

CURRICULUM VITAE

DETALII PERSONALE

Nume, prenume: **Surcel, Mihaela**

ID unic cercetător: ORCID ID 0000-0001-5163-4378

• Studii și competențe cheie

- | | |
|-------------|--|
| 08/03/2021 | Doctor în Biologie, Excelent/ <i>Summa cum laude</i>
“Explorarea imunologică a sindromului inflamator în patologia cutanată autoimună și tumorală malignă (psoriazis, melanom cutanat)” (Ordinul Ministrului Educației nr. 3461/08.03.2021) |
| 2018 - 2020 | Doctorand
Școala Doctorală de Biologie, Facultatea de Biologie, Universitatea din București, România
Conducător doctorat: CSI Dr. Monica Neagu |
| 1988 - 1994 | Chimist
Department Chimie Organică, Facultatea de chimie, Universitatea Politehnica din București, România |

• Experiența profesională

- | | |
|----------------|---|
| 2024 - prezent | Cercetător științific II
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș, București, România |
| 2006 - 2024 | Cercetător științific III
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș, București, România |
| 1999 - 2006 | Cercetător științific
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș, București, România |
| 1994 - 1999 | Asistent de cercetare
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș, București, România |

REALIZĂRI ÎN CERCETARE ȘI RECUNOAȘTERE PROFESIONALĂ

Realizări în cercetare

Principalele teme de cercetare: analiza parametrilor imuni celulari și umorali, descoperirea de biomarkeri în cancer și boli autoimune. Dr. Surcel și-a susținut teza de doctorat cu titlul „Explorarea imunologică a sindromului inflamator în patologia cutanată autoimună și tumorală malignă (psoriazis, melanom cutanat)” în anul 2020, iar obiectivul principal al proiectului doctoral a constat în caracterizarea patternului inflamator în psoriazis și melanomul cutanat prin evaluarea statusului imun celular, atât pentru cazuistica umană, cât și pentru modele experimentale murine, pentru a evidenția tulburările imune asociate cu aceste patologii. Pe parcursul studiilor doctorale rezultatele științifice obținute au fost publicate în 8 articole (6 indexate ISI), iar caracterizarea modelului experimental murin de psoriazis a continuat să fie unul dintre principalele domenii de interes.

Articole originale în domeniul patologie cutanată

- **Reinforcing NK cells involvement in psoriasiform dermatitis animal model**, Surcel M, Munteanu AN, Isvoranu G, Constantin C, [...], Neagu M, *Experimental and therapeutic medicine*, 18(6): 4956-4966, Aug 30 2019, <https://doi.org/10.3892/etm.2019.7967>
- **Phenotypic changes of lymphocyte populations in psoriasiform dermatitis animal model**. Surcel M., Munteanu Adriana, Isvoranu G., [...] Constantin C., [...] Neagu M. *Experimental and therapeutic medicine*. 17(2):1030-1038, Feb 2019, <https://doi.org/10.3892/etm.2018.6978>
- **Unconventional Therapy with IgY in a Psoriatic Mouse Model Targeting Gut Microbiome** Surcel, Mihaela, Adriana Munteanu, Gheorghita Isvoranu, Alef Ibram, Constantin Caruntu, Carolina Constantin, and Monica Neagu. *Journal of Personalized Medicine*, 11(9): 1-21. Sep 2021 <https://doi.org/10.3390/jpm11090841>

- **Immune Portrayal of a New Therapy Targeting Microbiota in an Animal Model of Psoriasis.** Surcel Mihaela, Constantin Carolina, Munteanu Adriana Narcisa, Costea Diana Antonia, Isvoranu Gheorghita, Codrici Elena, Popescu Daniela, Tănase Cristiana Ibram Alef, Neagu Monica *Journal of Personalized Medicine* 2023, 13(1) 1556, 1-25. <https://doi.org/10.3390/jpm13111556>

