

STUDENT SCIENTIFIC COMMUNICATIONS SESSION – NATIONAL EDITION

OPEN INNOVATION FOR A SUSTAINABLE FOOD SYSTEM

25th of May 2023

Section 1. From Students` Research Towards Innovation in Food Science and Food Technology

President: Assoc. prof. dr. eng. Cristian DIMA

Members: Assoc. prof. dr. eng. Liliana MIHALCEA

Lecturer dr. eng. Corina NEAGU

Lecturer dr. eng. Ina VASILEAN

Student: Geanina CHETREANU, III, CEPA

Secretary: Lecturer dr. eng. Maria GARNAI

8:30-9:00 **Participants` Registration**

9:00 – 9:10 **Opening of the Scientific Session / Room F103**

Prof. dr. eng. Nicoleta Stănciuc - Vice-Dean of Food Science and Engineering
Faculty, Dunărea de Jos University of Galați, Romania

Oral Presentations

1.	9:15-9:30	Presentation title	Dovezi <i>in silico</i> asupra activității biologice a peptidelor criptate în proteinele formatoare de gluten. <i>In silico</i> evidences on the biological activity of the peptides encrypted in gluten proteins.
		Student:	Boșcu Mădălina-Mihaela, II, CESA, FSIA, UDJG
		Coordinators:	Prof. dr. eng. Iuliana Aprodu, Prof. dr. eng. Iuliana BANU
2.	9:30-9:45	Presentation title	Influența temperaturii și puterii microundelor asupra caracteristicilor uscării, compușilor bioactive și culorii frunzelor de salvie (<i>Salvia officinalis</i> L.). Influence of temperature and microwave power on the drying characteristics, bioactive compounds and color of sage (<i>Salvia officinalis</i> L.) leaves.
		Student:	Măntăilă Silviu, II, IPA, FSIA, UDJG
		Coordinator:	Lecturer dr. eng. Gabriel-Dănuț Mocanu
3.		Presentation title	Valorificarea sustenabilă a zerului în filme bioactive poli-compozite din concentrat proteic din zer și zeină, concepute pentru o băutură fierbinte instantanee, cu

9:45-10:00		cacao și zer delactozat sub forma de pulbere. Sustainable whey valorization in poly-composite bioactive films with whey proteins concentrate and zein, designed for an instant hot drink, with cocoa and delactosed whey powder
	Student:	<i>Daniela Tiuleanu, III, IPA</i>
	Coordinator:	PhD student. eng. Andreea (Lanciu) Dorofte, Lecturer dr. eng. Iulia Bleoancă, Prof. dr. eng. Daniela Borda
4. 10:00-10:15	Presentation title	Consumul de tomate: aspecte legate de nutriția și sănătatea omului. Tomatoes consumption: Nutritional and healthy aspects.
	Student:	<i>Butiseacă Roxana Liliana, III, IPA, FSIA, UDJG</i>
	Coordinators:	Lecturer dr. eng. Maria Cristiana Garnai, Assoc. prof. dr. eng. Aura Darabă
5. 10:15 -10:30	Presentation title	Romanian market sector of vinegars obtained from natural sources: A case study. Studiu de caz privind oțeturile obținute din surse naturale pe piața din România.
	Student:	<i>Sandu Florentina, III, IPA, FSIA, UDJG</i>
	Coordinators:	Lecturer dr. eng. Maria Cristiana Garnai, Assoc. prof. dr. eng. Aura Darabă
6. 10:30-10:45	Presentation title	Caracterizarea <i>in vitro</i> și <i>in silico</i> a peptidelor eliberate de enzimele digestive din proteinele din soia și mazăre. <i>In vitro</i> and <i>in silico</i> characterization of peptides released by digestive enzymes from soy and pea proteins.
	Student:	<i>Țiuleanu Daniela, III, IPA, FSIA, UDJG</i>
	Coordinators:	Lecturer dr. eng. Ina Vasilean, Prof. dr. eng. Iuliana Aprodu
10:45-11:05 Coffee Break		
7. 11:05-11:20	Presentation title	Technological characteristics of spreadable apple creams with carob powder. Caracteristicile tehnologice ale unor creme tartinabile cu adaos de carob.
	Student:	<i>Răducan Nadia, IV, IPA, FSIA, UDJG</i>
	Coordinators:	Lecturer dr. eng. Oana-Viorela Nistor
8. 11:20-11:35	Presentation title	Ambalaje comestibile pe bază de proteine din drojdie, cu efect antimicrobian

