

FIȘA DE VERIFICARE
A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE
pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare
de Conferențiar universitar

I DATE DESPRE CANDIDAT

NUMELE: **SOCOL** PRENUMELE: **CLAUDIA-TEREZIA** CNP:

Postul pentru care candidează **CONFERENȚIAR UNIVERSITAR**

Discipline: Genetică I-II, Ameliorarea animalelor I, Poziția în Statul de funcții: 6

Departamentul: **ZOOTEHNIE ȘI AGROTURISM**

Facultatea **DE PROTECȚIA MEDIULUI**

Universitatea din **ORADEA**

Gradul didactic actual șef de lucrări Poziția în Statul de Funcții 25

Discipline: Ameliorarea animalelor II, Fiziologie I-II, Tehnologia producțiilor de origine animală I-II, Tehnologia și valorificarea produselor de origine animală

Departamentul Zootehnie și Agroturism

Facultatea de Protecția Mediului - Universitatea din Oradea

II DATE PRIVIND ÎNDEPLINIREA CONDIȚIILOR DE CONCURS

1. Studii universitare de licență și masterat

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii	Zootehnie	2000-2005	Diplomă de inginer
2.	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic	Pedagogie	2001-2004	Certificat de absolvire
3.	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii Masterat: Inginerie genetică și biotehnologii de reproducție aplicate în producția animalelor	Zootehnie	2005-2007	Diplomă de master

2. Studii universitare de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca Școala Doctorală a U.S.A.M.V. Cluj-Napoca Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii	Zootehnie	2005-2008	Diplomă de Doctor în Zootehnie

2. Studii și burse postdoctorale

Nr. crt.	Instituția organizatoare	Domeniul	Perioada	Obs.
-	-	-	-	-

3. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/funcția didactică/ gradul profesional
1.	Universitatea din Oradea, Facultatea de Protecția Mediului, Departamentul: Zootehnie și Agroturism	Zootehnie	2020-în prezent	Șef de lucrări
	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii Masterat: Biotehnologii aplicate	Zootehnie	2009 -2013	Cadru didactic asociat

III DATE PRIVIND ÎNDEPLINIREA STANDARDELOR SPECIFICE MINIMALE

Anexa 14 - COMISIA INGINERIA RESURSELOR VEGETALE ȘI ANIMALE
PENTRU CONFERIREA TITLURILOR DIDACTICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR ȘI A
GRADELOR PROFESIONALE DE CERCETARE - DEZVOLTARE

STANDARDE MINIMALE NECESARE SI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA TITLURILOR
DIDACTICE

Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (k _{pi})	
0	1	2	3	4	5	
1	Activitatea didactică / profesională (A1)	1.1 Cărți si capitole în cărți de specialitate	1.1.1 Cărți cu ISBN/ capitole ca autor; pentru Profesor minimum 2 în calitate de prim autor; cel puțin o lucrare publicata după ultima promovare sau în ultimii 5 ani; pentru Conferențiar: minimum 1 carte/capitol în calitate de prim autor; CS I și CS II – fără restricții; Pentru abilitare – aceleași conditii ca la profesor	1.1.1.1 internaționale	nr. pagini / (2 * nr. autori)	
			Rusu, A.V., Criste, F.L., Mierlita, D., Socol, C.T. , Trif, M., Formulation of Lipoprotein Microencapsulated Beadlets by Ionic Complexes in Algae-Based Carbohydrates. In: Monica Trif, Alexandru Vasile Rusu, editors. Prime Archives in Polymer Technology Ist Edition. Hyderabad, India: Vide Leaf. 2020. ISBN: 978-81-944664-6-8		27/(2*5)	2.7
			Socol C.T. , Mierliță D., Maerescu C.M., Bangar S.P., Rusu A.V., 2022, Chapter 9 Genetic manipulation of colored cereals for improved nutritional quality, in "Functionality and Application of Colored Cereals Nutritional, Bioactive, and Health Aspects", editors: Bangar S.P., Kuma M., Academic Press Elsevier, Elsevier Inc., ISBN 978-0-323-99733-1, p. 217-240, https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99733-1.00001-7		24/(2*5)	2.4
			Rusu A.V., Socol C.T. , Bangar S.P., Coșier V., Trif M., 2022 , Chapter 5 Colored cereals: Genetics and chemistry of pigments, in "Functionality and Application of Colored Cereals Nutritional, Bioactive, and Health Aspects", editors: Bangar S.P., Kuma M.,		24/(2*5)	2.4

Academic Press Elsevier, Elsevier Inc., ISBN 978-0-323-99733-1, p. 111-134, https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99733-1.00001-7			
	1.1.1.2 naționale	nr. pagini / (5 * nr. autori)	
Socol C. T., 2022 , Genetică animală, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-2855-9, 232 pag.		232/(5*1)	46.40
Socol C. T., 2015 , Bioinformatică, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-1549-8, 85 pag.		85/(5*1)	17.00
Cosier V., S. Dărăban, R. Constantinescu, A. Vlaic, C. Cătoi, V.Mireșan, G. Mureșan, V. Miclea, T. Oroian, M. Zăhan, C. Coroian, S. Pașcalău, C. Carșai, L. Sasca, A. Gal, E. Dombay, C. Socol , B. Vlaic, A.Niculina, R., Banyai, 2008 , Creșterea rezistenței la scrapie în populațiile de ovine din România prin selecția asistată la nivel molecular, vol. II, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, ISBN 978-973-751-579-7, 166 pag.		166/(5*20)	1.66
Cosier V., S. Dărăban, R. Constantinescu, A. Vlaic, C. Cătoi, V.Mireșan, G. Mureșan, V. Miclea, T. Oroian, M. Zăhan, C. Coroian, S. Pașcalău, Crina Crșai, L. Sasca, A. Gal, E. Dombay, C. Socol , B. Vlaic, A.Niculina, R. Banyai, 2007 , Creșterea rezistenței la scrapie în populațiile de ovine din România prin selecția asistată la nivel molecular, vol. I, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, ISBN 978-973-751-579-7, 150 pag.		150/(5*20)	1.5
Oroian E. Teofil, A. Vlaic, I. Bud, V. Miclea, V. Mireșan, I. Păcurar, I. Iurcă, A. Lujerdean, E. Oroian, V. Coșier, V. Cighi, M. Zăhan, C. Răducu, A. Mărvulescu, A.Bunea, R. Oroian, S. Pașcalău, A. Boaru, A. Dascăl, L. Sasca, C. Hegheduș, B. Vlaic, C. Carșai, C. Socol, 2006 , Selecția asistată de markeri la crap, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, ISBN 973-751-373-8, 172 pag.		172/(5*24)	1.43
1.1.2 Cărți / capitole de cărți ca editor / coordonator	1.1.2.1 internaționale	nr. pagini / (3 * nr. autori)	
	1.1.2.2 naționale	nr. pagini / (7 * nr. autori)	
1.2 Suport didactic	1.2.1 Manuale, suport de curs inclusiv electronic - fără restricții	nr. pagini / 8 * nr. autori)	

		Socol C.T., 2019, Ameliorarea animalelor manual didactic, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-2424-7, 135 pag.	135/(8*1)	16.88
		1.2.2 Îndrumare de laborator / aplicații – fără restricții	nr. pagini / (8* nr. autori)	
		Socol C.T., Criste F.L., Pop Moldovan I., 2015, Îndreptar de lucrări practice pentru operatorul de însămânțări artificiale la animale Partea I, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-1649-5, 90 pag.	90/(8*1)	11.25
	1.3 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale (POS, ERASMUS, sa)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	15	
TOTAL A1				103.62

10 2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1 Articole în <i>extenso</i> în reviste cotate Thomson Reuters, în volume proceedings indexate Thomson-Reuters și brevete de invenție indexate Web of Science - Derwent	2.1.1 Profesor / CS I: Minimum 8 articole, din care minimum 4 în reviste cotate ISI; la 4 dintre lucrări (dintre care 2 ISI cotate) sa fie autor principal/ corespondent/ coordonator (ultim autor - doar daca este conducator de doctorat) ⁽²⁾ Cel puțin 3 lucrări sa fie publicate dupa ultima		(35+20 * factor impact ⁽¹⁾) / nr. autori	
-----------------	--------------------------------------	---	---	--	--	--

			promovare sau in ultimii 5 ani.			
			2.1.2 Conferențiar / CS II: Minimum 5 articole, din care minimum 3 în reviste ISI cotate; la 3 dintre lucrări (dintre care 1 ISI cotata) să fie autor principal/ corespondent/ coordonator (ultim autor - doar daca este conducator de doctorat) ²⁾ . Cel puțin 2 lucrari sa fie publicate dupa ultima promovare sau in ultimii 5 ani.			
		Socol, C.T. ; Chira, A.; Martinez-Sanchez, M.A.; Nuñez-Sanchez, M.A.; Maerescu, C.M.; Mierlita, D.; Rusu, A.V.; Ruiz-Alcaraz, A.J.; Trif, M.; Ramos-Molina, B. Leptin Signaling in Obesity and Colorectal Cancer. Int. J. Mol. Sci. 2022 , 23, 4713. https://doi.org/10.3390/ijms23094713 , IF: 6.208 (2021), CiteScore: 6.9, Q1			$((35+20*6.208)/10)^2$	31.83
		Aydar, A. Y., Aydın, T., Yılmaz, T., Kothakota, A., Socol, C. T. , Criste, F. L., Pandiselvam, R. 2022 . Investigation on the influence of ultrasonic pretreatment on color, quality and antioxidant attributes of microwave dried Inula viscosa (L.). <i>Ultrasonics sonochemistry</i> , 90, 106184. https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2022.106184 , IF: 9.336 (2021), CiteScore:14.1, Q1			$((35+20*9.336)/7)^2$	63.35
		Chaudhary, V., Kajla, P., Dewan, A., Pandiselvam, R., Socol, C. T. , Maerescu, C.M. 2022 . Spectroscopic techniques for			$((35+20*6.590)/6)^*$	55.6

