

CURRICULUM VITAE

DETALII PERSONALE

Nume, Prenume: **Dobre, Elena-Georgiana**

ID unic cercetător: <https://orcid.org/0000-0002-6464-381X> (ORCID)

URL web site: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/46041148> (profil WoS)

• Studii și competențe cheie

25/06/2024 Doctor în Biologie, *Summa cum laude*
Facultatea de Biologie, Universitatea din București, România
28/06/2019 Master în Biochimie și Biologie Moleculară
Facultatea de Biologie, Universitatea din București, România
30/06/2017 Licență în Biochimie,
Facultatea de Biologie, Universitatea din București, România

• Poziție curentă

2023 - prezent Asistent cercetare, Departament Imunologie
Institutul Național de Cercetare "Victor Babeș", București, România

• Experiență profesională anterioară

2021 - 2023 Manager Calitate Laborator, Laborator testare NIPT NGS
AMS Laborator Genetic SRL, București, România
2019 - 2023 Biochimist, Laborator testare NIPT NGS
AMS Laborator Genetic SRL, București, România

REALIZĂRI ÎN CERCETARE ȘI RECUNOAȘTERE PROFESIONALĂ

Realizări în cercetare

Activitatea științifică a Dr. G. Dobre se concentrează pe două direcții majore: imunologia tumorală și tulburările autoimune. În cadrul studiilor sale doctorale, aceasta a investigat rolul mecanismelor ciclului celular și al mutațiilor din calea RAS-RAF-MAPK în patogeneza melanomului cutanat, analizând tranziția de la melanocitul normal la melanocitul malign, prin stadiul de nev benign. Descoperirile sale au evidențiat că expresia crescută a p16 compensează sarcina mutațională crescută din nevii benigni, indicând o oprire a ciclului celular, în ciuda mutațiilor din calea MAPK, și au relevat asocieri între mutațiile BRAF/NRAS și parametrii clinici, precum indicele Breslow și limfocitele tumorale infiltrante, în tumorile melanocitare. Aceste observații, susținute de studii anterioare (Zablocka et al., 2021), pot contribui la dezvoltarea unor strategii terapeutice noi pentru melanomele avansate, cu mutații BRAF V600. Cercetările ulterioare s-au concentrat pe afecțiunile autoimune, integrând date imunologice, metabolice și de microbiom pentru a identifica semnături microbiene asociate cu psoriazisul agravat de obezitate. Pathobionți precum *Ruminococcus* și *Clostridium* au fost asociați cu o simptomatologie agravată, în timp ce speciile de *Lactobacillus* s-au remarcat ca taxoni care ar putea atenua povara metabolică și inflamatorie. Parcursul profesional al Dr. G. Dobre include și o bursă de trei luni acordată de EFIS, în cadrul căreia a demonstrat contribuția complexului ESCRT-0 la activarea receptorilor IgG în patologii autoimune.

Publicațiile care susțin această expertiză sunt:

- Constantin C., **Dobre E.-G.**, Istvan P, Munteanu AN, Surcel M, Isvoranu G, Neagu M. Microbial signatures of obesity-aggravated psoriasis: insights from an imiquimod-based mouse model. *International Journal of Molecular Sciences*. 2025; 26(16):7697.
- **Dobre E.G.**, Nichita L., Popp C., Zurac S., Neagu M., 2024. Assessment of RAS-RAF-MAPK pathway mutation status in healthy skin, benign nevi, and cutaneous melanomas: pilot study using droplet digital PCR. *International Journal of Molecular Sciences*. 25(4):2308.
- **Dobre E.G.**, Caruntu A., Munteanu A.N., Surcel M., Constantin C., Caruntu C., Scheau C., Neagu M., 2024. Investigating EGFR, BRAF, and RAS mutations in oral and cutaneous squamous cell neoplasms: a preliminary report on Romanian patients. *Romanian Journal of Military Medicine*. doi: 10.55453/rjmm.2024.127.5.2

- Constantin M., Chifiriuc M.C., Mihaescu G., Vrancianu C.O., **Dobre E.G.**, Cristian R.E., Bleotu C., Bertesteanu S.V., Grigore R., Serban B., Cirstoiu C., 2023. Implications of oral dysbiosis and HPV infection in head and neck cancer: from molecular and cellular mechanisms to early diagnosis and therapy. *Frontiers in Oncology*. 18:13:1273516.
- Neagu M., **Dobre E.G.** 2024. New insights into the link between melanoma and obesity. In A.B. Engin & A. Engin (Eds.), *Obesity and Lipotoxicity* (Vol. 1460, pp. 851-867). *Advances in Experimental Medicine and Biology*. Springer, Cham.

