
Foarte organizată, orientată spre detalii;
Abilitatea de a lucra sub presiune;
Punctuală în activități de echipă;
Dinamism, seriozitate;
Perseverență, flexibilitate și competitivitate;
Spirit de echipă.

Abilități legate de locul de muncă

Abilități aferente microbiologiei și biotehnologiei: manipularea bioreactoarelor, cultivarea microorganismelor, formularea de pudre probiotice (spray-drying), izolarea și purificarea metaboliților, analiza metaboliților prin metoda HPLC;
Abilități de scriere a articolelor științifice.

Competențe digitale

Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Acces); ChemDraw; Prism GraphPad, AdobeIllustrator, BioRender

Permis de conducere

Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Articole publicate - prim autor (10)

- **Laura MITREA**, L.F. CĂLINOIU, B.E. TELEKY, K. SZABO, G.A. MARTĂU, B-E. ȘTEFĂNESCU, F.V. DULF, D.C. VODNAR. **2022**. Waste cooking oil and crude glycerol as efficient renewable biomass for the production of platform organic chemicals through oleophilic yeast strain of *Yarrowia lipolytica*. *ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION*, 102943. Q1, I.F. 7.758, <https://doi.org/10.1016/j.eti.2022.102943>.

- **Laura MITREA**, S.A. NEMES, K. SZABO, B.E. TELEKY, D.C. VODNAR. **2022**. Guts Imbalance Imbalances the Brain: A Review of Gut Microbiota Association with Neurological and Psychiatric Disorders. *FRONTIERS IN MEDICINE*, 9:813204. *Q1*, *I.F.* 5.091, doi: 10.3389/fmed.2022.813204.
- **Laura MITREA**, B.E. TELEKY, L.F. LEOPOLD, S.A. NEMES, D. PLAMADA, F.V. DULF, I.D. POP, D.C. VODNAR. **2022**. The physicochemical properties of five vegetable oils exposed at high temperature for a short-time-interval. *JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS*, 104305, *Q1*, *I.F.* 4.556. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2021.104305>.
- **Laura MITREA**, L.F. LEOPOLD, C. BOUARI, D.C. VODNAR. **2020**. Separation and purification of biogenic 1,3-propanediol from fermented glycerol through flocculation and strong acidic ion-exchange resin. *BIOMOLECULES*, 10, 1601, *Q2*, *I.F.* 4.879. DOI: 10.3390/biom10121601.
- **Laura MITREA**, M. TRIF, D.C. VODNAR. **2020**. The effect of crude glycerol impurities on 1,3-propanediol biosynthesis by *Klebsiella pneumoniae* DSMZ 2026. *RENEWABLE ENERGY*, 153, 1418-1427, *Q1*, *I.F.* 6.274. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.02.108>.
- **Laura MITREA**, L.F. CĂLINOIU, G.A. MARTĂU, K. SZABO, B.E. TELEKY, V. MUREȘAN, A.V. RUSU, C.T. SOCOL, D.C. VODNAR. **2020**. Poly(vinyl alcohol)-based biofilms plasticized with polyols and colored with pigments extracted from tomato by-products. *POLYMERS*, 12, 532. *Q1*, *I.F.* 3.426. DOI: 10.3390/polym12030532.
- **Laura MITREA**, D.C. VODNAR. **2019**. *Klebsiella pneumoniae*—A Useful Pathogenic Strain for Biotechnological Purposes: Diols Biosynthesis under Controlled and Uncontrolled pH Levels. *PATHOGENS*, 8,293. *Q2*, *I.F.* 3.018. DOI: 10.3390/pathogens8040293.
- **Laura MITREA**, F. RANGA, F. FETEA, F.V. DULF, A. RUSU, M. TRIF, D.C. VODNAR. **2019**. Biodiesel-Derived Glycerol Obtained from Renewable Biomass - A Suitable Substrate for the Growth of *Candida zeylanoides* Yeast Strain ATCC 2036. *MICROORGANISMS*, 7,265. *Q2*, *I.F.* 4.152. DOI: 10.3390/microorganisms7080265.
- **Laura MITREA**, M. TRIF, A-F. CĂTOI, D-C. VODNAR, **2017**. Utilization of biodiesel derived-glycerol for 1,3-PD and citric acid production. *MICROBIAL CELL FACTORIES*, 16,190. *Q1*, *I.F.* 4.676. DOI: 10.1186/s12934-017-0807-5.
- **Laura MITREA**, L-F. CĂLINOIU, G. PRECUP, M. BINDEA, B. RUSU, M. TRIF, B-E. ȘTEFĂNESCU, I-D. POP, D-C. VODNAR, **2017**. Isolated Microorganisms for Bioconversion of Biodiesel-Derived Glycerol Into 1,3-Propanediol. *BULLETIN UASVM FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 74,2. ISI Journal. DOI: 10.15835/buasvmcn-fst: 0014.
- **Laura MITREA**, L-F. CĂLINOIU, G. PRECUP, M. BINDEA, B. RUSU, M. TRIF, L-J. FERENCZI, B-E. ȘTEFĂNESCU, D-C. VODNAR, **2017**. Inhibitory Potential Of *Lactobacillus plantarum* on *Escherichia coli*. *BULLETIN UASVM FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 74,2. ISI Journal. DOI: 10.15835/buasvmcn-fst: 0031.