- **Microbial Signatures of Obesity-Aggravated Psoriasis: Insights from an Imiquimod-Based Mouse Model.** Constantin, C.; Dobre, E.-G.; Istvan, P.; Munteanu, A.N.; **Surcel, M.**; Isvoranu, G.; Neagu, M. *International Journal of Molecular Sciences*. 2025, 26, 7697. <https://doi.org/10.3390/ijms26167697>

Dr. Surcel are expertiză în citometria în flux, ceea ce a contribuit la implicarea sa într-un număr mare de proiecte de cercetare legate de contextul imunobiologic al diferitelor patologii cu componente imune și inflamatorii. Printre acestea, trei proiecte recente care implică modele murine sunt reprezentative: **Study of the healing and immuno-modulating activity of new in situ gelling formulations**, Coordinator Department of Pharmacy of the University of Salerno (2022), **PN 23.16.01.03/2023 - Triada funcțională în psoriazisul experimental murin: sistem imun – piele – intestin** (2023-2026) și **PN 23.16.02.02/2023 – Abordare terapeutică combinatorie bazată pe transferul adoptiv de celule NK și inhibitor al TGFBR/II în melanomul metastatic** (2023-2026).

Activitatea științifică desfășurată până în prezent de Dr. Surcel a condus la publicarea a 55 articole științifice (35 în reviste ISI) și capitole de carte; indice Hirsch = 16 (Clarivate, WOS).

Recunoaștere profesională

Alte publicații în domeniul patologiei cutanate:

- 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.; [...] Neagu, M. *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24, 1079. <https://doi.org/10.3390/ijms24021079>. citation 28.
- Matrix effectors in the pathogenesis of keratinocyte-derived carcinomas, Rafaela-Maria Kavasi, Monica Neagu, Carolina Constantin, Adriana Munteanu, **Mihaela Surcel**, et al, *Frontiers in Medicine-Dermatology*, 9, 2022, DOI 10.3389/fmed.2022.879500. citation 14.
- Natural killer cells monitoring in cutaneous melanoma – new dynamic biomarker, Gheorghita Isvoranu, **Mihaela Surcel**, Adriana Narcisa Munteanu, [...], Carolina Constantin, Monica Neagu, Cornel Ursaciuc, *Oncol Lett*, 2019, 17: 4197-4206. DOI: [10.3892/ol.2019.10069](https://doi.org/10.3892/ol.2019.10069). citations 15.
- Inflammation – key process in skin tumorigenesis, Monica Neagu, Carolina Constantin, [...] **Mihaela Surcel**, Sabina Zurac, *Oncol Lett*, 2019, 17: 4068-4084. <https://doi.org/10.3892/ol.2018.9735>. **highly cited paper**, citations 141.
- Inflammatory cytokine pattern is sex-dependent in mouse cutaneous melanoma experimental model, **Mihaela Surcel**, Carolina Constantin, Constantin Caruntu, Sabina Zurac, Monica Neagu, *J Immunol Res*, 2017, 2017:9212134. doi: 10.1155/2017/9212134. citations 37.

Premii:

- **Premiu pentru Prezentare Orală deosebită** – 2019: *Populații și subpopulații de limfocite și celule dendritice în psoriazis*, **Surcel M.**, Munteanu AN, Constantin C, Isvoranu G, Pîrnu IR, Ionescu AC, Coman G, Voiculescu V, Supeanu T, Alecu M, Ursaciuc C, Neagu M, A 3-a Conferință a Asociației Române de Imuno-Dermatologie și a 48-a Conferință a Societății de Imunologie din România, 18-21 Septembrie 2019, București
- **Premiu pentru poster** - 2019: **FEPS Best Poster Communication - Interrupted administration of sevoflurane improves circulating levels and functional properties of endothelial progenitor cells in patients undergoing coronary angioplasty**, Vlad A, [...], **Surcel M.**, et al, FEPS 2019, Bologna, Italy, poster (PP257, pg 169 Acta Physiologica, Special Issue, Vol 227, Issue S718, 2019)
- **UEFISCDI premiu pentru articol: Inflammatory Cytokine Pattern Is Sex-Dependent in Mouse Cutaneous Melanoma Experimental Model.** **M Surcel**, C Constantin, C Căruntu, S Zurac, M Neagu, Hindawi, Journal of Immunology Research, Volume 2017, Article ID 9212134, 10 pages, <https://doi.org/10.1155/2017/9212134>; (PN-III-P1-1.1-PRECISI2018-21233)
- **UEFISCDI premiu pentru articol: Insight into the Web of Stress Responses Triggered at Gene Expression Level by Porphyrin-PDT in HT29 Human Colon Carcinoma Cells** Dobre M, Boscencu R,