authentication of animal origin foods. <i>Frontiers in nutrition</i> , 9, 979205. https://doi.org/10.3389/fnut.2022.979205 , IF: 6.590 (2021), CiteScore: 4.3, Q1	2	
Afzaal, M., Saeed, F., Shah, Y. A., Hussain, M., Rabail, R., Socol, C. T. , Hassoun, A., Pateiro, M., Lorenzo, J. M., Rusu, A. V., Aadil, R. M. 2022 . Human gut microbiota in health and disease: Unveiling the relationship. <i>Frontiers in microbiology</i> , 13, 999001. https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.999001 , IF: 6.064 (2021), CiteScore: 8.2, Q1.	$((35+20*6,064)/11)*2$	28.41
Socol C.T. , Trif Monica, Criste Florin Leontin, Mierliță Daniel, Șonea Cristinel Gigi, Rusu Alexandru Vasile, 2020 , Optimization of expression and purification of recombinant protein in <i>E. coli</i> based on a leptin model. <i>Rom Biotechnol Lett.</i> 25(4): 1810-1815. https://doi:10.25083/rbl/25.4/1810.1815 , IF: 0.765 (2019).	$((35+20*0,765)/6)*2$	16.77
Rusu, A.V.; Criste, F.L.; Mierliță, D.; Socol, C.T. ; Trif, M. Formulation of Lipoprotein Microencapsulated Beadlets by Ionic Complexes in Algae-Based Carbohydrates. <i>Coatings</i> 2020 , 10, 302. https://doi.org/10.3390/coatings10030302 , IF: 2.881 (2020), Q2.	$((35+20*2,881)/5)*2$	37.05
Rakha, A., Mehak, F., Shabbir, M. A., Arslan, M., Ranjha, M. M. A. N., Ahmed, W., Socol, C. T. , Rusu, A. V., Hassoun, A., Aadil, R. M. 2022 . Insights into the constellating drivers of satiety impacting dietary patterns and lifestyle. <i>Frontiers in nutrition</i> , 9, 1002619. https://doi.org/10.3389/fnut.2022.1002619 , IF: 6.590 (2021), CiteScore: 4.3, Q1.	$(35+20*6.590)/10$	16.68
Shakeel, K., Rabail, R., Iahisham-Ul-Haq, Sehar, S., Nawaz, A., Manzoor, M. F., Walayat, N., Socol, C. T. , Maerescu, C. M., Aadil, R. M. 2022 . Camel milk protectiveness toward multiple liver disorders: A review. <i>Frontiers in nutrition</i> , 9, 944842. https://doi.org/10.3389/fnut.2022.944842 , IF: 6.590 (2021), CiteScore: 4.3, Q1.	$(35+20*6.590)/10$	16.68
Kutlu, N., Pandiselvam, R., Kamiloglu, A., Saka, I., Sruthi, N. U., Kothakota, A., Socol, C. T. , Maerescu, C. M. 2022 . Impact of ultrasonication applications on color profile of foods. <i>Ultrasonics sonochemistry</i> , 89, 106109. https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2022.106109 , IF: 9.336 (2021), CiteScore: 14.1, Q1.	$(35+20*9.336)/8$	27.72
Șanta, A., Mierlita, D., Dărăban, S., Socol, C. T. , Vicas, S. I., Șuteu, M., Maerescu, C. M., Stanciu, A. S., & Pop, I. M. 2022 . The Effect of Sustainable Feeding Systems, Combining Total Mixed Rations and Pasture, on Milk Fatty Acid Composition and Antioxidant Capacity in Jersey Dairy Cows. <i>Animals</i> , 12(7), 908. https://doi.org/10.3390/ani12070908 , IF: 3.231 (2021), CiteScore: 2.7, Q1.	$(35+20*3.231)/0$	11.07

Pandiselvam, R., Prithviraj, V., Manikantan, M. R., Beegum, P. P. S., Ramesh, S. V., Kothakota, A., Mathew, A. C., Hebbar, K. B., Maerescu, C. M., Criste, F. L., Socol, C. T. 2022. Dynamics of biochemical attributes and enzymatic activities of pasteurized and bio-preserved tender coconut water during storage. <i>Frontiers in nutrition</i> , 9, 977655. https://doi.org/10.3389/fnut.2022.977655 , IF: 6.590 (2021), CiteScore: 4.3, Q1	$(35+20*6.590)/11$	15.16
Tahreem, A., Rakha, A., Rabail, R., Nazir, A., Socol, C. T. , Maerescu, C. M., & Aadil, R. M. 2022. Fad Diets: Facts and Fiction. <i>Frontiers in nutrition</i> , 9, 960922. https://doi.org/10.3389/fnut.2022.960922 , IF: 6.59 (2021), CiteScore 4.3, Q1	$(35+20*6.590)/7$	28.63
Szabo, K.; Dulf, F.V.; Teleky, B.-E.; Eleni, P.; Boukouvalas, C.; Krokida, M.; Kapsalis, N.; Rusu, A.V.; Socol, C.T. ; Vodnar, D.C. Evaluation of the Bioactive Compounds Found in Tomato Seed Oil and Tomato Peels Influenced by Industrial Heat Treatments. <i>Foods</i> 2021 , 10, 110. https://doi.org/10.3390/foods10010110 , IF: 5.561 (2021), CiteScore: 4.1, Q1.	$(35+20*5.561)/10$	14.62
Mitrea, L.; Călinoiu, L.-F.; Martău, G.-A.; Szabo, K.; Teleky, B.-E.; Mureșan, V.; Rusu, A.-V.; Socol, C.T. ; Vodnar, D.-C. Poly(vinyl alcohol)-Based Biofilms Plasticized with Polyols and Colored with Pigments Extracted from Tomato By-Products. <i>Polymers</i> 2020 , 12, 532. https://doi.org/10.3390/polym12030532 , IF: 4.329 (2020), Q1.	$(35+20*4.329)/9$	13.51
Trif, M.; Vodnar, D.C.; Mitrea, L.; Rusu, A.V.; Socol, C.T. Design and Development of Oleoresins Rich in Carotenoids Coated Microbeads. <i>Coatings</i> 2019 , 9, 235. https://doi.org/10.3390/coatings9040235 , IF: 2.436 (2019), Q2.	$(35+20*2.436)/5$	16.74
Socol C. T. , Șonea C. G., Maerescu C., Criste F. L., 2021 , Comparative analysis of total RNA isolation procedures from small adipose tissue samples in sheep, <i>Rev Rom Med Vet</i> (2021) 31(3), 62-66, ISSN: 1220-3173; E-ISSN:2457-7618, indexată ISI: Web of Science – ESCI – Clarivate Analytics	$(35+20*0)/4$	17.50
Șonea C. G., Șonea A. C., Criste F. L., Popescu O., Socol C.T. , 2020 , 'One health concept' consequence of bio-economic and eco-economic management application in apiculture. <i>Scientific Papers. Series D. Animal Science</i> , Vol. LXIII, Issue 1, ISSN 2285-5750, 379-388, indexată ISI: Web of Science Core Collection (Emerging Sources Citation Index - THOMSON REUTERS)	$(35+20*0)/5$	14.00

Șonea C. G., Socol C.T. , Criste F. L., 2020 , Current perspectives for Mangalica and Bazna pigs breeding for efficient biodiversity management, genetic conservation and animal improvement in Romania, Rev Rom Med Vet, 30(1), 29-33, ISSN: 1220-3173; E-ISSN:2457-7618, indexată ISI: Web of Science – ESCI – Clarivate Analytics.			(35+20*0)/3	23.33
Carsai, C.;Vlaic, A.;Odagiu, A.; Socol, C. Research concerning biometric parameters in Romanian Spotted Cattle from Research Station SCDP Jucu and private farms from the county of CLUJ, Bulletin Of The University Of Agricultural Sciences And Veterinary Medicine, vol 62, 2006 , 345. indexată ISI: Web of Science – ESCI – Clarivate Analytics.			(35+20*0)/4	8.75
2.2 Articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI ⁽³⁾)	2.2.1 Profesor / CS I: Minimum 15 articole,		15 / nr. autori	
	2.2.2 Conferențiar / CS II: Minimum 10 articole			
Cherecheș I., Fițiu A., Socol C.T. , 2022 , The main morpho-productive traits of the buffaloes from salaj county, , Analele Univ. din Oradea, Fascicula: Ecotox. Zooteh. Teh. Ind. Alim., Vol. XXI/B 2022, 219-222, ISSN 1583-4301, ISSN 2065-3484			(15 /3)*2	10
Socol C.T. , Criste F.L., Vultur G.C., Condre S.-A., Dogar A.C., 2022 , Comparative assessment of the productive potential of black and red Aberdeen Angus taurine youth population in Ocnita farm, Bistrita-Nasaud county, Analele Univ. din Oradea, Fascicula: Ecotox. Zooteh. Teh. Ind. Alim., vol. XXI/A 2022, 291-298,			(15 / 5)*2	6
Socol C.T. , Criste F.L., 2022 , Milk proteins genetic aspects related to human health, Animal & Food Sciences Journal Iași, 145-150			(15 / 2)*2	15
Socol C.T. , Maerescu C., 2021 , Beta-casein genetic variants and protein profile in dairy cattle, Analele Univ. din Oradea, Fascicula: Ecotox. Zooteh. Teh. Ind. Alim., Vol. XX/B 2021, 183-190, ISSN 1583-4301, ISSN 2065-3484,			(15 / 2)*2	15
Criste F.L., Socol C.T. , Maerescu C., Lup F., Șonea G.C., 2021 , Survey of bovine livestock resources in Salaj county, Analele Univ. din Oradea, Fascicula: Ecotox. Zooteh. Teh. Ind. Alim., Vol. XX/A 2021, 25-30, ISSN 1583-4301, ISSN 2065-3484,			(15 / 5)*2	6
Socol C. T. , Maerescu C., 2020 , Aspects of dairy cattle breeding and improvement in Romania, Analele Univ. din Oradea, Fascicula: Ecotox. Zooteh. Teh. Ind. Alim., vol. XIX/A, 135-142, ISSN 1583-4301, ISSN 2065-3484			(15 / 2)*2	15
Socol C. T. , Maerescu C., Trif M., Criste F. L., Rusu A. V., 2019 , Genomic selection in livestock improvement – a brief overview of dairy cattle, Analele Univ. din Oradea, Fascicula: Ecotox. Zooteh. Teh. Ind. Alim., vol. XVIII/B, 243-250, ISSN 1583-4301, ISSN 2065-3484			(15 / 2)*2	15
Socol C. T. , Iacob L., Mihalca I., Criste F. L., 2015, Molecular and Population Genetics Tools for Animal Resources			(15 / 4)*2	7.5

Conservation: A Brief Overview, <i>Lucrări științifice Zootehnie și Biotehnologii</i> , vol. 48(1), Timișoara, Agroprint, 95-102, ISSN: 1841 – 9364 / 2344 – 4576		
Socol C. T. , Iacob L., Mihalca I., Criste L. F., Șonea G.C., Doroftei F., 2015, Romanian Gene Bank: Perspectives and Aspects for Farm Animal Genetic Resources Conservation <i>Lucrări științifice Zootehnie și Biotehnologii</i> , vol. 48(1), Timișoara, Agroprint, 394-398, ISSN: 1841 – 9364 / 2344 – 4576	(15 / 6) * 2	5
Socol C. T. , Criste F. L., Rusu A. V., Mihalca I., 2015, Perspectives on reproductive biotechnologies for FAnGR breeding and conservation, <i>Porc Res</i> , vol. 5(1), 31-38, ISSN 2248-311X, ISSN-L 2248-311X	(15 / 4) * 2	7.5
Socol C. T. , Rusu A. V., Criste F. L., Mihalca I., 2015, Current aspects of boar semen cryopreservation, <i>Porc Res</i> vol. 5(2), 44-50, ISSN 2248-311X, ISSN-L 2248-311X	15 / 4	3.75
Socol C. T. , Șonea C. G., 2015, Survey on swine reproduction data recorded in Romania, <i>Porc Res</i> , vol. 5(2), 51-55, ISSN 2248-311X, ISSN-L 2248-311X	(15 / 2) * 2	15
Socol C. , Criste F., Șonea C., Roșu I., Rusu A. V., Șerban G. C., Ștefan N., Iorga P. C., 2012, Reproductive and molecular tools for animal genetic resources conservation and breeding, <i>Archiva Zootechnica</i> 15:2, 61-68, ISSN 1016-4855	(15 / 8) * 2	3.75
Socol C. T. , Vlaic A., Coșier V., Criste A., 2008, Assesment of cryopreservation systems influence on the survavial of <i>E. coli</i> recombinant strains, <i>Lucrari Stiintifice Zootehnie si Biotehnologii</i> , vol. 41(1), Timișoara, 138-142, ISSN 1221-5287	(15 / 4) * 2	7.5
Socol C. T. , Vlaic A., Coșier V., 2008, Molecular cloning of ovine cDNA leptin gene, <i>Lucrari Stiintifice Zootehnie si Biotehnologii</i> , vol. 41(1), Timișoara, 143-148, ISSN 1221-5287,	(15 / 3) * 2	10
Socol C. T. , Vlaic A., Coșier V., 2008, Approach regarding the leptin gene isoation techniques from adipose sheep tissue, <i>Lucrări Științifice Seria Zootehnie</i> , vol. 51, Iași, 224-228, ISSN 1454-7368	(15 / 3) * 2	10
Socol C. T. , Vlaic A., Coșier V., 2007, The ovine leptin gene isolation and amplification, <i>Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Animal Science and Biotechnologies</i> , vol. 64(1-2), 492-495, ISSN 1454-2382	(15 / 3) * 2	10
Șanta A., Mierliță D., Socol C. , Dărăban S., 2021, A review of the effects of different feeding regimes of cows on milk fatty acids profile and antioxidant capacity, <i>Bulletin of University of Agrcultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Animal Science and Biotechnologies</i> , 78(2),6-15, ISSN-L 1843-5262, Print ISSN 1843-5262, Electronic ISSN 1843-536X, categoria B+, indexată BDI, https://doi:10.15835/buasvmcn-asb:2021.001	15 / 4	3.75
Botha M, Rákossy Z., Socol C. T. , Ilyés K., Gavriloaie C., Petrescu-Mag I. V., 2016, The Szekler Rabbit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>): Standard for judgment in rabbit exhibitions, <i>Rabbit Gen</i> , vol. 6 (1), 7-19, ISSN 2248-3098, ISSN-L 2248-3098	15 / 6	2.5