		Antimicrobial edible packaging based on yeast proteins
Student:		<i>Nigrour Rachid, II, MSc, Moulay Ismail University, Maroc - Erasmus student</i>
Coordinators:		Lecturer dr. eng. Iulia Bleoancă, Prof. dr. eng. Daniela Borda, Prof. dr. eng. Iuliana Aprodu, PhD student Andreea Lanciu, Assoc. prof. dr. eng. Loredana Dumitrașcu
9.	11:35-11:50	Presentation title: Bioproduse de origine vegetală valorificate pentru obținerea coloranților albaștri – review. Vegetables by-products as sources for blue colorants - a review. Student: <i>Sachelaru Gianina - Mădălina (Ștefan), I, CESA, FSIA, UDJG</i> Coordinator: Assoc. prof. dr. eng. Liliana Mihalcea
10.	11:50-12:05	Presentation title: Cojile de castane, valorificări în industria alimentară și industria textilă – review. Chestnut shells, utilization in the food industry and the textile industry – review. Student: <i>Nedelcu (Demeter) Mariana Daniela, I, CESA, FSIA, UDJG</i> Coordinator: Assoc. prof. dr. eng. Liliana Mihalcea
11.	12:05-12:20	Presentation title: Membrane din zeină funcționalizate cu ulei esențial de dafin, utilizate pentru extinderea duratei de valabilitate a alunelor de pădure. Functionalized zein coatings with laurel essential oil for hazelnuts shelf-life extension. Student: <i>Elhiba Fatima, II, MSc, Moulay Ismail University, Maroc - Erasmus student</i> Coordinators: Prof. dr. eng. Daniela Borda, Lecturer dr. eng. Iulia Bleoancă, PhD student Andreea Lanciu
12.	12:20 -12:35	Presentation title: Caracterizarea filmelor comestibile pe bază de proteine din zer funcționalizate cu ulei esențial de cimbru cu tuianol. Characterization of whey protein edible films functionalized with thyme essential oil with thujanol. Student: <i>Haddouchane Mohamed, II, MSc, Moulay Ismail University, Maroc - Erasmus student</i> Coordinators: Prof. dr. eng. Daniela Borda, Lecturer dr. eng. Iulia



