

Universitatea din București
Facultatea de Biologie
Domeniul: Biologie/Genetică
Nume și prenume: **Ecovoiu Al. Alexandru**
Grad didactic: **CONFERENȚIAR UNIVERSITAR**

FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE CNATDCU

CONDIȚII PRELIMINARE

- **Minim 4 articole autor principal în reviste cotate ISI cu AIS cumulat mai mare sau egal cu 4, dintre care 2 articole cu AIS de cel puțin 0,3 în ultimii 5 ani.**

Nr. crt.	ARTICOLE PUBLICATE ÎN ULTIMII 5 ANI (2021-2026)	Anul	AIS
1.	Ionascu, A., Ecovoiu, A. A. , Chifiriuc, M. C., & Ratiu, A. C. (2024). qDATA - An R application implementing a practical framework for analyzing quantitative real-time PCR data. <i>BioTechniques</i> , 1–15. https://doi.org/10.1080/07366205.2024.2442217	2024	0,644
2.	Ratiu, A. C., Ionascu, A., & Ecovoiu, A. A. (2024). A novel insertional allele of the <i>CG18135</i> gene is associated with severe mutant phenotypes in <i>Drosophila melanogaster</i> . <i>Frontiers in Genetics</i> , 15, 1355368. https://doi.org/10.3389/fgene.2024.1355368	2024	0,823
3.	Bologa, A. M., Stoica, I., Constantin, N. D., & Ecovoiu, A. A. (2023). The landscape of the DNA transposons in the genome of the Horezu_LaPeri Strain of <i>Drosophila melanogaster</i> . <i>Insects</i> , 14(6), 494. https://doi.org/10.3390/insects14060494	2023	0,624
4.	Bologa, A. M., Stoica, I., Ratiu, A. C., Constantin, N. D., & Ecovoiu, A. A. (2022). ONT-based alternative assemblies impact on the annotations of unique versus repetitive features in the genome of a romanian strain of <i>Drosophila</i>	2022	1,030

	<i>melanogaster</i> . International Journal of Molecular Sciences, 23(23), 14892. https://doi.org/10.3390/ijms232314892		
5.	Ecovoiu, A. A. , Bologa, A. M., Chifiriuc, D. I. M., Ciuca, A. M., Constantin, N. D., Ghionoiu, I. C., Ghita, I. C. & Ratiu, A. C. (2022). Genome ARTIST_v2 - An autonomous bioinformatics tool for annotation of natural transposons in sequenced genomes. International Journal of Molecular Sciences, 23(20), 12686. https://doi.org/10.3390/ijms232012686	2022	1,030
6.	Chifiriuc, M. C., Bologa, A. M., Ratiu, A. C., Ionascu, A., & Ecovoiu, A. A. (2022). Mutations of γ COP gene disturb <i>Drosophila melanogaster</i> innate immune response to <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . International Journal of Molecular Sciences, 23(12), 6499. https://doi.org/10.3390/ijms23126499	2022	1,030
7.	Ecovoiu, A. A. , Ratiu, A. C., Micheu, M. M., & Chifiriuc, M. C. (2022). Inter-species rescue of mutant phenotype - The standard for genetic analysis of human genetic disorders in <i>Drosophila melanogaster</i> model. International Journal of Molecular Sciences, 23(5), 2613. https://doi.org/10.3390/ijms23052613	2022	1,030
	NUMĂR DE ARTICOLE AUTOR PRINCIPAL CU AIS DE CEL PUȚIN 0,3 ÎN ULTIMII 5 ANI.	7	
	TOTAL AIS în ultimii 5 ani	6,211	

- **Minim 2 granturi de cercetare naționale în calitate de director (sau responsabil), sau unul național în calitate de director și unul internațional în calitate de responsabil național.**