Ilyés K., Socol C. T. , Criste F. L., 2016 , The Romanian cuniculture achievements in terms of breed creation up to 2016, Rabbit Gen, vol. 6 (1), 26-40, ISSN 2248-3098, ISSN-L 2248-3098,			15 /3	5
Cighi V., Oroian T., Dronca D., Socol C. T. , 2009 , Approach regarding some conformation and milk production traits in Romanian Simmental cattle from Harghita area included in the official control, Lucrări Științifice Zootehnie și Biotehnologii, vol. 42(2), Timișoara, 232-238, ISSN 1221-5287			15 /4	3.75
Coșier V., Vlaic A., Carșai C., Socol C. , Constantinescu R., 2008 , Associations between polymorphism at pit1 locus and milk yield in Romanian Simmental and Maramures Brown breed cattle, Buletinul USAMV Cluj-Napoca, Seria Zootehnie și Biotehnologii, Vol. 65(1-2), 471, ISSN 1843-5262 / 1843-536x, 471			15 /5	3
Coșier V., Vlaic A., Carșai C., Socol C. , Constantinescu R., 2008 , Research concerning the genetic structure of Romanian Simental and Maramures brown breeds at the pituitary transcription factor locus, Lucrări științifice Zootehnie și Biotehnologii, Vol 41(1), Timișoara, 45-48, ISSN 1221-5287			15 /5	3
Criste A., Morovan I., Chiorean C., Socol C. , Criste F., 2008 , Research concerning the estimate of quantitative and qualitative physiological group bacteria in peats samples, Lucrări științifice Zootehnie și Biotehnologii, Vol 41(1), Timișoara, 53-58, ISSN 1221-5287			15 / 5	3
2.3 Proprietate intelectuală, brevete de invenție, tehnologii și produse omologate (soiuri, hibrizi, rase, etc.)		2.3.1 internaționale	40 / nr. autori	
		2.3.2 naționale	30 / nr. autori	
2.4 Granturi/proiecte câștigate prin competiție inclusiv proiecte de cercetare/consultanță (valoare de minim 10 000 Euro echivalenți) ⁽³⁾	2.4.1 Director / responsabil partener proiect - Minimum 2 pentru Profesor / CSI; Minimum 1 pentru Conferențiar / CS II	2.4.1.1 internaționale	20 * ani de desfășurare	
	H2020-MSCA-RISE-2020, Sustainable optimization of the value chain of added-value fresh and dried berries through the integration of Precision Agriculture management strategies and innovative dehydration and edible coating		20 *3	60

			MANUNET III ERA-NET, MANUNET TRANSNATIONAL CALL 2017, European and International Cooperation, Subprogram 3.2 - HORIZON 2020, Novel natural antimicrobial coatings for food production chain	20 *2	40
			MANUNET II ERA-NET, MANUNET TRANSNATIONAL CALL 2016, European and International Cooperation, Subprogram 3.2 - HORIZON 2020, Sustainable exploitation of tomato processing industry by-products	20 *2.83	57
			2.4.1.2 naționale	10 * ani de desfășurare	
			CNCIS TD nr. 410/ 2007, Cercetări privind transformarea genetică la specia bacteriană <i>Escherichia coli</i> în vederea obținerii leptinei recombinante ovine	10 *2	20
			CNCIS BD, cod CNCIS 103 Cercetări privind transformarea genetică la specia bacteriană <i>Escherichia coli</i> în vederea obținerii unor proteine de interes	10 *3	30
		2.4.2 Membru în echipă	2.4.2.1. internaționale	4 * ani de desfășurare	
			2.4.2.2 naționale	2 * ani de desfășurare	
			Proiect nr.5/05.04.2021, Studii privind elaborarea unor strategii nutriționale optime în vederea obținerii de lapte cu calități de aliment funcțional.	2*1.8	3.6
			PNDR 2014-2020, SM. 16.1, Acțiunea II. Implementarea activităților de cercetare aplicată, Contract de finanțare nr. C1610000011863300014/08.06.2021, Dezvoltarea de noi produse în teritoriul GAL Poarta Transilvaniei	2 *3	6
			PN-III-CERC-CO-PED-2016, PN-III-P2-2.1-PED-2016-0627, 15 PED/2017, Licopen nutraceutic produs prin procedee biotehnologice din reziduuri naturale agro-industriale cu aplicatii pe industria alimentara	2 *1	2

		Contract de finanțare proiect nr. C411111011260635108/05.09.2014, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, FADR, Programul Național pentru Dezvoltare Rurală, Măsura 111 „ Formare profesională, informare și difuzare de cunoștințe”, prin Agenția pentru Finanțarea Investițiilor Rurale, Centrul Regional pentru Finanțarea Investițiilor Rurale 6 NV Satu Mare, Formare Profesională, informare, și difuzare de cunoștințe, în cadrul teritoriului Grupului de Acțiune Locală Federația pentru Dezvoltarea Zonei Rurale Bârgău-Călimani	2 *2	4
		PNCDI II P 4 Modulul I, contract nr. 62091/2008, Dezvoltarea unor metode inovatoare de diagnostic la nivel molecular și stratificarea factorilor de risc in arteroscleroza	2 *3	6
		PNCDI II P4 Modulul I 3760 /2007, contract nr. 61049/2007, Studiul unor gene implicate în arteroscleroza în era post genomică	2 *3	6
		CEEX Modulul IV (INFRAS) nr. 7578/2006, Dezvoltarea și implementarea sistemului calității și acreditarea unui laborator zonal de genotipizare a animalelor de fermă	2 *2	4
		CEEX Modulul IV (INFRAS) nr. 2313/2006, contract nr. 166/2006, Dezvoltarea - implementarea sistemului calității și acreditarea unui laborator zonal de certificare a calității furajelor,	2 *2	4
		CNCSIS tip A nr.1125/2006, Cercetări privind polimorfismul Hinf I din interiorul genei Pit1 și utilizarea acestuia în selecția asistată de markeri la rasele românești de taurine	2 *3	6
		CEEX Modulul I nr. 2246/2006, Creșterea rezistenței la scrapie în populațiile de ovine din România prin selecția asistată la nivel molecular pentru dezvoltarea durabilă a creșterii și exploatarea ovinelor, asigurarea securității alimentare și a sănătății populației	2 *3	6

		CNCIS tip A nr. 1145/2006, Producerea de hibrizi prin încrucișarea raselor Țigaie și Suffolk în vederea creșterii cantității și calității carni de ovine	2 *3	6
TOTAL A2				885.70
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	3.1 Citări în reviste ISI și volumele conferințelor indexate WOS ⁽⁴⁾		10 / nr. autori ai articolului citat x nr.citari
		Socol, C.T.; Chira, A.; Martinez-Sanchez, M.A.; Nuñez-Sanchez, M.A.; Maerescu, C.M.; Mierlita, D.; Rusu, A.V.; Ruiz-Alcaraz, A.J.; Trif, M.; Ramos-Molina, B. Leptin Signaling in Obesity and Colorectal Cancer. Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 4713. https://doi.org/10.3390/ijms23094713 ✓ Kirichenko, T.V.; Markina, Y.V.; Bogatyreva, A.I.; Tolstik, T.V.; Varaeva, Y.R.; Starodubova, A.V. The Role of Adipokines in Inflammatory Mechanisms of Obesity. Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 14982. https://doi.org/10.3390/ijms232314982 ✓ Wele, P.; Wu, X.; Shi, H. Sex-Dependent Differences in Colorectal Cancer: With a Focus on Obesity. Cells 2022, 11, 3688. https://doi.org/10.3390/cells11223688 ✓ Chaplin, A.; Rodriguez, R.M.; Segura-Sampedro, J.J.; Ochogavía-Seguí, A.; Romaguera, D.; Barceló-Coblijn, G. Insights behind the Relationship between Colorectal Cancer and Obesity: Is Visceral Adipose Tissue the Missing Link? Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 13128. https://doi.org/10.3390/ijms232113128 ✓ Shabir, I.; Pandey, V.K.; Dar, A.H.; Pandiselvam, R.; Manzoor, S.; Mir, S.A.; Shams, R.; Dash, K.K.; Fayaz, U.; Khan, S.A.; Jeevarathinam, G.; Zhang, Y.; Rusu, A.V.; Trif, M. Nutritional Profile, Phytochemical Compounds, Biological Activities, and Utilisation of Onion Peel for Food Applications: A Review. Sustainability 2022, 14, 11958. https://doi.org/10.3390/su141911958 ✓ Gong, Z., Li, R., Chen, S., Wu, H., Cai, Y., Li, J., Zhao, X., Chu, Q., Luo, C., Qing, L., Li, N., & Wu, W. (2022). Study on the Mechanism of Huanglian Jiedu Decoction in Treating Dyslipidemia Based on Network Pharmacology. Journal of healthcare engineering, 2022, 2457706. https://doi.org/10.1155/2022/2457706	10 / 10 x 5	5.00
		Aydar, A. Y., Aydın, T., Yılmaz, T., Kothakota, A., Socol, C.T., Criste, F.L. & Pandiselvam, R. (2022). Investigation on the influence of ultrasonic pretreatment on color, quality and	10 / 7x 1	1.43