Neagoe, IV, **Surcel M**, Milanesi E, Manda G; Pharmaceutics Volume: 13 Issue:7 Pages: 1-25, 2021, <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13071032> IF=6.525 (**PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-61039**)

- **UEFISCDI premiu pentru articol:** *Unconventional Therapy with IgY in a Psoriatic Mouse Model Targeting Gut Microbiome* **Surcel Mihaela**, A Munteanu, G Isvoranu, A Ibram, C Caruntu, C Constantin, M Neagu. Journal of Personalized Medicine Volume: 11, Issue: 9, Pages: 1-21. <https://doi.org/10.3390/jpm11090841> (**PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-60603**);
- **UEFISCDI premiu pentru articol:** *Assessment of Immune Cell Populations in Tumor Tissue and Peripheral Blood Samples from Head and Neck Squamous Cell Carcinoma Patients*. A Căruntu, L Moraru, **M Surcel**, A Munteanu, C Tănase, C Constantin, S Zurac, C Căruntu, M Neagu, Analytical Cellular Pathology 2021, Article ID 2328218, 7 pages <https://doi.org/10.1155/2021/2328218> (**PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-67350**);
- **UEFISCDI premiu pentru articol:** *Matrix Effectors in the Pathogenesis of Keratinocyte-Derived Carcinomas*. Kavasi RM, Neagu M, Constantin C, Munteanu AN, **Surcel M**, et al, 2022. Frontiers in Medicine, 29 apr 2022, <https://doi.org/10.3389/fmed.2022.879500>. (**PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-69438**)
- **Diplomă de merit** – din partea Conducerii INCD „Victor Babeș”, 2004

Patente: co-inventator a 4 patente naționale

- Porphyrin compound i.e. 5-(2-hydroxy-3-methoxyphenyl)-10,15,20-tris-(4-carboxymethylphenyl) porphyrin with fluorescent marker potential for normal and tumor cells in fluorescence imaging for diagnosis of pre-malignant skin conditions. Burloiu A M; Manda G; Boscencu R; Neagoe I V; Lupuliasa D; **Surcel M**; Olariu L; Mihai D P; OSIM Patent number RO137442-A0
- Purifying preparing immunoglobulin Y formed from hyperimmune eggs by using automatic high-performance liquid chromatography system, and of testing the biological activity of resulting fractions on the standard cell line CAL-27, V Chiurciu, A Ibram, M Neagu, C Tanase, C Constantin, **Mihaela Surcel**, A N Munteanu, - Patent number RO137295-A2 Patent OSIM A000473/11.08.2021
- Establishing immunologically relevant set of interleukins, cytokines and chemokines in psoriasis animal model treated with immunoglobulin Y obtained from hyperimmune egg by determining serum concentration of samples versus control of complex of e.g. cytokines, C Tănase, M Neagu, E Codrici, D Popescu, AM Enciu, G Isvoranu, **Mihaela Surcel**, A Munteanu, V Chirciu, A Ibram, Patent number RO135591-A0, Patent OSIM A00067811.11.2021
- New oxazol-5(4H)-one compounds used as non-cytotoxic fluorescent agents for detection and visualization of human tumor cells for diagnostic or therapy monitoring purposes Roșca EV, Bărbuceanu S, Apostol TV, Manda G, Drăghici C, Fărcășanu I, Neagoe IV, **Surcel Mihaela**, Ruță L, Nițulescu GM, Bărbuceanu F, Iscrulescu L, Dinu Pîrvu CE. RO-BOPI 12/2022

Alte activități de cercetare:

- Participare în mai mult de 40 proiecte de cercetare naționale, în calitate de membru echipă
- Membru: COST Action CA21108 European Network for Skin Engineering and Modeling (NETSKINMODELS) (2022-2025)
- Participare în proiecte finanțate din fonduri UE:
 - ❖ POSDRU no. 58819. „Sistem de formare profesională a personalului medical în domeniul noilor tehnologii din sistemul de sănătate (diagnostic molecular)” Acronim: TDM (2010-2013), Expert – citometrie în flux; activități de mentorat.
 - ❖ POSDRU 159/1.5/S/141531 “Dezvoltarea resurselor umane – doctoranzi și postdoctoranzi – pentru cercetare de excelență în domeniile sănătate și biotehnologii” (DPD) (2014-2015), Secretar proiect; coordonare și organizare cursuri, workshop-uri, conferințe.
 - ❖ POSDRU no. 59497 “Formare profesională și organizațională a angajaților din laboratoarele de imunologie prin implementarea tehnologiilor de vârf și a managementului calității” (IMUNOLAB) (2010-2013), Coordonator logistică; coordonare și organizare cursuri, workshop-uri.
 - ❖ POC - 52/2016 “Implementarea expertizei de cercetare biomedicală prin transfer de cunoștințe către mediul privat pentru validarea de produse și servicii în domeniile biotehnologii medicale

și sănătate” (INTELBIOMED) (2016 - 2022), Expert – citometrie în flux; activități de cercetare.

- ❖ POC-A1-A1.1.4-E-2015/ P-37-732 „Transfer de cunoștințe în domeniul biologiei redox pentru dezvoltarea de instrumente moleculare avansate în boli neurodegenerative – semnătura factorului de transcripție Nrf2 pentru diagnostic și terapie” (REDBRAIN) (2016-2021), Expert – citometrie în flux; activități de cercetare.

Experiență în managementul proiectelor:

- **Director proiect** în două proiecte naționale: *Set de biomarkeri, anticorpi anti-alotip și profilul microparticulelor serice în artrita reumatoidă tratată cu agenți biologici anti-TNF*, PN 16.22.03.05 (2016-2017); *Imunitatea celulară și profilul secreției de citokine specifice limfocitelor Th1 și Th2 în boli autoimune sistemice și de organ; corelații cu răspunsul imun umoral*, VIASAN 355/2003 (2004-2006).

Burse:

- **T-cell memory**, EFIS-EJI Ruggero Ceppellini Advanced School of Immunology La Scuola Superiore d’Immunologia Ruggero Ceppellini, Anacapri, Italy, 2018

Afilieri:

- Societatea de Imunologie din România (din 1995); Secretar SIR (din 2015)
- International Union of Immunological Societies (IUIS)
- Asociația Română de Imuno-Dermatologie (ARID) (din 2018)
- OBBCSSR (din 2002)

Speaker invitat:

- PDI (Primăvara Dermatologică Iașeană) 2025, 7-12 aprilie, PDI 2024, 15-19 aprilie, Iași
- International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 7-8 nov 2024, București
- Congress of “Carol Davila” University of Medicine and Pharmacy, 26-28 oct 2023, București
- The XIV National Congress of Cytometry, 24-26 nov 2021, București, România

Trainer: The Flow Cytometry Summer School, 2nd Edition, Advanced cytometry workshops on Cell Biology & Immunology and Hematology, 6-8 iulie 2018, București, România

Reviewer: Journal of Cellular and Molecular Medicine, Frontiers in Immunology

Editorial Board Member: Journal of Cell Identity

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Alte contribuții la comunitatea de cercetare

Dr. Surcel are expertiză în citometria în flux și sortarea celulară, expertiză dobândită la cursuri și traininguri naționale/internaționale:: 2001, Training “Flow Cytometry – FACSCalibur”, Bucharest; 2009, Training “Operator Training on BD FACSCanto II and BD FACSDiva 6.1.2”, Heidelberg, Germany; 2009, Training “Advanced BD FACSCanto II and BD FACSDiva 6 Training”, Bucharest; 2015, Training “Beckman Coulter Astrios Customer Training” (flow cytometry and cell sorting), Nyon, Switzerland; 2015, Training “MoFlo Astrios EQ Customer Training” at the AKH Flow Cytometry Core Unit, (flow cytometry and cell sorting), Wien, Austria.