		Bleoancă, PhD student Andreea Lar
13. 12:35-12:50	Presentation title	Lumea colorată a antocianilor. The colorful world of anthocyanins.
	Student:	<i>Balan Dumitru Ștefan, I, IPA, FSIA, UDJG</i>
	Coordinators:	Prof. dr. eng. Râpeanu Gabriela, Dr. eng. Florina Stoica
14. 12:50-13:05	Presentation title	Evaluarea activității antibacteriene a unor uleiuri esențiale împotriva <i>Aeromonas</i> spp. Evaluation of the antibacterial activity of some essential oils against <i>Aeromonas</i> spp.
	Student:	<i>Silviu Mantaila, III, IPA, FSIA, UDJG</i>
	Coordinator:	Assoc. prof. dr. eng. Oana Constantin
13:05 - 14:05 Lunch Break		
ON-LINE PRESENTATION		
15. 14:05-14:20	Presentation title	Extracția și caracterizarea compușilor bioactivi din fructele de <i>Prunus spinosa</i> L. cu potențial în dezvoltarea unor filme comestibile cu multiple proprietăți funcționale. Extraction and characterization of bioactive compounds from <i>Prunus spinosa</i> L. fruits with potential in the development of edible films with multiple functional properties.
	Student:	<i>Negrean Oana-Raluca, IV, CEPA, FSTA, USAMV Cluj-Napoca</i>
	Coordinators:	Prof. dr. Sonia Ancuța Socaci, Assoc. prof. dr. Oana Lelia Pop, Lecturer dr. Anca Corina Fărcaș
ON-LINE PRESENTATION		
16. 14:20-14:35	Presentation title	Determinarea compusilor bioactivi din <i>Prunus laurocerasus</i> și <i>Prunus serotina</i> .
	Student:	<i>Crainic Georgiana Raluca, IV, CEPA, Beres (Baciu) Andrada Alice, I, SSA, Facultatea de Protecția mediului, Oradea</i>
	Coordinator:	Assoc. prof. dr. eng. Adrian Vasile Timar, Assoc. prof. dr. eng. Teușdea Alin, Prof. dr. eng. Vicaș Simona
ON-LINE PRESENTATION		
17. 14:35-14:50	Presentation title	Dezvoltarea și caracterizarea produsului pseudocreveți vegani ce încorporează probiotice.

		Development and characterization of vegan shrimp products incorporating probiotics.
		<i>Student:</i> <i>Secară Andrada, IV, IPA, FSTA, USAMV Cluj-Napoca</i>
		Coordinators: Assoc. prof. dr. Oana Lelia Pop, Assoc. prof. dr. Anamaria Pop
		<i>ON-LINE PRESENTATION</i>
18. 14:50-15:05	Presentation title	Studiu privind aportul de fibre alimentare în rândul adulților.
		Study regarding dietary fiber intake among adults.
	<i>Student:</i>	<i>Totolici Dumitra, I, Nutriție, FSIA, UDJG</i>
	Coordinator:	Lecturer dr. eng. Ina Vasilean

DRAWING CONCLUSIONS_DAY 1

The Second day: 26th of May 2023

Section 1. From Students` Research Towards Innovation in Food Science and Food Technology

President: Assoc. prof. dr. eng. Cristian DIMA

Members: Assoc. prof. dr. eng. Liliana MIHALCEA

Lecturer dr. eng. Corina NEAGU

Lecturer dr. eng. Ina VASILEAN

Student: Geanina CHETREANU, III, CEPA

Secretary: Lecturer dr. eng. Maria GARNAI

Oral Presentations

19.	9:00-9:15	Presentation title	Caracterizarea brânzei Gouda. Characterisation of Gouda cheese.
		Student:	<i>Vlăsceanu Ionuț Alexandru, III, CEPA, FSIA, UDJG</i>
		Coordinator:	Lecturer dr. eng. Gabriela Ploscuțanu
20.	9:15-9:30	Presentation title	Dieta preconcepție si perinatala, factor de risc in dezvoltarea tulburarilor de spectru autist (TSA) la copil. Preconception and perinatal diet, a risk factor in the development of autism spectrum disorders (ASD) in children.
		Student:	<i>Iordache Floricica Georgiana, Glugă Iulia Ștefania, Vină Cristina-Mihaela, II IPA, FSIA, UDJG</i>
		Coordinators:	Lecturer dr. eng. Dana Iulia Moraru
21.	9:30-9:45	Presentation title	Studiu privind valorificarea tescovinei obținute la fabricarea sucului de zmeură. Study upon valorization of raspberry pomace.
		Student:	<i>Vină Cristina Mihaela, Iordache Floricica Georgiana, Glugă Iulia Ștefania, II IPA, FSIA, UDJG</i>
		Coordinators:	Lecturer dr. eng. Doina Georgeta Andronoiu
22.	9:45-10:00	Presentation title	Comportamentul alimentar si stresul - corelatie sau cauzalitate. Eating Behavior and Stress - Correlation or Causation.
		Student:	<i>Meleștean Nicoleta, Cimpoeșu Nicoleta, II, IPA, FSIA, UDJG</i>
		Coordinator:	Lecturer dr. eng. Dana Iulia Moraru
23.	10:00 -10:15	Presentation title	Imobilizarea bacteriilor probiotice în fructe uscate. Dried fruits with immobilized probiotic cells.
		Student:	<i>Bogdan Georgiana, II, CESA, Androne Ioana, III, CEPA, FSIA, UDJG</i>