	antioxidant attributes of microwave dried <i>Inula viscosa</i> (L.). <i>Ultrasonics sonochemistry</i>, 90, 106184. https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2022.106184 ✓ Alanazi, A.K.; Abo-Dief, H.M.; Alothman, Z.A.; Mohamed, A.T.; Pramanik, T.; Alotaibi, S.H. Effect of Plant Nanocellulose Electrolyte, Zinc Oxide Nanoparticles, and Nano-Chlorophyll Sensitiser on the Dye-Sensitised Solar Cell Performance. <i>Crystals</i> 2022, 12, 1771. https://doi.org/10.3390/cryst12121771		
	Afzaal, M., Saeed, F., Shah, Y. A., Hussain, M., Rabail, R., Socol, C. T., Hassoun, A., Pateiro, M., Lorenzo, J. M., Rusu, A. V., & Aadil, R. M. (2022). Human gut microbiota in health and disease: Unveiling the relationship. <i>Frontiers in microbiology</i>, 13, 999001. https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.999001 ✓ Choroszy, M.; Litwinowicz, K.; Bednarz, R.; Roleder, T.; Lerman, A.; Toya, T.; Kamiński, K.; Sawicka-Śmiarowska, E.; Niemira, M.; Sobieszczkańska, B. Human Gut Microbiota in Coronary Artery Disease: A Systematic Review and Meta-Analysis. <i>Metabolites</i> 2022, 12, 1165. https://doi.org/10.3390/metabo12121165	10 / 11 x 1	0.91
	Kutlu, N., Pandiselvam, R., Kamiloglu, A., Saka, I., Sruthi, N. U., Kothakota, A., Socol, C. T., & Maerescu, C. M. (2022). Impact of ultrasonication applications on color profile of foods. <i>Ultrasonics sonochemistry</i>, 89, 106109. https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2022.106109 ✓ Çelik, S.; Kutlu, N.; Gerçek, Y.C.; Bayram, S.; Pandiselvam, R.; Bayram, N.E. Optimization of Ultrasonic Extraction of Nutraceutical and Pharmaceutical Compounds from Bee Pollen with Deep Eutectic Solvents Using Response Surface Methodology. <i>Foods</i> 2022, 11, 3652. https://doi.org/10.3390/foods11223652	10 / 8 x1	1.25
	Tahreem A, Rakha A, Rabail R, Nazir A, Socol CT, Maerescu CM, Aadil RM. Fad Diets: Facts and Fiction. <i>Front Nutr</i>. 2022 Jul 5;9:960922. doi: 10.3389/fnut.2022.960922. PMID: 35866077; PMCID: PMC9294402. ✓ Rizvi, M.K.; Rabail, R.; Munir, S.; Inam-Ur-Raheem, M.; Qayyum, M.M.N.; Kieliszek, M.; Hassoun, A.; Aadil, R.M. Astounding Health Benefits of Jamun (<i>Syzygium cumini</i>) toward Metabolic Syndrome. <i>Molecules</i> 2022, 27, 7184. https://doi.org/10.3390/molecules27217184 ✓ Rabail, R.; Sultan, M.T.; Khalid, A.R.; Sahar, A.T.; Zia, S.; Kowalczewski, P.Ł.; Jeżowski, P.; Shabbir, M.A.; Aadil, R.M. Clinical, Nutritional, and Functional Evaluation of Chia Seed-Fortified Muffins. <i>Molecules</i> 2022, 27, 5907. https://doi.org/10.3390/molecules27185907	10 / 7 x 2	2.86
	Şanta, A.; Mierlita, D.; Dărbăban, S.; Socol, C.T.; Vicas, S.I.; Şuteu, M.; Maerescu, C.M.; Stanciu, A.S.; Pop, I.M. The Effect of Sustainable Feeding Systems, Combining Total Mixed	10 / 9 x1	1.11

		Rations and Pasture, on Milk Fatty Acid Composition and Antioxidant Capacity in Jersey Dairy Cows. <i>Animals</i> 2022, 12, 908. https://doi.org/10.3390/ani12070908 ✓ Hernández, L.H.V.; Hernández, A.X.; Gallegos, E.C.; Gonzalez-Ronquillo, M.; Vargas-Bello-Pérez, E.; Corona, L. Milk Yield and Milk Fatty Acids from Crossbred F1 Dairy Cows Fed on Tropical Grasses and Supplemented with Different Levels of Concentrate. <i>Animals</i> 2022, 12, 2570. https://doi.org/10.3390/ani12192570		
		Rusu, A.V.; Criste, F.L.; Mierliță, D.; Socol, C.T.; Trif, M. Formulation of Lipoprotein Microencapsulated Beadlets by Ionic Complexes in Algae-Based Carbohydrates. <i>Coatings</i> 2020, 10, 302. https://doi.org/10.3390/coatings10030302 ✓ Bangar, S. P., Sandhu, K. S., Rusu, A., Trif, M., & Purewal, S. S. (2022). Evaluating the Effects of Wheat Cultivar and Extrusion Processing on Nutritional, Health-Promoting, and Antioxidant Properties of Flour. <i>Frontiers in nutrition</i>, 9, 872589. https://doi.org/10.3389/fnut.2022.872589 ✓ Salama, H.H.; Trif, M.; Rusu, A.V.; Bhattacharya, S. Application of Functional and Edible Coatings and Films as Promising Strategies for Developing Dairy Functional Products—A Review on Yoghurt Case. <i>Coatings</i> 2022, 12, 838. https://doi.org/10.3390/coatings12060838 ✓ Panwar, S.; Panjagari, N.R.; Singh, A.K.; Deshwal, G.K.; Badola, R.; Minz, P.S.; Goksen, G.; Rusu, A.; Trif, M. Electrospun Smart Oxygen Indicating Tag for Modified Atmosphere Packaging Applications: Fabrication, Characterization and Storage Stability. <i>Polymers</i> 2022, 14, 2108. https://doi.org/10.3390/polym14102108 ✓ Chaudhary, V.; Punia Bangar, S.; Thakur, N.; Trif, M. Recent Advancements in Smart Biogenic Packaging: Reshaping the Future of the Food Packaging Industry. <i>Polymers</i> 2022, 14, 829. https://doi.org/10.3390/polym14040829 ✓ Punia Bangar, S., Singh Sandhu, K., Trif, M., Rusu, A., Pop, I. D., & Kumar, M. (2022). Enrichment in Different Health Components of Barley Flour Using Twin-Screw Extrusion Technology to Support Nutritionally Balanced Diets. <i>Frontiers in nutrition</i>, 8, 823148. https://doi.org/10.3389/fnut.2021.823148 ✓ Dhull, S.B.; Bangar, S.P.; Deswal, R.; Dhandhi, P.; Kumar, M.; Trif, M.; Rusu, A. Development and Characterization of Active Native and Cross-Linked Pearl Millet Starch-Based Film Loaded with Fenugreek Oil. <i>Foods</i> 2021, 10, 3097. https://doi.org/10.3390/foods10123097 ✓ Sevim Polat, Monica Trif, Alexandru Rusu, Vida Šimat, Martina Čagalj, Gonca Alak, Raciye Meral, Yesim Özogul, Abdurahman Polat & Fatih Özogul (2021) Recent advances in industrial applications of	10 / 5 2x12	26.00

		seaweeds, Critical Reviews in Food Science and Nutrition, DOI: 10.1080/10408398.2021.2010646 ✓ Farooq, M.; Azadfar, E.; Trif, M.; Jabaleh, R.A.; Rusu, A.; Bahrami, Z.; Sharifi, M.; Bangar, S.P.; Ilyas, N.; Ștefănescu, B.E.; Wang, Y. Soybean Oil Enriched with Antioxidants Extracted from Watermelon (Citrullus colocynthis) Skin Sap and Coated in Hydrogel Beads via Ionotropic Gelation. Coatings 2021, 11, 1370. https://doi.org/10.3390/coatings11111370 ✓ Punia Bangar, S.; Chaudhary, V.; Thakur, N.; Kajla, P.; Kumar, M.; Trif, M. Natural Antimicrobials as Additives for Edible Food Packaging Applications: A Review. Foods 2021, 10, 2282. https://doi.org/10.3390/foods10102282 ✓ Bangar, S.P.; Purewal, S.S.; Trif, M.; Maqsood, S.; Kumar, M.; Manjunatha, V.; Rusu, A.V. Functionality and Applicability of Starch-Based Films: An Eco-Friendly Approach. Foods 2021, 10, 2181. https://doi.org/10.3390/foods10092181 ✓ Bangar, S.P.; Singh, A.; Trif, M.; Kumar, M.; Kumar, P.; Kaur, R.; Kaur, N. Process Parameter Optimization and Characterization for an Edible Film: Flaxseed Concern. Coatings 2021, 11, 1106. https://doi.org/10.3390/coatings11091106 ✓ Farooq, M.; Azadfar, E.; Rusu, A.; Trif, M.; Poushi, M.K.; Wang, Y. Improving the Shelf Life of Peeled Fresh Almond Kernels by Edible Coating with Mastic Gum. Coatings 2021, 11, 618. https://doi.org/10.3390/coatings11060618		
		Szabo, K.; Dulf, F.V.; Teleky, B.-E.; Eleni, P.; Boukouvalas, C.; Krokida, M.; Kapsalis, N.; Rusu, A.V.; Socol, C.T.; Vodnar, D.C. Evaluation of the Bioactive Compounds Found in Tomato Seed Oil and Tomato Peels Influenced by Industrial Heat Treatments. Foods 2021, 10, 110. https://doi.org/10.3390/foods10010110 ✓ Razola-Díaz, M.d.C.; Aznar-Ramos, M.J.; Guerra-Hernández, E.J.; García-Villanova, B.; Gómez-Caravaca, A.M.; Verardo, V. Establishment of a Sonotrode Ultrasound-Assisted Extraction of Phenolic Compounds from Apple Pomace. Foods 2022, 11, 3809. https://doi.org/10.3390/foods11233809 ✓ Szabo, K.; Mitrea, L.; Călinoiu, L.F.; Teleky, B.-E.; Martău, G.A.; Plamada, D.; Pascuta, M.S.; Nemeș, S.-A.; Varvara, R.-A.; Vodnar, D.C. Natural Polyphenol Recovery from Apple-, Cereal-, and Tomato-Processing By-Products and Related Health-Promoting Properties. Molecules 2022, 27, 7977. https://doi.org/10.3390/molecules27227977 ✓ Arowolo, O.K., Gbaye, O.A. & Aborisade, A.T. Effect of household processing methods on insecticide residues in two tomato cultivars from the market in Ondo State, Nigeria. Toxicol. Environ. Health Sci. 14, 371–378 (2022). https://doi.org/10.1007/s13530-	10 / 10 x 32	32