Articole publicate – co-autor (13)

- Dan-Cristian VODNAR, L-F. CALINOIU, **L. MITREA**. **2022**. Editorial: Exploiting the effect of dietary fibre on the gut microbiota in patients with pelvic radiotherapy. *BRITISH JOURNAL OF CANCER*, 127, 1575-1576, *Q1*, *I.F.* 8.326. <https://doi.org/10.1038/s41416-022-01993-2>.
- Bernadette-Emoke TELEKY, **L. MITREA**, D. PLAMADA, S-A. NEMES, L-F. CALINOIU, S-M. PASCUTA, R-A.VARVARA, K. SZABO, P. VAJDA, C. SZEKELY,

- G-A. MARTAU, E. SIMON, F. RANGA, D-C. VODNAR. **2022**. Development of Pectin and Poly(vinyl alcohol)-Based Active Packaging Enriched with Itaconic Acid and Apple Pomace-Derived Antioxidants. *ANTIOXIDANTS*, 11, 9:1729. *Q1*, *I.F.* 7.886. <https://doi.org/10.3390/antiox11091729>.
- Stefana-Mihaela PASCUTA, R-A.VARVARA, B-E. TELEKY, K. SZABO, D. PLAMADA, S-A. NEMES, L. MITREA, G-A. MARTAU, C. CIONT, L-F. CALINOIU, G. BARTA, D-C. VODNAR. **2022**. Polysaccharide-Based Edible Gels as Functional Ingredients: Characterization, Applicability, and Human Health Benefits. *GELS*, 8, 8:524. *Q1*, *F.* 5.523. <https://doi.org/10.3390/gels8080524>.
- Bianca-Eugenia ȘTEFĂNESCU, S-A. NEMES, B-E. TELEKY, L-F. CĂLINOIU, L. MITREA, G-A. MARTĂU, K. SZABO, M. MIHAI, D-C. VODNAR, AND GIANINA CRIȘAN. **2022**. Microencapsulation and Bioaccessibility of Phenolic Compounds of Vaccinium Leaf Extracts. *ANTIOXIDANTS*, 11, 4: 674. *Q1*, *I.F.* 6.313. <https://doi.org/10.3390/antiox11040674>.
- Elemer SIMON, L.F. CĂLINOIU, L. MITREA, D.C. VODNAR. **2021**. Probiotics, Prebiotics, and Synbiotics: Implications and Beneficial Effects against Irritable Bowel Syndrome. *NUTRIENTS*, 13,2112, *Q1*. *I.F.* 5.717, <https://doi.org/10.3390/nu13062112>.
- Dan-Cristian VODNAR, L. MITREA, B-E. TELEKY, K. SZABO, L-F. CĂLINOIU, S-A. NEMEȘ, G-A. MARTĂU. **2020**. Coronavirus Disease (COVID-19) Caused by (SARS-CoV-2) Infections: A Real Challenge for Human Gut Microbiota. *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*,10,786, *Q1*. *I.F.* 5.293. DOI: 10.3389/fcimb.2020.575559.