Expertiza în citometria în flux a contribuit semnificativ la participarea (ca expert sau membru al echipei) la un număr mare de proiecte cu finanțare națională și internațională. A fost expert în citometrie în flux (instruire de bază și aplicații clinice, cursuri și sesiuni practice) în cadrul proiectelor POSDRU menționate; cursurile au fost concepute pentru personalul biomedical. Prin participarea în calitate de expert citometrie în flux în proiectele POSDRU, Dr. Surcel a contribuit la implementarea citometriei în flux în laboratoarele clinice din România. Activitatea desfășurată în cadrul acestor proiecte POSDRU a dus la publicarea în calitate de coautor a două cărți: **Citometrie în flux – principii și aplicații clinice**. RI Huică, *Mihaela Surcel*, et al. Editura Viața Medicală Românească, 2013, ISBN 978-973-160-076-5; **Ghid de organizare a laboratorului de imunologie**. I Berindan-Neagoe, [...], M Neagu, A Sălăgeanu, *Mihaela Surcel*, C Țucureanu, C Ursaciuc, M Zlei, ISBN 978-973-693-550-3.

Dr. Surcel a fost implicată în coordonarea și organizarea unor evenimente științifice cu participare internațională, fiind membru al comitetului de organizare al Sesiunii Anuale a Institutului „Victor Babeș” (2006-2009 și 2015-2021) și al Conferințelor Societății Române de Imunologie (2015-2017, 2019, 2020).

Listă publicații (Web of Science Core Collection)

Nr.	Titlu, Autori, Jurnal	IF	Citări	Quartila/Domeniu
1	Toll-like Receptor 7/8 Agonists Exert Antitumor Effect in a Mouse Melanoma Model Isvoranu, G.; Surcel, M. ; Enciu, A.-M.; Munteanu, A.N.; Neagu, M.; Niculae, A.M.; Chiritoiu, G.; Munteanu, C.V.A.; Chiritoiu-Butnaru, M.. Medicina 2026, 62, 141. https://doi.org/10.3390/medicina62010141	2.4		Q2 Medicine, General and Internal
2	Microbial signatures of obesity-aggravated psoriasis: insights from an imiquimod-based mouse model Carolina Constantin, Elena-Georgiana Dobre, Paula Istvan, Adriana Munteanu, Mihaela Surcel , Gheorghita Isvoranu, Monica Neagu, Int. J. Mol. Sci. 2025, 26(16), 7697; https://doi.org/10.3390/ijms26167697	IF=4.9		Q1 Chemistry
3	Psoriasis, stem cells and obesity: metabolic exploration for therapeutics Carolina Constantin, Elena-Georgiana Dobre, Adriana Narcisa Munteanu, Mihaela Surcel , Constantin Căruntu, Sabina Andrada Zurac, Monica Neagu, J Med Life, 2025, 18(7), 608-620. DOI 10.25122/jml-2025-0033	IF=1.6 1		
4	Single-Component Starch-Based Hydrogels for Therapeutic Delivery Pulvirenti A, Boccia AC, Constantin C, Surcel M , Munteanu A, Peteu VE, Neagu M. Molecules. 2024 Nov 20;29(22):5463. doi: 10.3390/molecules29225463.	IF=4.4 6,	2	Q2 Chemistry
5	Investigating EGFR, BRAF, and RAS Mutations in Oral and Cutaneous Squamous Cell Neoplasms: A Preliminary Report on Romanian Patients Elena G. Dobre, Ana Căruntu, Adriana N. Munteanu, Mihaela Surcel , Carolina Constantin, Constantin Căruntu, Cristian Scheau, Monica Neagu, Romanian Journal of Military Medicine, vol-CXXVII-nr-5, 2024, https://doi.org/10.55453/rjmm.2024.127.5.2 .	IF=0.1	1	Q3 Medicine research
6	Diabetic neuropathy: A NRF2 disease? Neagu M, Constantin C, Surcel M , Munteanu A, Scheau C, Savulescu-Fiedler I, Caruntu C. J Diabetes. 2024 Sep;16(9):e13524. doi: 10.1111/1753-0407.13524.	IF=4.5	16	Q2 Endocrinology
7	In Silico and In Vitro Studies on an Asymmetrical Porphyrin Derivative with Therapeutic Potential in Skin Disorders Andreea Mihaela Burloiu, Dragos Paul Mihai, Gina Manda, Dumitru Lupuliasa, Ionela Victoria Neagoe, Radu Petre Socoteanu, Mihaela Surcel , Laurentiu-Iliuta Anghelache, Laura Olariu, Cerasela Elena Gîrd, Rica Boscencu. Pharmaceuticals 2024, Volume 17(6), 688, https://doi.org/10.3390/ph17060688	IF=4.3	1	Q2 Pharmacology & pharmacy
8	Assessment of Some Unsymmetrical Porphyrins as Promising Molecules for Photodynamic Therapy of Cutaneous Disorders	IF=4.6	6	Q2 Pharmacology & pharmacy