Nr. Crt.	PROIECTUL	Perioada de desfășurare
1.	Grant MEC - ANSTI tip At, cod CNCSIS 52, cu titlul: „ Efecte ale mutagenzei cu elementul P la <i>Drosophila melanogaster</i> ”	2002
2.	Grant de tip A - Program pentru proiecte multianuale de cercetare științifică/creație artistică finanțate din bugetul de stat, cod CNCSIS 279, cu titlul: „ Analiza genomică a diviziunii 100 din cromozomul 3 de la <i>Drosophila melanogaster</i> ”	2003-2005
3.	Grant de tip A - Program pentru proiecte multianuale de cercetare științifică/creație artistică finanțate din bugetul de stat, cod CNCSIS 1675, cu titlul: „ Analiza funcțională a genei <i>gammaCop</i> de la <i>Drosophila melanogaster</i> ”	2007-2008
4.	Proiect tip PCE 2007, din cadrul PN II – Programul Idei, cod CNCSIS 964, cu titlul: „ Semnificația biologică a reinsertiilor locale obținute prin mobilizarea unor transpozoni artificiali în regiunile cromozomale 68 și 100 de la <i>Drosophila melanogaster</i> ”, nr. Contract de finanțare nr. 147/01.10.2007	2007-2010

Nr. Crt.	PARAMETRUL	Formule de calcul		
1.	Articole în reviste cotate ISI, ca autor principal (prim autor, autor corespondent, ultim autor)	$1 \times [4 + (7 \times AI_1) + c_1] + 1 \times [4 + (7 \times AI_2) + c_2] + \dots =$		
		AIS	Nr. citari (c)	Punctaj
	1. Ionascu, A., Ecovoiu, A. A. , Chifiriuc, M. C., & Ratiu, A. C. (2024). qDATA - An R application implementing a practical framework for analyzing quantitative real-time PCR data. <i>BioTechniques</i> , 1–15. https://doi.org/10.1080/07366205.2024.2442217	0,644	4 (WOS)	12,508
	2. Ratiu, A. C., Ionascu, A., & Ecovoiu, A. A. (2024). A novel insertional allele of the <i>CG18135</i> gene is associated with severe mutant phenotypes in <i>Drosophila melanogaster</i> . <i>Frontiers in Genetics</i> , 15, 1355368. https://doi.org/10.3389/fgene.2024.1355368	0,823	0	9,761
	3. Bologa, A. M., Stoica, I., Constantin, N. D., & Ecovoiu, A. A. (2023). The landscape of the DNA transposons in the genome of the Horezu LaPeri Strain of <i>Drosophila melanogaster</i> . <i>Insects</i> , 14(6), 494. https://doi.org/10.3390/insects14060494	0,624	3 (WOS)	11,368
	4. Bologa, A. M., Stoica, I., Ratiu, A. C., Constantin, N. D., & Ecovoiu, A. A. (2022). ONT-based alternative assemblies impact on the annotations of unique versus repetitive features in the genome of a romanian strain of <i>Drosophila melanogaster</i> . <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 23(23), 14892. https://doi.org/10.3390/ijms232314892	1,030	3 (WOS)	14,210
	5. Ecovoiu, A. A. , Bologa, A. M., Chifiriuc, D. I. M., Ciuca, A. M., Constantin, N. D., Ghionoiu, I. C., Ghita, I. C. & Ratiu, A. C. (2022). Genome ARTIST_v2 - An autonomous bioinformatics tool for annotation of natural transposons in sequenced genomes. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 23(20), 12686. https://doi.org/10.3390/ijms232012686	1,030	0	11,210
	6. Chifiriuc, M. C., Bologa, A. M., Ratiu, A. C., Ionascu, A., & Ecovoiu, A. A. (2022). Mutations of <i>γCOP</i> gene disturb <i>Drosophila melanogaster</i> innate immune response to <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 23(12), 6499. https://doi.org/10.3390/ijms23126499	1,030	1 (WOS)	12,210
	7. Ecovoiu, A. A. , Ratiu, A. C., Micheu, M. M., & Chifiriuc, M. C. (2022). Inter-species rescue of	1,030	12 (WOS)	23,210