		022-00151-8 ✓ Solaberrieta, I.; Mellinas, C.; Jiménez, A.; Garrigós, M.C. Recovery of Antioxidants from Tomato Seed Industrial Wastes by Microwave-Assisted and Ultrasound-Assisted Extraction. <i>Foods</i> 2022, 11, 3068. https://doi.org/10.3390/foods11193068 ✓ Roy, S., Sarkar, T., & Chakraborty, R. (2022). Vegetable seeds: A new perspective in future food development. <i>Journal of Food Processing and Preservation</i>, 46, e17118. https://doi.org/10.1111/jfpp.17118 ✓ Solaberrieta, I.; Mellinas, A.C.; Espagnol, J.; Hamzaoui, M.; Jiménez, A.; Garrigós, M.C. Valorization of Tomato Seed By-Products as a Source of Fatty Acids and Bioactive Compounds by Using Advanced Extraction Techniques. <i>Foods</i> 2022, 11, 2408. https://doi.org/10.3390/foods11162408 ✓ Pascuta, M.S.; Varvara, R.-A.; Teleky, B.-E.; Szabo, K.; Plamada, D.; Nemeş, S.-A.; Mitrea, L.; Martău, G.A.; Ciont, C.; Călinoiu, L.F.; Barta, G.; Vodnar, D.C. Polysaccharide-Based Edible Gels as Functional Ingredients: Characterization, Applicability, and Human Health Benefits. <i>Gels</i> 2022, 8, 524. https://doi.org/10.3390/gels8080524 ✓ Popescu, M.; Iancu, P.; Plesu, V.; Todasca, M.C.; Isopencu, G.O.; Bildea, C.S. Valuable Natural Antioxidant Products Recovered from Tomatoes by Green Extraction. <i>Molecules</i> 2022, 27, 4191. https://doi.org/10.3390/molecules27134191 ✓ Szabo, K.; Teleky, B.-E.; Ranga, F.; Roman, I.; Khaoula, H.; Boudaya, E.; Ltaief, A.B.; Aouani, W.; Thiamrat, M.; Vodnar, D.C. Carotenoid Recovery from Tomato Processing By-Products through Green Chemistry. <i>Molecules</i> 2022, 27, 3771. https://doi.org/10.3390/molecules27123771 ✓ Alejandra Garcia-Alonso, Marta Sánchez-Paniagua López, C. Lorena Manzanares-Palenzuela, Araceli Redondo-Cuenca & Beatriz López-Ruiz (2022) Edible plant by-products as source of polyphenols: prebiotic effect and analytical methods, <i>Critical Reviews in Food Science and Nutrition</i>, DOI: 10.1080/10408398.2022.2084028 ✓ Panagiotopoulou, M., Papadaki, S., Missirli, T. et al. Exploring the Valorisation Potential of Tomato Cultivation By-Products in the Frame of Circular Economy. <i>Waste Biomass Valor</i> 13, 3957–3972 (2022). https://doi.org/10.1007/s12649-022-01786-x ✓ Harutyunyan, N.; Kushugulova, A.; Hovhannisyan, N.; Pepoyan, A. One Health Probiotics as Biocontrol Agents: One Health Tomato Probiotics. <i>Plants</i> 2022, 11, 1334. https://doi.org/10.3390/plants11101334 ✓ Ştefănescu, B.E.; Nemes, S.-A.; Teleky, B.-E.; Călinoiu, L.F.; Mitrea, L.; Martău, G.A.; Szabo, K.; Mihai, M.; Vodnar, D.C.; Crişan, G.	
--	--	---	--

		Microencapsulation and Bioaccessibility of Phenolic Compounds of Vaccinium Leaf Extracts. <i>Antioxidants</i> 2022, 11, 674. https://doi.org/10.3390/antiox11040674 ✓ Laura Mitrea, Bernadette-Emoke Teleky, Loredana-Florina Leopold, Silvia-Amalia Nemes, Diana Plamada, Francisc Vasile Dulf, Ioana-Delia Pop, Dan Cristian Vodnar, The physicochemical properties of five vegetable oils exposed at high temperature for a short-time-interval, <i>Journal of Food Composition and Analysis</i>, Volume 106, 2022, 104305, ISSN 0889-1575, https://doi.org/10.1016/j.jfca.2021.104305. ✓ Fărcaș, A.C.; Socaci, S.A.; Chiș, M.S.; Dulf, F.V.; Podea, P.; Tofană, M. Analysis of Fatty Acids, Amino Acids and Volatile Profile of Apple By-Products by Gas Chromatography-Mass Spectrometry. <i>Molecules</i> 2022, 27, 1987. https://doi.org/10.3390/molecules27061987 ✓ Kumar, M.; Chandran, D.; Tomar, M.; Bhuyan, D.J.; Grasso, S.; Sá, A.G.A.; Carciofi, B.A.M.; Radha; Dhumal, S.; Singh, S.; Senapathy, M.; Changan, S.; Dey, A.; Pandiselvam, R.; Mahato, D.K.; Amarowicz, R.; Rajalingam, S.; Vishvanathan, M.; Saleena, L.A.K.; Mekhemar, M. Valorization Potential of Tomato (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) Seed: Nutraceutical Quality, Food Properties, Safety Aspects, and Application as a Health-Promoting Ingredient in Foods. <i>Horticulturae</i> 2022, 8, 265. https://doi.org/10.3390/horticulturae8030265 ✓ Czwartkowski, K.; Wierzbic, A.; Golimowski, W. Quality, Key Production Factors, and Consumption Volume of Niche Edible Oils Marketed in the European Union. <i>Sustainability</i> 2022, 14, 1846. https://doi.org/10.3390/su14031846 ✓ Punia Bangar, S., Singh Sandhu, K., Trif, M., Rusu, A., Pop, I. D., & Kumar, M. (2022). Enrichment in Different Health Components of Barley Flour Using Twin-Screw Extrusion Technology to Support Nutritionally Balanced Diets. <i>Frontiers in nutrition</i>, 8, 823148. https://doi.org/10.3389/fnut.2021.823148 ✓ Punia Bangar, S., Trif, M., Ozogul, F., Kumar, M., Chaudhary, V., Vukic, M., Tomar, M., & Changan, S. (2022). Recent developments in cold plasma-based enzyme activity (browning, cell wall degradation, and antioxidant) in fruits and vegetables. <i>Comprehensive reviews in food science and food safety</i>, 21(2), 1958–1978. https://doi.org/10.1111/1541-4337.12895 ✓ Pascuta, M.S.; Vodnar, D.C. Nanocarriers for Sustainable Active Packaging: An Overview during and Post COVID-19. <i>Coatings</i> 2022, 12, 102. https://doi.org/10.3390/coatings12010102 ✓ Martău Gheorghe Adrian, Teleky Bernadette-		
--	--	---	--	--

		Emőke, Ranga Floricuța, Pop Ioana Delia, Vodnar Dan Cristian, Apple Pomace as a Sustainable Substrate in Sourdough Fermentation, <i>Frontiers in Microbiology</i> , 12, 2021, DOI=10.3389/fmicb.2021.742020 ✓ Dhull, S.B.; Bangar, S.P.; Deswal, R.; Dhandhi, P.; Kumar, M.; Trif, M.; Rusu, A. Development and Characterization of Active Native and Cross-Linked Pearl Millet Starch-Based Film Loaded with Fenugreek Oil. <i>Foods</i> 2021, 10, 3097. https://doi.org/10.3390/foods10123097 ✓ Katalin, Szabo & Bernadette-Emoke, Teleky & Ranga, Floricuța & Elemer, Simon & Pop, Oana Lelia & Băbălău-Fuss, Vanda & Kapsalis, Nikolas & Vodnar, Dan. (2021). Bioaccessibility of microencapsulated carotenoids, recovered from tomato processing industrial by-products, using in vitro digestion model. <i>LWT</i>. 152. 112285. 10.1016/j.lwt.2021.112285. ✓ Farooq, M.; Azadfar, E.; Trif, M.; Jabaleh, R.A.; Rusu, A.; Bahrami, Z.; Sharifi, M.; Bangar, S.P.; Ilyas, N.; Ștefănescu, B.E.; Wang, Y. Soybean Oil Enriched with Antioxidants Extracted from Watermelon (<i>Citrullus colocynthis</i>) Skin Sap and Coated in Hydrogel Beads via Ionotropic Gelation. <i>Coatings</i> 2021, 11, 1370. https://doi.org/10.3390/coatings11111370 ✓ Igual, M.; Chiș, M.S.; Păucean, A.; Vodnar, D.C.; Muste, S.; Man, S.; Martínez-Monzó, J.; García-Segovia, P. Valorization of Rose Hip (<i>Rosa canina</i>) Puree Co-Product in Enriched Corn Extrudates. <i>Foods</i> 2021, 10, 2787. https://doi.org/10.3390/foods10112787 ✓ Igual, M.; Chiș, M.S.; Păucean, A.; Vodnar, D.C.; Ranga, F.; Mihăiescu, T.; Török, A.I.; Fărcaș, A.; Martínez-Monzó, J.; García-Segovia, P. Effect on Nutritional and Functional Characteristics by Encapsulating Rose canina Powder in Enriched Corn Extrudates. <i>Foods</i> 2021, 10, 2401. https://doi.org/10.3390/foods10102401 ✓ Varvara, R.-A.; Szabo, K.; Vodnar, D.C. 3D Food Printing: Principles of Obtaining Digitally-Designed Nourishment. <i>Nutrients</i> 2021, 13, 3617. https://doi.org/10.3390/nu13103617 ✓ Teleky, B.-E.; Vodnar, D.C. Recent Advances in Biotechnological Itaconic Acid Production, and Application for a Sustainable Approach. <i>Polymers</i> 2021, 13, 3574. https://doi.org/10.3390/polym13203574 ✓ Manoj Kumar, Maharishi Tomar, Deep Jyoti Bhuyan, Sneha Punia, Simona Grasso, Amanda Gomes Almeida Sá, Bruno Augusto Mattar Carciofi, Fátima Arrutia, Sushil Changan, Radha, Surinder Singh, Sangram Dhumal, M. Senapathy, Varsha Satankar, T. Anitha, Anshu Sharma, R. Pandiselvam, Ryszard	
--	--	---	--

		Amarowicz, Mohamed Mekhemar, Tomato (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) seed: A review on bioactives and biomedical activities, <i>Biomedicine & Pharmacotherapy</i>, Volume 142, 2021, 112018, https://doi.org/10.1016/j.biopha.2021.112018. ✓ Kaseke, T.; Opara, U.L.; Fawole, O.A. Effects of Enzymatic Pretreatment of Seeds on the Physicochemical Properties, Bioactive Compounds, and Antioxidant Activity of Pomegranate Seed Oil. <i>Molecules</i> 2021, 26, 4575. https://doi.org/10.3390/molecules26154575 ✓ Parys, W.; Dołowy, M.; Pyka-Pająk, A. Current Strategies for Studying the Natural and Synthetic Bioactive Compounds in Food by Chromatographic Separation Techniques. <i>Processes</i> 2021, 9, 1100. https://doi.org/10.3390/pr9071100 ✓ Moreno, A.D.; Duque, A.; González, A.; Ballesteros, I.; Negro, M.J. Valorization of Greenhouse Horticulture Waste from a Biorefinery Perspective. <i>Foods</i> 2021, 10, 814. https://doi.org/10.3390/foods10040814		
		Mitrea Laura; Călinoiu Lavinia-Florina; Martău Gheorghe-Adrian.; Szabo Katalin; Teleky, Bernadette-Emoke; Mureșan Vlad; Rusu, Alexandru-Vasile; Socol Claudia-Terezia; Vodnar Dan-Cristian, 2020, Poly(vinyl alcohol)-Based Biofilms Plasticized with Polyols and Colored with Pigments Extracted from Tomato By-Products. <i>Polymers</i>, 12, 532, https://doi.org/10.3390/polym12030532 ✓ Sara Kamali, Masoud Yavarmansh, Mohammad B. Habibi Najafi, Arash Koocheki, Poly (lactic acid) and whey protein/pullulan composite bilayer film containing phage A511 as an anti-Listerial packaging for chicken breast at refrigerated temperatures, <i>LWT</i>, Volume 170, 2022, 114085, ISSN 0023-6438, https://doi.org/10.1016/j.lwt.2022.114085. ✓ Xiaohong Yu, Mian Wang, Yiwen Zhang, Xiaochen Liu, Xiaoyang Zhang, Jinbin Liu, Dujun Wang, Wenbin Jin, Yongmei Lyu, Preparation of a novel biodegradable film by co-fermentation of straw and shrimp shell with <i>Aureobasidium pullulans</i> and <i>Photobacterium</i> sp. LYM-1, <i>Arabian Journal of Chemistry</i>, Volume 15, Issue 12, 2022, 104315, ISSN 1878-5352, https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2022.104315. ✓ Szabo, K.; Mitrea, L.; Călinoiu, L.F.; Teleky, B.-E.; Martău, G.A.; Plamada, D.; Pascuta, M.S.; Nemeș, S.-A.; Varvara, R.-A.; Vodnar, D.C. Natural Polyphenol Recovery from Apple-, Cereal-, and Tomato-Processing By-Products and Related Health-Promoting Properties. <i>Molecules</i> 2022, 27, 7977. https://doi.org/10.3390/molecules27227977 ✓ Cruz, R.M.S.; Krauter, V.; Krauter, S.; Agriopoulou, S.; Weinrich, R.; Herbes, C.; Scholten, P.B.V.; Uysal-	10 / 9 x 26	28.89