- Katalin SZABO, B-E. TELEKY, L. MITREA, L-F. CĂLINOIU, A-G. MARTĂU, E. SIMON, R-A. VARVARA, D-C. VODNAR. **2020**. Active Packaging – Poly(Vinyl Alcohol) Films Enriched with Tomato By-Products Extract. *COATINGS*, 10,141, *Q2*, *I.F.* 2.436. DOI:10.3390/coatings10020141.
- Monica TRIF, D-C. VODNAR, L. MITREA, A-V. RUSU, C-T. SOCOL, **2019**. Design and Development of Oleoresins Rich in Carotenoids Coated Microbeads. *COATINGS*, 9,235, *Q2*, *I.F.* 2.436. DOI:10.3390/coatings9040235.
- Lavinia-Florina CĂLINOIU, L. MITREA, G. PRECUP, M. BINDEA, B. RUSU, K. SZABO, F-V. DULF, B-E. ȘTEFĂNESCU, D-C. VODNAR, **2018**. Sustainable use of agro-industrial wastes for feeding 10 billion people by 2050. *PROFESSIONALS IN FOOD CHAINS*, 482–486, BDI Journal. DOI: https://doi.org/10.3920/978-90-8686-869-8_76.
- Gabriela PRECUP, A-M. PĂCURAR, L-F. CĂLINOIU, L. MITREA, B. RUSU, K. SZABO, M. BINDEA, B-E. ȘTEFĂNESCU, D-C. VODNAR, **2018**. Ethical perspectives on molecular gastronomy: food for tomorrow or just a food fad? *PROFESSIONALS IN FOOD CHAINS*, 192-195; BDI Journal. DOI: https://doi.org/10.3920/978-90-8686-869-8_29.
- Lavinia-Florina CĂLINOIU, L. MITREA, G. PRECUP, M. BINDEA, B. RUSU, F-V. DULF, B-E. ȘTEFĂNESCU, D-C. VODNAR, **2017**. Characterization of Grape and Apple Peel Wastes' Bioactive Compounds and Their Increased Bioavailability After Exposure to Thermal Process. *BULLETIN UASVM FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 74,2, ISI Journal. DOI:10.15835/buasvmcn-fst: 0028.
- Gabriela PRECUP, L-F. CĂLINOIU, L. MITREA, M. BINDEA, B. RUSU, B-E. ȘTEFĂNESCU, D-C. VODNAR, **2017**. The Molecular Restructuring of Classical Desserts by Using Food Industry By-Products. *BULLETIN UASVM FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. 74,2, ISI Journal. DOI:10.15835/buasvmcn-fst: 0032.
- Cristina ȘTEFĂNUȚ, L. MITREA, Laurențiu OGNEAN, **2015**. Effects of Probiotics, Prebiotics and Synbiotics on Some Hematological and Microbiological Parameters in