mutant phenotype - The standard for genetic analysis of human genetic disorders in <i>Drosophila melanogaster</i> model. International Journal of Molecular Sciences, 23(5), 2613. https://doi.org/10.3390/ijms23052613			
8. Ecovoiu, A.A. , Graur, M., Ratiu, A.C. (2019); Hypomorphic alleles of <i>gammaCop</i> gene from <i>Drosophila melanogaster</i> display an unexpected expression pattern in mutant eggs, testes and embryos; Romanian Biotechnological Letters, 24(2), 324-331. https://doi.org/10.25083/rbl/24.2/324.331	0,097	0	4,679
9. Micheu, M., Popa-Fotea, N.M., Oprescu, N., Dorobantu, M., Ratiu, A.C., Ecovoiu, A.A. (2019); NGS data validated by Sanger sequencing reveal a puzzling small deletion of <i>MYBPC3</i> gene associated with hypertrophic cardiomyopathy; Romanian Biotechnological Letters, 24(1), 91-99. https://doi.org/10.25083/rbl/24.1/91.99	0,097	6 (WOS)	10,679
10. Barbu, I.C., Ratiu, A.C., Florescu, A.M., Chifiriuc, M.C., Ecovoiu, A.A. (2018); Comparative Analysis of the Native Microbiota in gammaCop Mutant versus Wild-Type Genetic Background of <i>Drosophila melanogaster</i> ; Romanian Biotechnological Letters, 23(6), 14235-14243	0,080	0	4,560
11. Mihalache, M.R., Ratiu, A.C., Neagu, A., Lazar, V., Chifiriuc, M.C., Ecovoiu, A.A. (2018); Expression profiles of genes involved in mannose metabolism are modulated during experimental infection of <i>Drosophila melanogaster</i> males with <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ; Romanian Biotechnological Letters, 23(1), 13225-13234	0,080	2 (WOS)	6,560
12. Ratiu, A.C., Neagu, A., Mihalache, M.R., Lazar, V., Ecovoiu, A.A. (2016); Molecular and bioinformatics analysis of the relative expression profiles of dorsal, <i>Toll-1</i> , <i>Relish</i> and <i>Duox</i> genes in young versus old diutinus workers of <i>Apis mellifera</i> ; Romanian Biotechnological Letters, 21(3), 11513-11526	0,083	7 (WOS)	11,581
13. Ecovoiu, A.A. , Ghionoiu, I.C., Ciuca, A.M., Ratiu, A.C. (2016); Genome ARTIST: a robust, high-accuracy aligner tool for mapping transposon insertions and self-insertions; Mobile DNA, 7, 3	1,443	7 (WOS)	21,101
14. Chifiriuc, M.C., Ratiu, A.C., Popa, M., Ecovoiu, A.A. (2016); Drosophotoxicology: An Emerging Research Area for Assessing Nanoparticles Interaction with Living Organisms; IJMS, 17(2), 36	0,806	92 (Scopus)	101,642
15. Ecovoiu, A.A. , Ratiu, A.C. (2015); <i>Drosophila melanogaster</i> - an eukaryotic model for assessing	0,087	0	4,609

	the effects of transposon-mediated lateral transfer of bacterial quorum sensing genes; Romanian Biotechnological Letters, 20(3), 10512-10520			
	16. Ratiu, A.C., Ecovoiu, A.A. (2011); Correlated gene expression profiles in double insertional mutants of <i>Drosophila melanogaster</i> ; Romanian Biotechnological Letters, 16(5), 6648-6654	0	0	4
	17. Ecovoiu, A.A. , Ratiu, A.C., Graur, M., Savu, L. (2011); Insertional hotspots of artificial P transposons are tagged by consensus motifs in various genomic sequences of <i>Drosophila melanogaster</i> ; Romanian Biotechnological Letters, 16(3), 6162-6169	0	0	4
	Total			267,888
2.	Articole în reviste cotate ISI, ca și contributor	$0,7 \times [4 + (7 \times AI_1) + c_1] + 0,7 \times [4 + (7 \times AI_2) + c_2] + \dots =$		
	1. Banu, M., Simion, M., Ratiu, A.C., Popescu, M., Romanitan, C., Danila, M., Radoi, A., Ecovoiu, A.A. , Kusko, M. (2015); Enhanced nucleotide mismatch detection based on a 3D silicon nanowire microarray; RSC Advances, 5(91), 74506-74514. https://doi.org/10.1039/c5ra14442f	0,628	10 (WOS)	12,877
	2. Ratiu, A.C., Ecovoiu, A.A. , Graur, M., Savu, L., Gavrilă, L. (2008); Transposition of P{lacW} gammaCop057302 into the germline of <i>Drosophila melanogaster</i> correlates with retaining of the original insertion; Romanian Biotechnological Letters, 13(5), 3889-38970.0204.14	0	0	2,80
	3. Graur, M., Ecovoiu, A.A. , Ratiu, A.C., Savu, L., Gavrilă, L. (2008); <i>CG6199LH2a</i> lethal allele from <i>Drosophila melanogaster</i> is a candidate model for investigations on Ehlers-Danlos syndrome; Romanian Biotechnological Letters, 13(6), 4066-4073	0	0	2,80
	4. Gavrilă, L., Ecovoiu, A.A. , Georgescu, L.M. (2001); Localizing genes in <i>Drosophila melanogaster</i> polytene chromosomes by fluorescence in situ hybridization; J Cell Mol Med., 5(1), 74-78	0	1 (WOS extended, ProQuest)	3,5
	Total			21,977
3.	Articole publicate în reviste indexate BDI, ca autor principal	$(1 + c_1) + (1 + c_2) + \dots =$		
	1. Ecovoiu, A.A. , Mink, M., Georgescu, L.M., Graur, M., Gavrilă, L. (2002); Genetic data confirm association of P{lacW} gammaCopS057302 insertion in <i>Drosophila melanogaster</i> gammaCop gene with the mutant		0	1