		Unalan, I.; Sogut, E.; Kopacic, S.; Lahti, J.; Rutkaite, R.; Varzakas, T. Bioplastics for Food Packaging: Environmental Impact, Trends and Regulatory Aspects. <i>Foods</i> 2022, 11, 3087. https://doi.org/10.3390/foods11193087 ✓ Teleky, B.-E.; Mitrea, L.; Plamada, D.; Nemes, S.A.; Călinoiu, L.-F.; Pascuta, M.S.; Varvara, R.-A.; Szabo, K.; Vajda, P.; Szekely, C.; Martău, G.-A.; Elemer, S.; Ranga, F.; Vodnar, D.-C. Development of Pectin and Poly(vinyl alcohol)-Based Active Packaging Enriched with Itaconic Acid and Apple Pomace-Derived Antioxidants. <i>Antioxidants</i> 2022, 11, 1729. https://doi.org/10.3390/antiox11091729 ✓ Pascuta, M.S.; Varvara, R.-A.; Teleky, B.-E.; Szabo, K.; Plamada, D.; Nemeş, S.-A.; Mitrea, L.; Martău, G.A.; Ciont, C.; Călinoiu, L.F.; Barta, G.; Vodnar, D.C. Polysaccharide-Based Edible Gels as Functional Ingredients: Characterization, Applicability, and Human Health Benefits. <i>Gels</i> 2022, 8, 524. https://doi.org/10.3390/gels8080524 ✓ Szabo, K.; Teleky, B.-E.; Ranga, F.; Roman, I.; Khaoula, H.; Boudaya, E.; Ltaief, A.B.; Aouani, W.; Thiamrat, M.; Vodnar, D.C. Carotenoid Recovery from Tomato Processing By-Products through Green Chemistry. <i>Molecules</i> 2022, 27, 3771. https://doi.org/10.3390/molecules27123771 ✓ Linares, G., & Rojas, M. L. (2022). Ultrasound-Assisted Extraction of Natural Pigments From Food Processing By-Products: A Review. <i>Frontiers in nutrition</i>, 9, 891462. https://doi.org/10.3389/fnut.2022.891462 ✓ Ştefănescu, B.E.; Nemes, S.-A.; Teleky, B.-E.; Călinoiu, L.F.; Mitrea, L.; Martău, G.A.; Szabo, K.; Mihai, M.; Vodnar, D.C.; Crişan, G. Microencapsulation and Bioaccessibility of Phenolic Compounds of Vaccinium Leaf Extracts. <i>Antioxidants</i> 2022, 11, 674. https://doi.org/10.3390/antiox11040674 ✓ Laura Mitrea, Bernadette-Emoke Teleky, Loredana-Florina Leopold, Silvia-Amalia Nemes, Diana Plamada, Francisc Vasile Dulf, Ioana-Delia Pop, Dan Cristian Vodnar, The physicochemical properties of five vegetable oils exposed at high temperature for a short-time-interval, <i>Journal of Food Composition and Analysis</i>, Volume 106, 2022, 104305, ISSN 0889-1575, https://doi.org/10.1016/j.jfca.2021.104305. ✓ Oliver-Ortega, H.; Reixach, R.; Espinach, F.X.; Méndez, J.A. Maleic Anhydride Polylactic Acid Coupling Agent Prepared from Solvent Reaction: Synthesis, Characterization and Composite Performance. <i>Materials</i> 2022, 15, 1161. https://doi.org/10.3390/ma15031161 ✓ Pascuta, M.S.; Vodnar, D.C. Nanocarriers for Sustainable Active Packaging: An Overview during		
--	--	--	--	--

		and Post COVID-19. <i>Coatings</i> 2022, 12, 102. https://doi.org/10.3390/coatings12010102 ✓ Gigante, V.; Panariello, L.; Coltelli, M.-B.; Danti, S.; Obisesan, K.A.; Hadrich, A.; Staebler, A.; Chierici, S.; Canesi, I.; Lazzeri, A.; Cinelli, P. Liquid and Solid Functional Bio-Based Coatings. <i>Polymers</i> 2021, 13, 3640. https://doi.org/10.3390/polym13213640 ✓ Varvara, R.-A.; Szabo, K.; Vodnar, D.C. 3D Food Printing: Principles of Obtaining Digitally-Designed Nourishment. <i>Nutrients</i> 2021, 13, 3617. https://doi.org/10.3390/nu13103617 ✓ Teleky, B.-E.; Vodnar, D.C. Recent Advances in Biotechnological Itaconic Acid Production, and Application for a Sustainable Approach. <i>Polymers</i> 2021, 13, 3574. https://doi.org/10.3390/polym13203574 ✓ Siroha, A.K.; Bangar, S.P.; Sandhu, K.S.; Trif, M.; Kumar, M.; Guleria, P. Effect of Cross-Linking Modification on Structural and Film-Forming Characteristics of Pearl Millet (<i>Pennisetum glaucum</i> L.) Starch. <i>Coatings</i> 2021, 11, 1163. https://doi.org/10.3390/coatings11101163 ✓ Vodnar DC, Venus J, Dufossé L, Editorial: Recent Advances in Recent Advances in Microbial Biotechnology for the Food Industry , <i>Frontiers in Microbiology</i>, 12 , 2021, DOI=10.3389/fmicb.2021.746636 ✓ Tsigoriyna, L.; Ganchev, D.; Petrova, P.; Petrov, K. Highly Efficient 2,3-Butanediol Production by <i>Bacillus licheniformis</i> via Complex Optimization of Nutritional and Technological Parameters. <i>Fermentation</i> 2021, 7, 118. https://doi.org/10.3390/fermentation7030118 ✓ Martău, G.-A.; Unger, P.; Schneider, R.; Venus, J.; Vodnar, D.C.; López-Gómez, J.P. Integration of Solid State and Submerged Fermentations for the Valorization of Organic Municipal Solid Waste. <i>J. Fungi</i> 2021, 7, 766. https://doi.org/10.3390/jof7090766 ✓ Micó-Vicent, B.; Ramos, M.; Viqueira, V.; Luzi, F.; Dominici, F.; Terenzi, A.; Maron, E.; Hamzaoui, M.; Kohnen, S.; Torre, L.; Jiménez, A.; Puglia, D.; Garrigós, M.C. Anthocyanin Hybrid Nanopigments from Pomegranate Waste: Colour, Thermomechanical Stability and Environmental Impact of Polyester-Based Bionanocomposites. <i>Polymers</i> 2021, 13, 1966. https://doi.org/10.3390/polym13121966 ✓ Osorio, L.L.D.R.; Flórez-López, E.; Grande-Tovar, C.D. The Potential of Selected Agri-Food Loss and Waste to Contribute to a Circular Economy: Applications in the Food, Cosmetic and Pharmaceutical Industries. <i>Molecules</i> 2021, 26, 515. https://doi.org/10.3390/molecules26020515 ✓ Separation and Purification of Biogenic 1,3-		
--	--	--	--	--

		Propanediol from Fermented Glycerol through Flocculation and Strong Acidic Ion-Exchange Resin, Mitrea, Laura; Leopold, Loredana Florina; Bouari, Cosmina; et al., BIOMOLECULES, Volume: 10 , Issue: 12 Article Number: 1601 Published: DEC 2020, ✓ Physicochemical Effects of Lactobacillus plantarum and Lactobacillus casei Cocultures on Soy-Wheat Flour Dough Fermentation , Teleky, Bernadette-Emoke; Martau, Gheorghe Adrian; Vodnar, Dan Cristian ,FOODS Volume: 9 Issue: 12 ✓ Formulation and Characterization of Antimicrobial Edible Films Based on Whey Protein Isolate and Tarragon Essential Oil , Socaciu, Maria-Ioana; Fogarasi, Melinda; Semeniuc, Cristina Anamaria; et al., POLYMERS Volume: 12 Issue: 8 ✓ <i>Applicability of Agro-Industrial By-Products in Intelligent Food Packaging , Nemes, Silvia Amalia; Szabo, Katalin; Vodnar, Dan Cristian , COATINGS Volume: 10 Issue: 6</i> ✓ Exploitation of Lactic Acid Bacteria and Baker's Yeast as Single or Multiple Starter Cultures of Wheat Flour Dough Enriched with Soy Flour ,Teleky, Bernadette-Emoke; Martau, Adrian Gheorghe; Ranga, Floricuta; et al., BIOMOLECULES Volume: 10 Issue: 5 Article Number: 778 Published: MAY 2020		
		Struți, Dănuț Ioan, Mierliță Daniel, Simeanu, Daniel, Pop Ioan Mircea, Socol Claudia Terezia, Papuc Tudor, Macri Adrian Maximilian, 2020, The Effect of Dehulling Lupine Seeds (Lupinus albus L.) from Low-Alkaloid Varieties on the Chemical Composition and Fatty Acids Content. Rev. Chim., 71(4), 59-70. https://doi.org/10.37358/RC.20.5.8043 ✓ Ali Raza Ishaq, Heba A S El-Nashar, Tahira Younis, Muhammad Asad Mangat, Mashal Shahzadi, Amina Shamsheer Ul Haq, Mohamed El-Shazly, Genus Lupinus (Fabaceae): a review of ethnobotanical, phytochemical and biological studies, Journal of Pharmacy and Pharmacology, Volume 74, Issue 12, December 2022, Pages 1700–1717, https://doi.org/10.1093/jpp/rgac058 ✓ Simeanu, D.; Radu-Rusu, R.-M.; Mintas, O.S.; Simeanu, C. Qualitative and Nutritional Evaluation of Paddlefish (Polyodon spathula) Meat Production. Agriculture 2022, 12, 1965. https://doi.org/10.3390/agriculture12111965 ✓ Panasiewicz, K. Chemical Composition of Lupin (Lupinus spp.) as Influenced by Variety and Tillage System. Agriculture 2022, 12, 263. https://doi.org/10.3390/agriculture12020263	10 / 7 x 3	4.29
		Trif Monica, Vodnar Dan Cristian, Mitrea Laura, Rusu Alexandru Vasile, Socol Claudia Terezia, 2019, Design and Development of Oleoresins Rich in Carotenoids Coated Microbeads, Coatings, 9(4), 235 https://doi.org/10.3390/coatings9040235 ✓ Devi, N.; Singh, S.; Manickam, S.; Cruz-Martins, N.;	10 / 5 x 16	32