	Andreea Mihaela Burloiu, Gina Manda, Dumitru Lupuliasa, Radu Petre Socoteanu, Dragos Paul Mihai, Ionela Victoria Neagoe, Laurentiu-Iliuta Anghelache, Mihaela Surcel , Mihai Anastasescu, Laura Olariu, Cerasela Elena Gird, Stefania Felicia Barbuceanu, Luis Filipe Vieira Ferreira, Rica Boscencu. Pharmaceuticals 2024, Volume 17, Issue 1, 62, https://doi.org/10.3390/ph17010062			
9	Immune Portrayal of New Therapy Targeting Microbiota in an Animal Model of Psoriasis Mihaela Surcel , Carolina Constantin, Adriana Narcisa Munteanu, Diana Antonia Costea, Gheorghița Isvoranu, Elena Codrici, Ionela Daniela Popescu, Cristiana Tănase, Alef Ibram, Monica Neagu, Journal of Personalized Medicine, 13(11), 1556; 2023 https://doi.org/10.3390/jpm13111556 .	IF= 3.508	3	Q2 Medicine general
10	Insights into Nutritional Strategies in Psoriasis Constantin, C.; Surcel, M. ; Munteanu, A.; Neagu, M. Nutrients 2023, 15, 3528. https://doi.org/10.3390/nu15163528 .	IF= 5.9	11	Q2 Nutrition
11	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=5.5 42	35	Q2 Biochemistry
12	Healthy Ageing Reflected in Innate and Adaptive Immune Parameters Munteanu AN, Surcel M , Isvoranu G, Constantin C, Neagu M. Clin Interv Aging. 2022 Oct 13;17:1513-1526. doi: 10.2147/CIA.S375926.	IF=4.1 6	5	Q2 Geriatrics
13	Matrix effectors in the pathogenesis of keratinocyte-derived carcinomas Rafaela-Maria Kavasi, Monica Neagu, Carolina Constantin, Adriana Munteanu, Mihaela Surcel , Aristidis Tsatsakis, George N Tzanakakis and Dragana Nikitovic, Frontiers in Medicine-Dermatology, 9, 2022, DOI 10.3389/fmed.2022.879500.	IF=4.4 7	15	Q2 Medicine general
14	Persistent Changes of Peripheral Blood Lymphocyte Subsets in Patients with Oral Squamous Cell Carcinoma Ana Caruntu; Liliana Moraru; Mihaela Surcel ; Adriana Munteanu; Daniel Octavian, Costache; Cristiana Tanase; Carolina Constantin; Cristian Scheau; Monica Neagu; Constantin Caruntu, Healthcare 2022, 10, 342. https://doi.org/10.3390/healthcare10020342 .	IF=2.6 4	27	Q4 Healthcare
15	Testing antigens, antibodies, and immune cells in COVID-19 as a public health topic – experience and outlines Monica Neagu, Carolina Constantin, Mihaela Surcel , Int J Env Res Public Health, 2021 18, 13173-13189.	IF=2.4 6	8	Q2 Environmental sciences
16	Assessment of Immune Cell Populations in Tumor Tissue and Peripheral Blood Samples from Head and Neck Squamous Cell Carcinoma Patients Ana Caruntu, Liliana Moraru, Mihaela Surcel , Adriana Munteanu, Cristiana Tanase, Carolina Constantin, Sabina Zurac, Constantin Caruntu and Monica Neagu, Anal. Cell Pathol, 2021, Article ID 2328218 https://doi.org/10.1155/2021/2328218 .	IF=2.9 1	17	Q3 Pathology