	phenotype of 1/3/S057302 transgenic line. An. Univ. Bucuresti Biol. 51, 41-47. (https://flybase.org/reports/FBrf0191525/)		
	2. Ecovoiu, A.A. , Mink, M., Graur, M., Georgescu, L.M., Gavrilă, L. (2005); Generation of putative lethal and hypomorphic gammaCop gene alleles by mobilization of P{lacW}gammaCopS057302 insertion during male germ line development of <i>Drosophila melanogaster</i> ; Romanian Biotechnological Letters, 10(1), 1985-1994. (https://flybase.org/reports/FBrf0191526/)	0	1
	3. Neagu, A., Ratiu, A.C., Mihalache, M.R., Lazar, V., Chifiriuc, M.C., Ecovoiu, A.A. (2016); Expression signature of some immunity genes triggered in <i>Apis mellifera</i> carpatica model by <i>Pseudomonas entomophila</i> experimental infection; Roum Arch Microbiol Immunol, 75(1-2), 18-24. (indexat în Scopus)	2 (Scopus)	3
	4. Mihalache, M.R., Ratiu, A.C., Neagu, A., Lazar, V., Chifiriuc, M.C., Ecovoiu, A.A. (2016); Effects of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> infection on the expression profile of <i>transient receptor potential-like (trpl)</i> gene from <i>Drosophila melanogaster</i> ; Roum Arch Microbiol Immunol, 75(1-2), 32-36. (indexat în Scopus)	0	1
	5. Ecovoiu, A.A. , Ratiu, A.C., Graur, M., Savu, L. (2009); Mapping of multiple P{lacW} insertions into the germline of <i>Drosophila melanogaster</i> ; Bulletin USAMV, Animal Sciences and Biotechnologies, 66(1-2), 424-429.	0	1
	6. Ecovoiu, A.A. , Ratiu, A.C., Graur, M., Savu, L. (2010); High-frequency of P{lacW} double local reinsertions in chromosomal region 100C of <i>Drosophila melanogaster</i> are amenable to a homing-like mechanism; Bulletin USAMV, Animal Sciences and Biotechnologies, 67(1-2), 381-387.	0	1
	7. Georgescu, L.M., Ecovoiu, A.A. , Graur, M., Gavrilă, L. (2005); P{EP}EP3171 allele of <i>ARP-like</i> gene from <i>Drosophila melanogaster</i> is not lethal; Romanian Biotechnological Letters, 10(1), 1995-2000. (https://flybase.org/reports/FBrf0217174/)	0	0.7
	Total		8,7
4.	Articole publicate în reviste indexate BDI, ca și contributor	0,7 x (1 + c₁) + (1 + c₂)...=	