		Coordinator:	Lecturer dr. eng. Corina Neagu
		Presentation title	Utilizarea uleiurilor esențiale pentru obținerea șervețelor umede cu acțiune antimicrobiană. Obtaining antimicrobial wet wipes with essential oil.
24.	10:15-10:30	Student:	<i>Codreanu Felicia, II, CESA, Vlăsceanu Alexandru Ionuț, III, CEPA, FSIA, UDJG</i>
		Coordinators:	Lecturer dr. eng. Corina Neagu
			ON-LINE PRESENTATION
		Presentation title	Alimente comestibile pe baza de insecte: între mit și realitate. Edible insect-based food: between myth and reality.
25.	10:30-10:45	Student:	<i>Vlad Florentina, II, IMAPA, FSIA, UDJG</i>
		Coordinator:	Lecturer dr. biolog Leontina Grigore-Gurgu
10:45-11:05 Coffee Break			
		Presentation title	Aspecte tehnologice și fitochimice la confierea fructelor de cătină. Technological and phytochemical investigations on candied sea buckthorn berries.
26.	11:05-11:20	Student:	<i>Hanu Ioana, I, IPA, FSIA, UDJG</i>
		Coordinator:	Prof. dr. eng. Nicoleta Stănciuc, Lecturer dr. eng. Oana Viorela Nistor
		Presentation title	Alimente tradiționale din Turcia. Traditional Turkish food.
27.	11:20-11:35	Students:	<i>Tocanie Andrei-Laurențiu, III, CEPA, FSIA, UDJG</i>
		Coordinator:	Lecturer dr. eng. Gabriela Ploscuțanu
		Presentation title	Laptele de măgăriță – un aliment funcțional excellent. Donkey milk - an excellent functional food.
28.	11:35-11:50	Students:	<i>Drumea Adina, III, CEPA, FSIA, UDJG</i>
		Coordinator:	Lecturer dr. eng. Gabriela Ploscuțanu
11:50 -12:00 CLOSING REMARKS			
12:30 AWARDS ANNOUNCEMENT			

Section 2. Challenges and Opportunities for Aquaculture and Environmental Sciences

25th of May 2023

President: Prof. dr. eng. Lorena Dediu

Members: Assoc. prof. dr. eng. Angelica Docan

Lecturer dr. eng. Ibanescu Daniela

Lecturer dr. eng. Nica Aurelia

Student: Zontea Doru, IV, PA

Secretary: Assist. univ. dr. eng. Ira Simionov

8:30-9:00 Participants` Registration/ Room F103

9:00 – 9:10 Opening of the Scientific Session /Room F103

Oral Presentations

1.	9:30-9:45	Presentation title	Rolul speciilor filtratoare în sistemele de policultură a peștilor dulcicoli. The role of filter species in polyculture systems of freshwater fish.
		Student:	<i>Hagighiol Ciprian, III, PA, FSIA, UDJG</i>
		Coordinator:	Assoc. prof. dr. eng. Isabelle Metaxa, Lecturer dr. eng. Aurelia Nica
2.	9:45-10:00	Presentation title	Organismele modificate genetic. Genetic modified organisms.
		Student:	<i>Dobre Angelica, I, CECM, FSIA, UDJG</i>
		Coordinator:	Lecturer dr. eng. Daniela Ibănescu
3.	10:00-10:15	Presentation title	Evaluarea stării sanitare a ihtiofaunei din râul Prut. Assessment of the ichthyofauna health status in the Prut River.
		Student:	<i>Roșca Marian, II, PA, Trandafir Mihai Cornel, II, SIBA, FSIA, UDJG</i>
		Coordinator:	Assoc. prof. dr. eng. Iulia Grecu, Assoc. prof. dr. eng. Angelica Docan
ON-LINE PRESENTATION			
4.	10:15 -10:30	Presentation title	Stadiul Implementării Directivei privind Epurarea Apelor Uzate Urbane la Nivelul Bazinului Hidrografic Siret. The Implementation Status of Urban Waste Water