		Kumar, V.; Verma, R.; Kumar, D. Itaconic Acid and Its Applications for Textile, Pharma and Agro-Industrial Purposes. Sustainability 2022, 14, 13777. https://doi.org/10.3390/su142113777 ✓ Khan, Z., Abourehab, M. A. S., Parveen, N., Kohli, K., & Kesharwani, P. (2022). Recent advances in microbeads-based drug delivery system for achieving controlled drug release. Journal of biomaterials science. Polymer edition, 1–24. Advance online publication. https://doi.org/10.1080/09205063.2022.2127237 ✓ Pascuta, M.S.; Varvara, R.-A.; Teleky, B.-E.; Szabo, K.; Plamada, D.; Nemeş, S.-A.; Mitrea, L.; Martău, G.A.; Ciont, C.; Călinoiu, L.F.; Barta, G.; Vodnar, D.C. Polysaccharide-Based Edible Gels as Functional Ingredients: Characterization, Applicability, and Human Health Benefits. Gels 2022, 8, 524. https://doi.org/10.3390/gels8080524 ✓ Sevim Polat, Monica Trif, Alexandru Rusu, Vida Şimat, Martina Čagalj, Gonca Alak, Raciye Meral, Yesim Özogul, Abdurahman Polat & Fatih Özogul (2021) Recent advances in industrial applications of seaweeds, Critical Reviews in Food Science and Nutrition, DOI: 10.1080/10408398.2021.2010646 ✓ Farooq, M.; Azadfar, E.; Trif, M.; Jabaleh, R.A.; Rusu, A.; Bahrami, Z.; Sharifi, M.; Bangar, S.P.; Ilyas, N.; Ştefănescu, B.E.; Wang, Y. Soybean Oil Enriched with Antioxidants Extracted from Watermelon (Citrullus colocynthis) Skin Sap and Coated in Hydrogel Beads via Ionotropic Gelation. Coatings 2021, 11, 1370. https://doi.org/10.3390/coatings11111370 ✓ Yao, Y.; Lin, J.J.; Chee, X.Y.J.; Liu, M.H.; Khan, S.A.; Kim, J.E. Encapsulation of Lutein via Microfluidic Technology: Evaluation of Stability and In Vitro Bioaccessibility. Foods 2021, 10, 2646. https://doi.org/10.3390/foods10112646 ✓ Teleky, B.-E.; Vodnar, D.C. Recent Advances in Biotechnological Itaconic Acid Production, and Application for a Sustainable Approach. Polymers 2021, 13, 3574. https://doi.org/10.3390/polym13203574 ✓ Punia Bangar, S.; Chaudhary, V.; Thakur, N.; Kajla, P.; Kumar, M.; Trif, M. Natural Antimicrobials as Additives for Edible Food Packaging Applications: A Review. Foods 2021, 10, 2282. https://doi.org/10.3390/foods10102282 ✓ Bangar, S.P.; Purewal, S.S.; Trif, M.; Maqsood, S.; Kumar, M.; Manjunatha, V.; Rusu, A.V. Functionality and Applicability of Starch-Based Films: An Eco-Friendly Approach. Foods 2021, 10, 2181. https://doi.org/10.3390/foods10092181 ✓ Bangar, S.P.; Singh, A.; Trif, M.; Kumar, M.; Kumar, P.; Kaur, R.; Kaur, N. Process Parameter Optimization and Characterization for an Edible		
--	--	--	--	--

		Film: Flaxseed Concern. Coatings 2021, 11, 1106. https://doi.org/10.3390/coatings11091106 ✓ Farooq, M.; Azadfar, E.; Rusu, A.; Trif, M.; Poushi, M.K.; Wang, Y. Improving the Shelf Life of Peeled Fresh Almond Kernels by Edible Coating with Mastic Gum. Coatings 2021, 11, 618. ✓ Szabo, K.; Teleky, B.-E.; Mitrea, L.; Călinoiu, L.-F.; Martău, G.-A.; Simon, E.; Varvara, R.-A.; Vodnar, D.C. Active Packaging—Poly(Vinyl Alcohol) Films Enriched with Tomato By-Products Extract. Coatings 2020, 10, 141. ✓ Thermal Processing for the Release of Phenolic Compounds from Wheat and Oat Bran, Calinoiu, Lavinia Florina; Vodnar, Dan Cristian, BIOMOLECULES Volume: 10 Issue: 1 ✓ Klebsiella pneumoniae-A Useful Pathogenic Strain for Biotechnological Purposes: Diols Biosynthesis under Controlled and Uncontrolled pH Levels, Mitrea, Laura; Vodnar, Dan Cristian, PATHOGENS Volume: 8 Issue: 4 ✓ Biomass-Derived Production of Itaconic Acid as a Building Block in Specialty Polymers, Teleky, Bernadette-Emoke; Vodnar, Dan Cristian, POLYMERS, Volume: 11 , Issue: 6 ✓ Active Packaging-Poly(Vinyl Alcohol) Films Enriched with Tomato By-Products Extract , Szabo, Katalin; Teleky, Bernadette-Emoke; Mitrea, Laura; et al. COATINGS Volume: 10 Issue: 2		
		Socol Claudia Terezia, Iacob Lelior, Mihalca Ioan, Criste Florin Leontin, 2015, Molecular and Population Genetics Tools for Animal Resources Conservation: A Brief Overview, Lucrări științifice Zootehnie și Biotehnologii, vol. 48(1), Timișoara, Agroprint, 95-102, ISSN: 1841 – 9364 / 2344 – 4576 ✓ Kasprzak-Filipek, K., Sawicka-Zugaj, W., Litwińczuk, Z., Chabuz, W., Šveistienė, R., & Bulla, J. (2019). Assessment of the genetic structure of Central European cattle breeds based on functional gene polymorphism. Global Ecology and Conservation, 17, e00525.	10 / 4x 1	2.5
		Socol Claudia Terezia, Șonea Cristinel Gigi, 2015, Survey on swine reproduction data recorded in Romania, Porc Res, vol. 5(2), 51-55, ISSN 2248-311X, ISSN-L 2248-311X ✓ Soare, E., & Chiurciu, I. A. (2017). STUDY ON THE PORK MARKET WORLDWIDE. Scientific Papers: Management, Economic Engineering in Agriculture & Rural Development, 17(4).	10 / 2 x 1	5.00
		Socol, C. T.; I., Lelior; Mihalca, I.; Criste, F. L., Molecular and Population Genetics Tools for Farm Animal Genetic Resources Conservation: Brief Overview, Scientific Papers: Animal Science & Biotechnologies / Lucrari Stiintifice: Zootehnie si Biotehnologii . 2015, Vol. 48 Issue 1, p95-102. ✓ Ateya, A. I., Ibrahim, S. S., & Al-Sharif, M. M. (2022). Single Nucleotide Polymorphisms, Gene Expression and Economic Evaluation of Parameters Associated	10 / 3 x 1	3.33

		with Mastitis Susceptibility in European Cattle Breeds. Veterinary Sciences, 9(6), 294.		
		Socol C. T., Vlaic A., Coșier V., Criste A., 2008, Assesment of cryopreservation systems influence on the survavial of E. coli recombinant strains, Lucrari Stiintifice Zootehnie si Biotehnologii, vol. 41(1), Timișoara, 138-142, ISSN 1221-5287 ✓ Gaget, V., Chiu, Y. T., Lau, M., & Humpage, A. R. (2017). From an environmental sample to a long-lasting culture: the steps to better isolate and preserve cyanobacterial strains. Journal of Applied Phycology, 29(1), 309-32 ✓ Hariprasad, P., Venkateswaran, G., & Niranjana, S. R. (2014). Diversity of cultivable rhizobacteria across tomato growing regions of Karnataka. Biological Control, 72, 9-16.	10 / 4 x 2	5.00
	3.2 Citări în reviste și volumele conferințelor BDI ⁽⁴⁾ (5)		5 / nr. autori ai articolului citat x nr.citari	
		Struți, Dănuț Ioan, Mierliță Daniel, Simeanu, Daniel, Pop Ioan Mircea, Socol Claudia Terezia, Papuc Tudor, Macri Adrian Maximilian, 2020, The Effect of Dehulling Lupine Seeds (Lupinus albus L.) from Low-Alkaloid Varieties on the Chemical Composition and Fatty Acids Content. Rev. Chim., 71(4), 59-70. https://doi.org/10.37358/RC.20.5.8043 ✓ Frunză, G., Murariu, O. C., Ciobanu, M. M., Radu-Rusu, R. M., Simeanu, D., & Boișteanu, P. C. (2023). Meat Quality in Rabbit (Oryctolagus cuniculus) and Hare (Lepus europaeus Pallas)—A Nutritional and Technological Perspective. Agriculture, 13(1), 126. ✓ Simeanu, C., Măgdici, E., Păsărin, B., Avarvarei, B. V., & Simeanu, D. (2022). Quantitative and Qualitative Assessment of European Catfish (Silurus glanis) Flesh. Agriculture, 12(12), 2144. ✓ Abdo, N. H., Mounir, S. M., El-Shewey, M. T., & Omar, M. M. (2022). SENSORY, PHYSICO-CHEMICAL, AND FUNCTIONAL PROPERTIES OF LUPIN-BASED CHOCOLATE DESSERT FORMULATIONS PREPARED FROM EGYPTIAN-SWEET WHITE LUPIN SEEDS. Zagazig Journal of Agricultural Research, 49(5), 637-652. ✓ Gataulina, G. G., Medvedeva, N. V., Pilipenko, S. E., & Shitikova, A. V. (2021). Formation of seedlings of white lupin, Lupinus albus L. and blue lupin, Lupinus angustifolius L. in laboratory and field experiments. Caspian Journal of Environmental Sciences, 19(4), 771-776. ✓ ȚÎȚEI, Victor. Some biological features and biomass quality of Lupinus albus and Lupinus luteus in Moldova. 2020. ✓ ALKAHTANI, J., ELSHIKH, M. S., KHAN, A., AHMAD, K., KHAN, Z. I., HUSSAIN, K., ... & NADEEM, M. Evaluation of Anti-nutritional Compounds in Selected Wild Plants Consumed by Ruminants in	5 / 7x 6	4.29

Pasturelands.2020		
Socol Claudia Terezia, Iacob Lelior, Mihalca Ioan, Criste Florin Leontin, 2015, Molecular and Population Genetics Tools for Animal Resources Conservation: A Brief Overview, <i>Lucrări științifice Zootehnie și Biotehnologii</i>, vol. 48(1), Timișoara, Agroprint, 95-102, ISSN: 1841 – 9364 / 2344 – 4576 ✓ Essa, B., Al-Sharif, M., Abdo, M., Fericean, L., & Ateya, A. (2023). New Insights on Nucleotide Sequence Variants and mRNA Levels of Candidate Genes Assessing Resistance/Susceptibility to Mastitis in Holstein and Montbéliarde Dairy Cows. <i>Veterinary Sciences</i>, 10(1), 35. ✓ HILSDORF, Alexandre Wagner Silva; HALLERMAN, Eric M. Tilapia Genetic Resources: Conservation and Use for Aquaculture. <i>Biology and Aquaculture of Tilapia</i>, 2021, 1. ✓ Lehocká, K., Kasarda, R., Olšanská, B., & Moravčíková, N. (2020). Assessment of genetic drift and migration in six cattle breeds. <i>Acta Fytotechnica et Zootechnica</i>, 23(5). ✓ Kasprzak-Filipek, K., Sawicka-Zugaj, W., Litwińczuk, Z., Chabuz, W., Šveistienė, R., & Bulla, J. (2019). Assessment of the genetic structure of Central European cattle breeds based on functional gene polymorphism. <i>Global Ecology and Conservation</i>, 17, e00525.	5 / 4 x 4	5.00
Socol Claudia Terezia, Iacob Lelior, Mihalca Ioan, Criste Leontin Florin, Șonea Gigi Cristinel, Doroftei Fanică, 2015, Romanian Gene Bank: Perspectives and Aspects for Farm Animal Genetic Resources Conservation <i>Lucrări științifice Zootehnie și Biotehnologii</i>, vol. 48(1), Timișoara, Agroprint, 394-398, ISSN: 1841 – 9364 / 2344 – 4576, ✓ Botha, M., Petrescu-Mag, I. V., & Gavrilăoie, C. (2016). Rustic gene reserves for the future of breed improvement technologies: old swine (<i>Sus scrofa domestica</i>) strains and their perspectives. <i>Porcine Research</i>, 6(2), 37-56.	5 / 6 x 1	0.83
Socol Claudia Terezia, Șonea Cristinel Gigi, 2015, Survey on swine reproduction data recorded in Romania, <i>Porc Res</i>, vol. 5(2), 51-55, ISSN 2248-311X, ISSN-L 2248-311X ✓ Petrescu-Mag, I. V., Stoian, R. O., & Todoran, C. (2017). Pork production in Romania. <i>Porcine Research</i>, 7(1), 32-38. ✓ Botha, M., Petrescu-Mag, I. V., & Gavrilăoie, C. (2016). Rustic gene reserves for the future of breed improvement technologies: old swine (<i>Sus scrofa domestica</i>) strains and their perspectives. <i>Porcine Research</i>, 6(2), 37-56.	5 / 2 x 2	5.00
Socol Claudia Terezia, Rusu Alexandru Vasile, Criste Florin Leontin, Mihalca Ioan, 2015, Current aspects of boar semen cryopreservation, <i>Porc Res</i> vol. 5(2), 44-50, ISSN 2248-311X, ISSN-L 2248-311X ✓ Buriticá Henao, M. E. Efecto de anandamida sobre	5 / 4x2	2.5