- Laboratory Mice. *BULLETIN UASVM VETERINARY MEDICINE*. 72,2, BDI Journal. DOI:10.15835/buasvmcn-vm: 11435.
- Capitole de carte publicate - co-autor (4)
- Gabriela PRECUP, **L. MITREA**, L-F. CĂLINOIU, A-G. MARTĂU, A-S. NEMEȘ, B-E. TELEKY, V. COMAN, D-C. VODNAR. Food processing by-products and molecular gastronomy. In *Gastronomy and Food Science*. **2021**, 137-163. *ELSEVIER*. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820057-5.00008-X>.
 - Dan-Cristian VODNAR, **L. MITREA**, L-F. CĂLINOIU, K. SZABO, B-E. ȘTEFĂNESCU. Removal of bacteria, viruses, and other microbial entities by means of nanoparticles. In *Advanced Nanostructures for Environmental Health*. **2020**, 465-491. *ELSEVIER*. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-815882-1.00011-2>.
 - Vasile COMAN, B-E. TELEKY, **L. MITREA**, G-A. MARTĂU, K. SZABO, L-F. CĂLINOIU, D-C. VODNAR. Bioactive potential of fruit and vegetable wastes. In *Advances in Food and Nutrition Research*. **2019**, *ACADEMIC PRESS*. <https://doi.org/10.1016/bs.afnr.2019.07.001>.
 - Dan-Cristian VODNAR, L-F. CĂLINOIU, **L. MITREA**, G. PRECUP, M. BINDEA, A-M. PĂCURAR, K. SZABO, B-E. ȘTEFĂNESCU. A New Generation of Probiotic Functional Beverages Using Bioactive Compounds From Agro-Industrial Waste. In *Functional and Medicinal Beverages*. **2019**, 483-528. *ELSEVIER*. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-816397-9.00015-7>.
- Brevete (OSIM) (2)
1. **Cerere de brevet OSIM nr A/00147 din 23.03.2020**. Compoziția și procedeul de obținere a acidului citric biogenic microîncapsulat.
Autori: Vodnar Dan Cristian, **Mitrea Laura**, Dulf Francisc Vasile, Trif Monica, Socaci Sonia, Pop Oana Lelia, Simon Elemer, Vodnar (Ștefănescu) Bianca Eugenia.
 2. **Cerere de brevet OSIM nr A/00148 din 23.03.2020**. Compoziția și procedeul de obținere a 1,3-Propandiolului biogenic microîncapsulat.
Autori: Vodnar Dan Cristian, **Mitrea Laura**, Dulf Francisc Vasile, Trif Monica, Socaci Sonia, Pop Oana Lelia, Simon Elemer, Vodnar (Ștefănescu) Bianca Eugenia.
- Participări conferințe (24 participări; 17 ca prim autor)
- Laura MITREA**, S-A. NEMES, D. PLAMADA, M-S. PASCUTA, A. VARVARA, E. SIMON, D-C. VODNAR, F-V. DULF, **2022**. Integrated model for obtaining an innovative product for people with metabolic disorders – AmberCaps. 23-24 Iunie 2022, 12th CASEE Conference: "Sustainable agriculture in the context of climate change and digitalization", Prague, Czech – ORAL PRES (online).
 - **Laura MITREA**, B-E. TELEKY, S-A. NEMES, D-C. VODNAR, F-V. DULF, **2022**. Biogenic succinic acid encapsulated in bio-polymeric matrices for technological stability and nutritional effectiveness. 15-16 Aprilie 2022. V-FOOD. '2nd Edition of Food Science & Technology Virtual'. – PRELEGERE (online).
 - **Laura MITREA**, **2021**. Aplicarea tehnicilor de bioprocesare, pentru valorificarea uleiului alimentar rezidual. 22-26 Noiembrie 2021. INOVALIMENT. Primul Târg Internațional de Invenții și Inovații din domeniul alimentar. – PRELEGERE (online).
 - **Laura MITREA**, D-C. VODNAR, **2021**. Model integrat de obținere a unui produs inovativ destinat persoanelor cu afecțiuni metabolice – AmberCaps. 22-26 Noiembrie 2021. INOVALIMENT. Primul Târg Internațional de Invenții și Inovații din domeniul alimentar. – PREZENTARE PROIECT (online).