	1. Damian, M., Tatu-Chițoiu, D., Usein, C.R., Oprișan, G., Palade, A.M., Dinu, S., Szmál, C., Ciontea, S.A., Ceciu, S., Condei, M., Perșu, A., Baicuș, A., Pop, M., Neagoe, I., Steriu, D., Codreanu, R., Graur, M., Cretu, M.C., Cilievici, S., Nică, M., Ecovoiu, A.A. , Gavrilă, L. (2009); Laboratory diagnosis of infectious diarrhoea syndrome; a three years study in two hospitals of infectious diseases. Roum Arch Microbiol Immunol, 68(2), 89-94. (indexat în Scopus)	5 (Scopus)	4.2
	2. Graur, M., Ratiu, A.C., Ecovoiu, A.A. , Savu, L. (2009); Mobilization of P{EP}EP3313 artificial transposon in the germline of <i>Drosophila melanogaster</i> . Bulletin USAMV, Animal Sciences and Biotechnologies, 66(1-2), 441-446.	0	0.7
	3. Gavrilă, L., Gavrilă, B., Gavrilă, V., Georgescu, M., Dumitrescu, M., Cucu, N., Timus, D., Talmaci, R., Dan, L., Radu, I., Popa, L., Cimponeriu, D., Ecovoiu, A.A. , Raicu, F., Apostol, P. (2003); The reactivity of murine and human genomes to beta irradiation; Romanian Biotechnological Letters, 8(2), 1151-1162.	0	0.7
	Total		5,6
5.	Cărți în edituri internaționale de prestigiu	(100 + c) : n =	
		Nr. citari (c)	n – numar de autori punctaj
	1.		
6.	Cărți în alte edituri internaționale	(40 + c) : n =	
		Nr. citari (c)	n – numar de autori punctaj
	1.		
7.	Cărți în Editura Academiei Române	(40 + c) : n =	
		Nr. citari (c)	n – numar de autori punctaj
	1.		
8.	Cărți la Edituri Universitare	(20 + c) : n =	
		Nr. citari (c)	n – numar de autori punctaj

	1. Ecovoiu, A.A. , Georgescu, L.M. (2003). <i>Drosophila melanogaster</i> - Model experimental în genetică. Editura Ars Docendi, 1 - 131, ISBN 973-558-078-0.	0	2	10
9.	Cărți în alte edituri din țară	(20 + c) : n =		
		Nr. citari (c)	n – numar de autori	punctaj
	1.			
10.	Capitole în volume la edituri internaționale de prestigiu	(50 + c) : n =		
		Nr. citari (c)	n – numar de autori	punctaj
	1.			
11.	Capitole în volume la alte edituri internaționale	(20 + c) : n =		
		Nr. citari (c)	n – numar de autori	punctaj
	1.			
12.	Capitole în cărți/volume la edituri naționale	(10 + c) : n =		
		Nr. citari (c)	n – numar de autori	punctaj
	1. Ecovoiu, A.A. (2001); Progrese în Biotehnologie: Aplicații ale ingineriei genetice în investigarea proceselor de dezvoltare la eucariote. Editura Ars Docendi, 232 - 247, ISBN 973-8118-69-7.	0	1	10
	2. Ecovoiu, A.A. (2001); Progrese în Biotehnologie: Genetica ovogenezei la <i>Drosophila</i> . Editura Ars Docendi, 269 - 284, ISBN 973-8118-69-7.	0	1	10
	3. Ecovoiu, A.A. (2003); Genomica: Capitolul II. Producerea de proteine prin tehnologia ADN recombinant. Editura Enciclopedică, vol. 2, 69 - 80, ISBN 973-45-0463-0.	0	1	10
	4. Ecovoiu, A.A. , Cimponeriu D., Gavrilă L. (2003); Genomica: Capitolul IX. Genomul sistemelor macromoleculare aceluare: virusuri, viroizi, virusoizi, prioni. Editura Enciclopedică, vol. 2, 217	0	3	3.33

	- 269, ISBN 973-45-0463-0.			
	5. Ecovoiu, A.A. (2003); Genomica: Capitolul XXXIV. Organizarea structural - funcțională a genomului la Drosophila melanogaster. Editura Enciclopedică, vol. 2, 821 - 859, ISBN 973-45-0463-0.	0	1	10
	Total			43,33
13.	Editor/redactor/coordonator cărți în edituri internaționale de prestigiu	(50 + c) : n =		
		Nr. citari (c)	n – numar de autori	punctaj
	1.			
14.	Editor/redactor/coordonator cărți la alte edituri internaționale	(30 + c) : n =		
		Nr. citari (c)	n – numar de autori	punctaj
	1.			
15.	Editor/redactor/coordonator cărți la edituri naționale	(20 + c) : n =		
		Nr. citari (c)	n – numar de autori	punctaj
	1.			

Parametrul	Standarde minimale CNATDCU Abilitare	Punctaj obținut	Îndeplinirea standardului
Punctaj cumulativ 1-2 - Recunoaștere internațională	150	289,865	Îndeplinit
Punctaj cumulativ indici 1-15 - Performanță totală	250	357,495	Îndeplinit

DATA
17.09.2026

Conf. univ. dr. ECOVOIU AL. ALEXANDRU