Recunoaștere profesională

Burse și stagii de formare

- 2025 – Bursă EFIS de scurtă durată pentru investigarea rolului complexului ESCRT-0 în traficul, semnalizarea și funcția receptorilor pentru IgG, INSERM 1149. Aprilie- Iulie 2025 (Paris, Franța);
- 2023 – Bursă acordată de Universitatea CIVIS pentru participarea la Programul Intensiv "Modele Organoide în Imunologie-Oncologie" la Institutul de Cancer și Imunologie din Marsilia, 3 Iunie - 7 Iulie 2023 (Marsilia, Franța);
- 2023 – Bursă acordată de Universitatea din București pentru instruire în tehnicile CRISPR/Cas9 și shRNA pentru studierea genelor implicate în proliferarea și rezistența la medicamente a celulelor umane de melanom, INSERM U1149, Februarie- Aprilie 2023 (Paris, Franța).

INFORMAȚII ADIȚIONALE

Număr total de publicații: 11 (Web of Science),

Număr total de citări (fără auto-citări): 138 (Web of Science),

Index h: 8 (Web of science).

Pauze în carieră, trasee de carieră neconvenționale și evenimente majore din viață

În cei 5 ani (2018-2023) petrecuți în sectorul privat de diagnostic, Dr. Dobre a dezvoltat abilități solide de management și de comunicare interumană și a acumulat o experiență vastă în bunele practici de cercetare biomedicală, diagnostic clinic și siguranța personalului și a mediului, în conformitate cu standardele europene și internaționale.

Alte contribuții la comunitatea de cercetare

Din noiembrie 2025, Dr. G. Dobre ocupă funcția de Reprezentant Național al Comunității Tinerilor Imunologi din România (yRSI) la nivel european. Scopul său este de a dezvolta o comunitate puternică de tineri cercetători în România, promovând colaborarea și educația – atât publică, cât și academică – în domeniul imunologiei, pentru a spori participarea națională în inițiativele de cercetare internaționale.

Listă publicații relevante

Nb.	Titlu, Autori, Jurnal	IF	Citări	Quartila/Domeniu
1	Microbial Signatures of Obesity-Aggravated Psoriasis: Insights from an Imiquimod-Based Mouse Model, Constantin C., Dobre E.-G. , Istvan P, Munteanu AN, Surcel M, Isvoranu G, Neagu M. Int. J. Mol. Sci. 2025, 26(16), 7697; https://doi.org/10.3390/ijms26167697	IF=4.9		Q1 Biochimie
2	Psoriasis, stem cells and obesity: metabolic exploration for therapeutics, Constantin C., Dobre E.-G. , Munteanu AN, Surcel M, Căruntu C, Zurac SA, Neagu M, J Med Life, 2025, 18(7), 608-620. DOI 10.25122/jml-2025-0033	IF=1.61		
3	Antibodies Against Melanoma Antigens - Clinical and Therapeutical Markers. Neagu M, Constantin C, Dobre G-E , Zurac S, J Dermatol Res. 2025;6(1):1-22. https://doi.org/10.46889/JDR.2025.6105 .	IF=1.042		
4	Investigating EGFR, BRAF, and RAS Mutations in Oral and Cutaneous Squamous Cell Neoplasms: A Preliminary Report on Romanian Patients, Dobre E.G. , Caruntu A., Munteanu A.N., Surcel M., Constantin C., Caruntu C., Scheau C., Neagu M., Romanian Journal of Military Medicine, vol-CXXVII-nr-5, 2024, https://doi.org/10.55453/rjmm.2024.127.5.2 .	IF=0.1	1	
5	Assessment of RAS-RAF-MAPK Pathway Mutation Status in Healthy Skin, Benign Nevi, and Cutaneous Melanomas: Pilot Study Using Droplet Digital PCR. Dobre E.-G. ; Nichita L.; Popp C.; Zurac S.; Neagu M. Int. J. Mol. Sci. 2024, 25, 2308. https://doi.org/10.3390/ijms25042308	IF=5.6	5	Q2 Biochimie și Biologie Moleculară
6	Constantin M., Chifiriuc M.C., Mihaescu G., Vrancianu C.O., Dobre E.G. , Cristian R.E., Bleotu C., Bertesteanu S.V., Grigore R., Serban B., Cirstoiu C., 2023. Implications of oral dysbiosis and HPV infection in head and neck cancer: from molecular and cellular mechanisms to early diagnosis and therapy. Frontiers in Oncology. 18:13:1273516.	IF=3.5	15	Q2 Oncologie
7	Skin Cancer Pathobiology at a Glance: A Focus on Imaging Techniques and Their Potential for Improved Diagnosis and Surveillance in Clinical Cohorts. Dobre, E.-G. ; Surcel, M.; Constantin, C.; Ilie, M.A.; Caruntu, A.; Caruntu, C.; Neagu, M Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 1079. https://doi.org/10.3390/ijms24021079 .	IF=5.542	30	Q2 Biochimie și Biologie Moleculară
8	Skin Cancer Research Goes Digital: Looking for Biomarkers within the Droplets, Dobre E.-G. , Constantin C., Neagu M, J. Pers. Med. 2022, 12(7), 1136; https://doi.org/10.3390/jpm12071136 .	IF= 3.508	10	Q3 Științe și servicii de sănătate
9	Interrogating epigenome toward personalized approach in cutaneous melanoma, Dobre E.-G. , Constantin C., Costache M., Neagu M., J. Pers. Med. 2021, 11, 901. https://doi.org/10.3390/jpm11090901 .	IF=4.94	11	Q2 Științe și servicii de sănătate
10	Present and future perspectives on therapeutic options for carbapenemase-producing Enterobacterales infections. Vrancianu C.O., Dobre E.G. , Gheorghe I., Barbu I., Cristian R.E., Chifiriuc M.C., Microorganisms. 2021, 9(4):730.	IF=4.926	19	