- **Laura MITREA**, F-V. DULF, A-V-O. COT, D-C. VODNAR, **2021**. The effect of impurities from biodiesel derived-glycerol on 1,3-propanediol biosynthesis by *Klebsiella pneumoniae* DSMZ 2026. 12-13th August 2021. FOREN-21: '2nd Forum of Revolutions in Renewable Energy in 21st Century', Budapest, Hungary – ORAL PRES (online).
- **Laura MITREA**, F. RANGA, F-V. DULF, D-C. VODNAR, **2021**. Organic acids biosynthesis by lipophilic yeast strains from agro-industrial by-products. 6-8th June 2021. 11th CASEE Conference: 'CASEE Universities as laboratories for new paradigms in life sciences and related disciplines', Prague, Czech – ORAL PRES (online).
- **Laura MITREA**, B-E. TELEKY, K. SZABO, L-F. CĂLINOIU, S-A. NEMEȘ, D. PLĂMADĂ, C-L. LĂPĂDUȘ, M-Ș. PĂȘCUȚĂ, F-V. DULF, D-C. VODNAR, **2021**. Waste cooking oil analysis and its potential as a valuable source for biotechnological purposes. 6-8th June 2021. 11th CASEE Conference: 'CASEE Universities as laboratories for new paradigms in life sciences and related disciplines', Prague, Czech – POSTER (online).
- Silvia-Amalia NEMEȘ, **L. MITREA**, L-F. CĂLINOIU, K. SZABO, B-E. TELEKY, C-L. LĂPĂDUȘ, D. PLĂMADĂ, M-Ș. PĂȘCUȚĂ, A-G. MARTĂU, E. SIMON, G. BARTA, F-V. DULF, D-C. VODNAR, **2021**. Smart food labels based on agro-industrial by-products. 6-8th June 2021. 11th CASEE Conference: 'CASEE Universities as laboratories for new paradigms in life sciences and related disciplines', Prague, Czech – ORAL PRES (online).
- B-E. TELEKY, **L. MITREA**, L-F. CĂLINOIU, K. SZABO, G-A. MARTĂU, S-A. NEMEȘ, E. SIMON, G. BARTA, M-Ș. PĂȘCUȚĂ, D. PLĂMADĂ, C-L. LĂPĂDUȘ, G. PRECUP, D-C. VODNAR, **2021**. Physico-chemical characterization of soy-flour enriched wheat dough fermented with polyol producing lactic acid bacteria and bakery yeast. 6-8th June 2021. 11th CASEE Conference: 'CASEE Universities as laboratories for new paradigms in life sciences and related disciplines', Prague, Czech – ORAL PRES (online).
- K. SZABO, , L-F. CĂLINOIU, **L. MITREA**, B-E. TELEKY, A-G. MARTĂU, G. PRECUP, S-A. NEMEȘ, C-L. LĂPĂDUȘ, D. PLĂMADĂ, E. SIMON, M-Ș. PĂȘCUȚĂ, G. BARTA, D-C. VODNAR, **2021**. Assessment of the bioactive compounds found in tomato processing by-products influenced by industrial heat treatments. 6-8th June 2021. 11th CASEE Conference: 'CASEE Universities as laboratories for new paradigms in life sciences and related disciplines', Prague, Czech – ORAL PRES (online).
- **Laura MITREA**, L-F. CĂLINOIU, K. SZABO, B-E. TELEKY, A-S. NEMEȘ, G-A. MARTĂU, V. MUREȘAN, D-C. VODNAR, **2020**. Pigments extracted from tomato by-products and biomass-derived plasticizers as renewable sources for improved PVA-based coating materials. 24th-25th September 2020. The 19th International Conference "Life Science for Sustainable Development", Cluj-Napoca, România - ORAL PRES (online).
- **Laura MITREA**, K. SZABO, B-E. TELEKY, A-S. NEMEȘ, L-F. CĂLINOIU, D-C. VODNAR, **2020**. Gut microbiota's equilibrium is in close relation to mental health. 24th-25th September 2020. The 19th International Conference "Life Science for Sustainable Development", Cluj-Napoca, România – POSTER (online).
- Katalin SZABO, B-E. TELEKY, **L. MITREA**, L-F. CĂLINOIU, G-A. MARTĂU, E-S. D-C. VODNAR, **2020**. Tomato by-products extract integrated in food packaging. 24th-25th September 2020. The 19th International Conference "Life Science for Sustainable Development", Cluj-Napoca, România - ORAL PRES (online).