Treatment Directive in the Siret Hydrographic Basin

		Student:	<i>Preda (Martin) Ionica, Martin Gheorghită, CECM, FSIA, UDJG</i>
		Coordinator:	Assoc. prof. dr. eng. Iulia GRECU
5.	10:30-10:45	Presentation title	Efectele furajelor aditivate cu coriandru asupra creșterii într-un sistem acvaponic a crapului Koi (<i>Cyprinus carpio</i>). The effects of fish feed supplementation with coriander on growth performance of Koi carp (<i>Cyprinus carpio</i>) reared in an aquaponic system.
		Student:	<i>Oancea Elena-Cristina, II, SIBA, FSIA, UDJG</i>
		Coordinator:	Lecturer dr. eng. ec. Ștefan-Mihai Petrea, Lecturer dr. eng. Aurelia Nica, Asis. dr. eng. Ira-Adeline Simionov
10:45-11:05 Coffee Break			
6.	11:05-11:20	ON-LINE PRESENTATION	
		Presentation title	Productia coriandrului (<i>Coriandrum sativum</i> L) într-un sistem acvaponic integrat. The production of cilantro (<i>Coriandrum sativum</i> L) in an integrated aquaponic system.
		Student:	<i>Herțea Raluca-Georgiana, II, SIBA, FSIA, UDJG</i>
		Coordinators:	Lecturer dr. eng. ec. Ștefan-Mihai Petrea, Lecturer dr. eng. Aurelia Nica, Asis. dr. eng. Ira-Adeline Simionov
7.	11:20-11:35	ON-LINE PRESENTATION	
		Presentation title	Soluții preliminare sustenabile privind proiectarea sistemelor recirculare multi-trofice de acvacultură. Preliminary sustainable solutions regarding the design of recirculating multitrophic aquaculture systems.
		Student:	<i>Iosif Ștefania. II, SIBA, FSIA, UDJG</i>
		Coordinators:	Lecturer dr. eng. ec. Ștefan-Mihai Petrea, Asis. dr. eng. Ira-Adeline Simionov
8.	11:35-11:50	Presentation title	Răspunsuri endocrine și osmoreglatoare la schimbarea salinității la pești <i>Endocrine and osmoregulatory responses to salinity change in fish</i>
		Student:	<i>Palade (Darie) Mariana, II, PA, FSIA, UDJG</i>
		Coordinators:	Lecturer dr. eng. Aurelia Nica, Assoc. prof. dr. eng. Isabelle Metaxa