11	Emerging strategies to combat β -Lactamase producing ESKAPE pathogens. Vrancianu C.O., Gheorghe I., Dobre E.-G. , Barbu I.C., Cristian R.E., Popa M., Lee S.H., Limban C., Vlad I.M., Chifiriuc M.C., Int. J. Mol. Sci. 2020, 21(22):8527.	IF=5.924	33	Q2 Biochimie și Biologie Moleculară
12	Connecting the missing dots: ncRNAs as critical regulators of therapeutic susceptibility in breast cancer. Dobre E.-G. , Dinescu S., Costache M., 2020. Cancers. 12(9):2698	IF=6.63	19	Q1 Oncologie

Proceedings and Editorials

1. Insights in genetic and epigenetic traits in cutaneous melanoma - new therapy targets, Monica Neagu; **Elena-Georgiana Dobre**; Carolina Constantin; Mihaela Surcel; Adriana Munteanu; Sabina Zurac, *South East European Journal of Immunology*, 2025, page 44, DOI: 10.3889/seejim.2025.6106,
2. Adipokines and gut microbiome shape the outcome of cutaneous melanoma: preliminary insights, Carolina Constantin; **Elena-Georgiana Dobre**; Adriana Narcisa Munteanu; Mihaela Surcel; Sabina Andrada Zurac; Monica Neagu *South East European Journal of Immunology*, 2025, page 69, DOI: 10.3889/seejim.2025.6132,
3. Investigating RUNX2 KO in B16 melanoma cells as a potential strategy to enhance in vivo tumor response to therapeutic approaches, **Elena-Georgiana Dobre**; Mauro Voi; Elisa Orlandi; Carola de Martinis; Carolina Constantin; Donato Zipeto; Maria-Teresa Valenti; Monica Neagu, *South East European Journal of Immunology*, 2025, page 65, DOI: 10.3889/seejim.2025.6121.
4. Multi-Omics-Driven Biomarkers for Precision Medicine in Cutaneous Melanoma, **Elena Georgiana Dobre**, Monica Neagu, MDPI in *1st International Electronic Conference on Biomedicine* session Translational Biomarkers in Clinical Biomedicine and Precision Medicine, *Biol. Life Sci. Forum* 2021, 7(1), 20; <https://doi.org/10.3390/ECB2021-10280>.

Books

1. **Neagu, M.**, Dobre, EG. (2024). Chapter 28 New Insights into the Link Between Melanoma and Obesity. In: ENGIN, A.B., ENGIN, A. (eds) Obesity and Lipotoxicity. Advances in Experimental Medicine and Biology, vol 1460. P. p. 851-867. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-63657-8_28 **citations 2**