- **Laura MITREA**, D-C. VODNAR, **2019**. The production of valuable compounds from industrial wastes by *Candida zeylanoides*. 26th-28th September 2019. The 18th International Conference "Life Science for Sustainable Development", Cluj-Napoca, România - ORAL PRES.
- **Laura MITREA**, D-C. VODNAR, **2019**. 1,3-Propanediol biosynthesis by *Klebsiella pneumoniae* DSMZ 2026 from crude glycerol. 26th-28th September 2019. The 18th International Conference "Life Science for Sustainable Development", Cluj-Napoca, România - POSTER.
- **Laura MITREA**, D-C. VODNAR, **2018**. Morphological characterization of bacterial cells of *Klebsiella pneumoniae* in glycerol-containing medium (preliminary results). 27th-29th September 2018: 17th International Symposium "Prospects for the 3rd Millennium Agriculture", Cluj-Napoca, România – ORAL PRES.
- **Laura MITREA**, D-C. VODNAR, **2018**. Specific microbial strains employed for the citric acid synthesis in lab-scale fermentation processes. 27th-29th September 2018: 17th International Symposium "Prospects for the 3rd Millennium Agriculture", Cluj-Napoca, România – POSTER.
- Maria BINDEA, L-F. CĂLINOIU, **L. MITREA**, B-E. ȘTEFĂNESCU, M. TRIF, G. PRECUP, B. RUSU, F-V. DULF, D-C. VODNAR, **2018**. Production of docosaheptaenoic acid by microalgae *Schizochytrium limacinum* using crude glycerol as carbon source. 27th-29th September 2018: 17th International Symposium "Prospects for the 3rd Millennium Agriculture", Cluj-Napoca, România – POSTER.
- **Laura MITREA**, M. TRIF, D-C. VODNAR, **2018**. A screening of *Klebsiella* strains employed for 1,3-PDO production using raw glycerol as a nutrient source. 30th May – 1st June 2018: Life Sciences and Technology for Wellbeing, Cluj-Napoca, România – ORAL PRES.
- **Laura MITREA**, D-C. VODNAR, **2018**. Wide range of bacterial strains employed for 1,3-PDO microbial synthesis, during batch/fed-batch fermentations, 20 – 23 March 2018: 5th BioProScale Symposium, Berlin, Germany – POSTER.
- Bianca-Eugenia ȘTEFĂNESCU, L-F. CĂLINOIU, G. PRECUP, **L. MITREA**, M. BINDEA, B. RUSU, A. MOCAN, G. CRIȘAN, **2017**. Health Beneficial Effects of Bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.) and Lingonberry (*Vaccinium vitis-idaea* L.) Leaves, 23-24 November 2017: 7th National Conference with International Participation „Nutrition – Medicine of the Future” & Francophone Symposium on Nutrition and Food Safety “Nutrisûr”, Cluj-Napoca, România – POSTER.
- **Laura MITREA**, L-F. CĂLINOIU, G. PRECUP, M. BINDEA, B. RUSU, M. TRIF, B-E. ȘTEFĂNESCU, I-D. POP, D-C. VODNAR, **2017**. Isolated Microorganisms for Bioconversion of Biodiesel-Derived Glycerol Into 1,3-Propanediol, 28-30 September 2017: 16th International Symposium "Prospects for the 3rd Millennium Agriculture", Cluj-Napoca, România – ORAL PRES.
- **Laura MITREA**, L-F. CĂLINOIU, G. PRECUP, M. BINDEA, B. RUSU, M. TRIF, L-J. FERENCZI, B-E. ȘTEFĂNESCU, D-C. VODNAR, **2017**. Inhibitory Potential Of *Lactobacillus plantarum* on *Escherichia coli*, 28-30 September 2017: 16th International Symposium "Prospects for the 3rd Millennium Agriculture", Cluj-Napoca, România – POSTER.
- Lavinia CĂLINOIU, M. BINDEA, **L. MITREA**, G. PRECUP, D-C. VODNAR, **2017**. Effects of *Boswellia* Species Compounds in Mental and Motor Dysfunctions Treatment,