9.	11:50-12:05	Presentation title	Efectele schimbarilor climatice asupra marii negre The effects of climate change of the Black Sea
		Student:	Dobre Angelica, I, CECM, FSIA, UDJG
		Coordinator:	Lecturer dr. eng. Adina Popescu
10.	12:05-12:20	Presentation title	Efectele ploii acide. The effects of acid rain.
		Student:	Ursache (Carp) Cristina, I, CECM, FSIA, UDJG
		Coordinator:	Lecturer dr. eng. Adina Popescu
11.	12:20 -12:35	Presentation title	Efecte ale schimbărilor climatice asupra pădurilor de foioase din Republica Moldova. The effects of climate change on the deciduous forest of the Republic of Moldova
		Student:	Chicu Oleg, I, CECM, FSIA, UDJG
		Coordinator:	Lecturer dr. eng. Adina Popescu
12.	12:35-12:50	Presentation title	Aspecte preliminare privind structura calitativa a fitoplanctonui din lacul Parches. Preliminary aspects concerning qualitative structure of phytoplankton from the Parches Lake.
		Student:	Ursaru Alina Andreea, II, SIBA, FSIA, UDJG
		Coordinator:	Lecturer dr. eng. Adina Popescu
13.	12:50-13:05	Presentation title	Determinarea calitatii apei din ecosistemul acvatic, lacul parches cu ajutorul indicelui Saprob. The Quality of the Water from the Aquatic Ecosystem, lake Parches, through the Saprob Indexes.
		Student:	Ursaru Alina Andreea, Mogda Ionut, II, SIBA, FSIA, UDJG
		Coordinator:	Lecturer dr. eng. Adina Popescu
13:05 - 14:05 Lunch Break			
14.	14:05-14:20	Presentation title	Studiu privind perspectivele consumului de peste si a produselor din peste. Study on the prospects of fish and fish products consumption.
		Student:	Musca (Ganea) Diana Ofelia, II, SIBA, FSIA, UDJG
		Coordinator:	Assoc. prof. dr. eng. Iulia Grecu
15.	14:20-14:35	Presentation title	Biofizica electrorecepției în organele ampulare ale peștilor elasmobranhi. Biophysics of electro reception in the ampullary organs of

		elasmobranch fishes.
	Student:	<i>Roșca Marian, II, PA, FSIA, UDJG</i>
	Coordinators:	Aurelia NICA, Isabelle METAXA
		ON-LINE PRESENTATION
16. 14:35-14:50	Presentation title	Evaluarea potențialului de dezvoltare a sectorului de acvacultura ecologică în România. Evaluation of the development potential of the ecological aquaculture sector in Romania
	Student:	<i>Andrei (Guriencu) Raluca Cristina, II, SIBA, FSIA, UDJG</i>
	Coordinator:	Prof. dr. eng. Lorena Dediu
		ON-LINE PRESENTATION
17. 14:50-15:05	Presentation title	Evaluarea soluțiilor de refacere a stocurilor de șalău în complexul lagunar Razelm-Sinoe. Assessment of restoring solutions of the pikeperch stocks in the Razelm-Sinoe complex
	Student:	<i>Bulete Bogdan, II, SIBA, FSIA, UDJG</i>
	Coordinator:	Assoc. prof. dr. eng. Angelica Docan
		ON-LINE PRESENTATION
18. 15:05-15:20	Presentation title	Studiu privind oportunitatea utilizării furajelor funcționale în sectorul de acvacultură din România. Study on the opportunity of using functional feeds in the aquaculture sector in Romania.
	Student:	<i>Buta Ioana Nedeia, II, SIBA, FSIA, UDJG</i>
	Coordinator:	Prof. dr. eng. Lorena Dediu
19. 15:20-15:35	Presentation title	Cultivarea macrocrustaceilor dulcicoli în sisteme recirculante. Cultivation of macro crustaceans in recirculating systems.
	Student:	<i>Iakub Zakhar, III, PA, FSIA, UDJG</i>
	Coordinators:	Assoc. prof. dr. eng. Isabelle METAXA, Lecturer dr. eng. Aurelia NICA
		ON-LINE PRESENTATION
20. 15:35-15:50	Presentation title	Cercetări privind efectele incalzirii globale asupra bazinului hidrografic al Dunării. Researches on climate change effects in the Danube River Basin Area.
	Student:	<i>Timofte (Gâlea) Mirela Violeta, III, PA, FSIA, UDJG</i>

Coordinator: Assist. dr. eng. Simionov Ira Adeline

CLOSING REMARKS

26th of May 2023

12:30 AWARDS ANNOUNCEMENT _ Room F103