17	Unconventional Therapy with IgY in a Psoriatic Mouse Model Targeting Gut Microbiome Surcel, M. ; Munteanu, A.; Isvoranu, G.; Ibram, A.; Caruntu, C.; Constantin, C.; Neagu, M, J. Pers. Med. 2021, 11, 841. https://doi.org/10.3390/jpm11090841 .	IF=4.9 4	9	Q2 Medicine General
18	Therapeutic potential of interleukin 15 in cancer Gheorghita Isvoranu, Mihaela Surcel , Adriana Narcisa Munteanu, Ovidiu Gabriel Bratu, Florentina Ionita Radu, Monica Teodora Neagu, Marioara Chiritoiu Butnaru Exp Ther Med 2021, 22: 675, https://www.spandidos-publications.com/10.3892/etm.2021.10107	IF=2.4 4	49	Q4 Medicine Research&Experimental
19	Insight into the Web of Stress Responses Triggered at Gene Expression Level by Porphyrin-PDT in HT29 Human Colon Carcinoma Cells Dobre Maria, Boscencu Rica, Neagoe, Ionela Victoria, Surcel Mihaela , Milanese Elena, Manda Gina; Pharmaceutics Volume: 13 Issue:7 Pages: 1-25, Published: JUL 2021, https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13071032	IF=6.5 25	12	Q2 Pharmacology & pharmacy
20	Oxidative Stress: A Possible Trigger for Pelvic Organ Prolapse Radu Dragos Marcu; Dan Liviu Dorel Mischianu; Lucian Iorga; Camelia Cristina Diaconu; Mihaela Surcel , Adriana Narcisa Munteanu, Carolina Constantin, Gheorghita Isvoranu, Ovidiu Gabriel Bratu, Journal of Immunology Research, volume 2020, Article ID 3791934, 11 pages, 2020 https://doi.org/10.1155/2020/3791934	IF=4.8 18	31	Q2 Immunology
21	Reinforcing involvement of NK cells in psoriasiform dermatitis animal model Mihaela Surcel , Adriana Narcisa Munteanu, Radu Ionuț Huică, Gheorghita Isvoranu, Ioana Ruxandra Pîrvu, Carolina Constantin, Ovidiu Bratu, Constantin Cărunțu, Isadora Zaharescu, Lucica Sima, Marieta Costache, Monica Neagu, Exp Ther Med, 18(6), 4956-4966, 2019 DOI: 10.3892/etm.2019.7967,	IF=2.4 4	16	Q3 Medicine, Research&Experimental
22	Peripheral immune cell markers in children with recurrent respiratory infections in the absence of primary immunodeficiency Adriana Narcisa Munteanu, Mihaela Surcel , Radu Ionuț Huică, Gheorghita Isvoranu, Carolina Constantin, Ioana Ruxandra Pîrvu, Carmen Chifriuc, Coriolan Ulmeanu, Cornel Ursaciuc, Monica Neagu Exp Ther Med 2019, 18(3):1693-1700. doi: 10.3892/etm.2019.7714	IF=2.4 4	18	Q3 Medicine, Research&Experimental
24	Natural killer cells monitoring in cutaneous melanoma – new dynamic biomarker Gheorghita Isvoranu, Mihaela Surcel , Radu-Ionuț Huică, Adriana Narcisa Munteanu, Ioana Ruxandra Pîrvu, Dan Ciotaru, Carolina Constantin, Ovidiu Bratu, Monica Neagu, Cornel Ursaciuc, Oncol Lett, 2019, 17: 4197-4206. DOI: 10.3892/ol.2019.10069.	IF=2.9 6	15	Q3 Oncology
25	Inflammation – key process in skin tumorigenesis Monica Neagu, Carolina Constantin, Constantin Caruntu, Carmen Dumitru, Mihaela Surcel , Sabina Zurac, Oncol Lett, 2019, 17: 4068-4084. https://doi.org/10.3892/ol.2018.9735	IF=2.9 6	147	Q3 Oncology
26	Phenotypic changes of lymphocyte populations in psoriasiform dermatitis animal model Mihaela Surcel , Radu-Ionuț Huică, Adriana Narcisa Munteanu, Gheorghita Isvoranu, Ioana Ruxandra Pîrvu, Dan Ciotaru, Carolina Constantin, Ovidiu Bratu, Constantin Cărunțu, Monica Neagu, Cornel Ursaciuc, Exp Ther Med, 2019, 17: 1030-1038, https://doi.org/10.3892/etm.2018.6978	IF=2.4 4	22	Q3 Medicine, Research&Experimental