la capacitación prematura de espermatozoides porcinos sometidos a congelación. Departamento de Producción Animal. ✓ Botha, M., Petrescu-Mag, I. V., & Gavriloiu, C. (2016). Rustic gene reserves for the future of breed improvement technologies: old swine (<i>Sus scrofa domestica</i>) strains and their perspectives. <i>Porcine Research</i>, 6(2), 37-56.		
Socol Claudia Terezia, Criste Florin Leontin, Rusu Alexandru-Vasile, Mihalca Ioan, 2015, Perspectives on reproductive biotechnologies for FAnGR breeding and conservation, <i>Porc Res</i>, vol. 5(1), 31-38 ✓ Botha, M., Petrescu-Mag, I. V., & Gavriloiu, C. (2016). Rustic gene reserves for the future of breed improvement technologies: old swine (<i>Sus scrofa domestica</i>) strains and their perspectives. <i>Porcine Research</i>, 6(2), 37-56	5 / 4 x1	1.25
Coșier Viorica, Vlaic Augustin, Carșai Crina, Socol Claudia, Constantinescu Radu, 2008, Associations between polymorphism at pit1 locus and milk yield in Romanian Simmental and Maramures Brown breed cattle, <i>Buletinul USAMV Cluj-Napoca, Seria Zootehnie si Biotehnologii</i>, Vol. 65(1-2), 471, ISSN 1843-5262 / 1843-536x, 471 ✓ ZGHAIRAND, Zinah Saad; HASOONI, Hadi Awad. The Relationship Between The PIT-1 Gene at The Rate of Daily Milk Production and Some of Its Components in Buffaloes. In: <i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science</i>. IOP Publishing, 2021. p. 012029. ✓ Carșai, T. C. (2017). Investigation of the galactosyltransferase (GALT) gene polymorphism in Romanian Black and White and Romanian Grey Steppe cattle breeds. <i>Animal Biology & Animal Husbandry</i>, 9(2), 59-64.	5 / 5x 2	2.00
Socol Claudia Terezia, Vlaic Augustin, Coșier Viorica, Criste Adriana, 2008, Assesment of cryopreservation systems influence on the survavial of <i>E. coli</i> recombinant strains, <i>Lucrari Stiintifice Zootehnie si Biotehnologii</i>, vol. 41(1), Timișoara, 138-142, ISSN 1221-5287 ✓ 王华, 杜立业, & 李华. (2011). 微生物液氮超低温保存研究进展. <i>食品与生物技术学报</i>, 30(1), 1-5.	5 / 4x 1	1.25
Coșier Viorica, Vlaic Augustin, Carșai Crina, Socol Claudia, Constantinescu Radu, 2008, Research concerning the genetic structure of Romanian Simmental and Maramures brown breeds at the pituitary transcription factor locus, <i>Lucrări științifice Zootehnie și Biotehnologii</i>, Vol 41(1), Timișoara, 45-48 ✓ Korkmaz, M., & Akyüz, B. İ. L. A. L. (2020). Simmental Irkı Sığırlarda GH ve PIT-I Gen Polimorfizmleri ile Süt Verimleri Arasındaki İlişkinin Araştırılması. <i>Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tarım ve Doğa Dergisi</i>, 23(6), 1678-1686.	5 / 5x 3	3

		✓ COSIER, V., & CROITORIU, V. (2012). Research concerning the polymorphic expression of Pit-1 and STAT5A genes in cattle. <i>Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Animal Science and Biotechnologies</i>, 69(1-2). ✓ Coșier, V., & Croitoriu, V. (2012). Research concerning the polymorphic expression of Pit-1 and STAT5A genes in cattle. <i>Bulletin UASVM-Animal Science and Biotechnologies</i>, 69(1-2), 70-79.			
	3.3 Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv POS, ERASMUS)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.3.1 internaționale	20	
			3.3.2 naționale	5	
	3.4 Membru în colective de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, Organizator de manifestări Științifice.		3.4.1 ISI	15	
			3.4.2 BDI	10	
			Memru colectiv editorial: Porcine Research, Bioflux	10	10
			3.4.3 Naționale și internaționale neindexate	5	
	3.5. Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale (punctajul se acordă pentru fiecare revistă și manifestare științifică o singura data/an, indiferent de numărul recenziilor)		3.5.1 ISI	10	
		Journal of scientific research and reports		10	10
		Critical reviews in food science & nutrition		10	10

		Frontiers in Nutrition	10	10
		3.5.2 BDI	5	
		Journal of Advances In Agriculture	5	5
3.5 Referent în comisii de doctorat		3.6.1 internaționale	10 x nr. comisii	
		3.6.2 naționale	5 x nr.comisii	
3.6 Premii		Academia Română	30	
		ASAS,AOSR, academii de ramură și CNCS	15	
		Premii internaționale	10	
		Premii naționale în domeniu	5	
		Premiu UEFISCDI: premiarea rezultatelor cercetării – articole,PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-58339	5	5
		Premiu UEFISCDI: premiarea rezultatelor cercetării – articole,PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-50626	5	5
		Premiu UEFISCDI: premiarea rezultatelor cercetării – articole, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-49221	5	5
		Premiu UEFISCDI: premiarea rezultatelor cercetării – articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019-36655	5	5
		Premiul III – Clonarea moleculară a ADNc al genei leptinei ovine, Simpozionului Științific Internațional „60 de ani de cercetare științifică în domeniul creșterii animalelor”, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara 29-30 mai 2008	5	5
		Premiul Secțiunii Tineret – Reproducție și Ameliorare Genetică – pentru lucrarea Approach regarding the leptin gene isolation techniques from adipose sheep tissue, Simpozionul Științific	5	5

		Internațional 17-18 aprilie 2008, USAMV „Ion Ionescu de la Brad” Iași, Academia de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu Sisești”, 18.aprilie 2008		
3.7 Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării	3.7.1 Academia Română		100	
	3.7.2 ASAS, AOSR și academii de ramură		30	
	3.7.3 Conducere asociații profesionale	internaționale	30	
		naționale	10	
	3.7.4 Asociații profesionale	internaționale	5	
		Enterprise European Network (EEN)	5	5
		Innovation Place	5	5
		CommNET Communicating the Bioeconomy	5	5
		American Nutrition Association	5	5
		naționale	2	
		Societatea Română de Zootehnie	2	2
	3.7.5 Consilii și organizații în domeniul educației și cercetării	conducere	15	
		membru	10	
		Membră și președinte în comisiile de examinare, evaluator de programe de formare profesională continuă, în vederea autorizării – de către Comisia	10	10

				de Aurorizare a Furnizorilor de Formare Profesională a județului Cluj, din cadrul Autorității Naționale pentru Calificări/ Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice / Ministerul Educației și Cercetării		
				Consiliul tehnico-științific pentru omologarea raselor al Agenției Naționale pentru Ameliorare și Zootehnie „Prof. Dr. G.K. Constantinescu ”	10	10
TOTAL A3						312.52

Note:

- (1) Factorul de impact al revistei menționat pe site-ul WOS (Web of Science) în anul în care a fost publicat articolul; pentru articolele în Proceedings WOS (Web of Science - THOMSON REUTERS) și pentru brevetele indexate WOSDerwent factorul de impact considerat va fi egal cu 0.
- (2) La articolele ISI și BDI *in extenso* pentru autor principal/prim autor/autor corespondent/coordonator (ultim autor), punctajul rezultat din calcul se multiplică cu coeficientul 2. Se admit maxim 2 articole în același volum/ediție. Calitatea de coordonator (ultim autor) se refera doar la conducătorul de doctorat. Pentru Profesor/CSI 2 lucrări ISI pot fi echivalate cu 2 brevete indexate WOS- Derwent /soiuri, iar pentru conferențiar/CS II, o lucrare ISI poate fi echivalată cu un brevet indexat WOS- Derwent /soi, doar pentru dacă cel care candidează este prim autor.
- (3) pentru contractele de consultanță trebuie sa existe dovada încasării sumei menționate în contabilitatea instituției beneficiare
- (4) bazele de date internaționale (BDI) luate în considerare pentru articolele publicate în reviste și în volumele unor manifestări științifice, cu excepția articolelor publicate în reviste / proceedings cotate ISI, sunt cele recunoscute pe plan științific internațional, precum (nelimitativ): Scopus, IEEE Xplore, Science Direct, Elsevier, Wiley, ACM, DBLP, Springerlink, Engineering Village, Cabi, Emerald, CSA, Compendex, INSPEC, Thomson Reuters Master Journal List, DOAJ, AGRICOLA.
- (5) Autocitățile sunt excluse.

1. Formula de calcul a indicatorului de merit ($A = A1 + A2 + A3$)

$$A_i = \sum_{p=1}^3 A_{ip} = \sum_{p=1}^3 k_{1p} + \sum_{p=1}^5 k_{2p} + \sum_{p=1}^7 k_{3p}$$

unde: k_{ip} - indice specific domeniului ($i = 1, 2$ și 3) și tipului (p) de activitate (conform tabelului 1). Notă: Indicatorul se referă la întreaga activitate a candidatului cu precizări distincte pentru Criteriul 2.1.

2. Condiții minimale (A_i , $i = 1, 2$ și 3)

$$A = A1 + A2 + A3 = 103,62 + 885.70 + 312.52 = 1301.83$$

Nr. crt.			
	Domeniul de activitate	Condiții conferențiar	Punctaj realizat
1	Activitatea didactică / profesională (A1)	Minimum 50 puncte	103.62
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minimum 130 puncte	885.70
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	Minimum 40 puncte	312.52
TOTAL		Minimum 220 puncte	1301.83

Realizat

Confirm prin prezenta că datele mai sus menționate sunt reale și se referă la propria mea activitate profesională și științifică.

Data
07.01.2023

Candidat
dr. ing. Claudia Terezia Socol

Verificat:

Președinte comisie _____

Aviz Oficiul juridic _____

Membrii comisiei _____