2-4 Martie 2017: First Aromatherapy Congress, UMF, Cluj-Napoca, România – ORAL PRES.

- Membră în comitete editoriale
- *Microorganisms* (MDPI journal) – I.F. 4.152 – Special issue ‘Food Fermentations’ – Guest editor.
 - *Catalysts* (MDPI journal) – I.F. 4.146 – Special issue ‘Current state-of-the-art of Biocatalysts in the Food Sector’ – Guest editor.
 - *Journal of Food Quality* – (WILEY/HINDAWI journal) – I.F. 1.763 – Special issue ‘Microbial production of naturally occurring reduce calorie sweeteners’ – Guest editor.
 - *Reactions* (MDPI journal) – Topic editor.
 - *Polymers* (MDPI journal) – I.F. 4.967 – Special issue ‘Biocompatibility, Biodegradability, Bioadhesiveness, Bio-based polymers’ – Guest editor.
 - *Frontiers in Sustainable Food Systems* (FRONTIERS journal) – Topic editor.
- Recenzor științific
- *Bulletin of UASMV Cluj-Napoca. Food Science and Technology* – ISI journal.
 - *Current Research in Nutrition and Food Science* - I.F. 0.860.
 - *Coatings* (MDPI journal) - I.F. 2.436.
 - *Catalysts* (MDPI journal) I.F. 3.520.
 - *Environmental Science and Pollution Research* (SPRINGER journal), - I.F. 3.056
 - *Chemosphere* (ELSEVIER journal), -I.F. 5.778
 - *Bioprocess and Biosystems Engineering* (SPRINGER journal), - I.F. 2.44
 - *Biomass Conversion and Biorefinery* (SPRINGER journal), - I.F. 2.602
 - *Frontiers in Microbiology* (FRONTIERS journal), - I.F. 4.235
 - *Frontiers in Nutrition* (FRONTIERS journal) – I.F. 6.576
 - *Frontiers in Neurology* (FRONTIERS journal) – I.F. 4.003
 - *Frontiers in Immunology* (FRONTIERS journal) – I.F. 7.561
 - *LWT* (ELSEVIER) – I.F. 6.056
- Premii
- **Premiul ‘Traian Săvulescu’** – Capitol de carte (în colectiv) - Secțiunea Științe Agricole și Silvicult. Aula Academiei Române, București, 7 dec. 2022.
 - **Mențiune specială** - Tineri cercetători în știință și inginerie (ediția a 8-a) ‘**Premiile Rada Mihalcea**’, Primăria Cluj-Napoca (29 Iulie 2022).
 - **Diplomă de Excelență și Medalia de aur – Propandiol biogenic microîncapsulat** - ProInvent - Salon Internațional de Inventică și Cercetare (18-20 noiembrie 2020).
 - **Diplomă de Excelență și Medalia de aur – Acid citric biogenic microîncapsulat** - ProInvent - Salon Internațional de Inventică și Cercetare (18-20 noiembrie 2020).
 - **Premiul II – Model integrat de obținere a unui produs inovativ destinat persoanelor cu afecțiuni metabolice – AmberCaps** - INOVALIMENT - Primul Târg Internațional de Invenții și Inovații din domeniul alimentar (22-26 noiembrie 2021, București).