27	Penile carcinoma and HPV infection (Review) Lucian Iorga, Radu Dragos Marcu, Camelia Cristina Diaconu, Ana Maria Alexandra Stanescu, Anca Pantea Stoian, Dan Liviu Dorel Mischianu, Mihaela Surcel , Simona Bungau, Traian Constantin, Daniel Boda, Laszlo Fekete, Ovidiu Gabriel Bratu, Experimental and Therapeutic Medicine, Published online on: November 11, 2019 https://doi.org/10.3892/etm.2019.8181	IF=2.4 4	47	Q3 Medicine, Research&Experimental
28	Adrenergic Modulation of Melanoma Cells Proliferation, Mihaela Surcel , Constantin Căruntu, Mircea Tampa, Clara Matei, Silviu Pițuru, Simona-Roxana Georgescu, Carolina Constantin, Sabina Zurac, Monica Neagu, Farmacia, 2018, 66(5): 820-825.	IF=1.4 3	6	Q3 Pharmacology
29	The use of ELISA and PCR in identifying correlations between viral infection and benign prostatic hypertrophy Spinu D., Bratu O., Marcu D., Mischianu D., Huica R., Surcel M. , Munteanu Adriana, Socea B., Bodean O., Ursaciuc C., Revista de Chimie 2018, Issue 3, 2018 WOS:000430946500024 Q3	IF=0.2 94	31	Q3 Chemistry
30	Inflammatory cytokine pattern is sex-dependent in mouse cutaneous melanoma experimental model Mihaela Surcel , Carolina Constantin, Constantin Caruntu, Sabina Zurac, Monica Neagu, J Immunol Res, 2017, 2017:9212134. doi: 10.1155/2017/9212134.	IF=4.8 18	39	Q2 Immunology
31	Exposure of human endothelial progenitors to sevoflurane improves their survival abilities Adelina Munteanu, Marilena Gilca, Gheorghita Isvoranu, Mihaela Surcel , Laura Ceafalan, Gina Manda, Revista Română de Medicină de Laborator, vol. 24, nr. 2, iunie, 2016 https://doi.org/10.1515/rrlm-2016-0022 IF=0.325	IF=0.3 25		Q3 Medicine research
32	Immunotherapy in cancer - in vivo study of the anti-tumor activity of the IL-15/IL-15R alfa combination in an experimental model of melanoma Isvoranu Gheorghita, Marinescu B., Surcel Mihaela , Ursaciuc C., Manda Gina, Farmacia, 63;5:631-636, 2015 ISSN 0014-8237 IF=1.162	IF=1.1 62	8	Q3 Pharmacology & pharmacy
33	Dynamics of telopodes (telocyte prolongations) in cell culture depends on extracellular matrix protein CM Niculite, TM Regalia, M Gherghiceanu, R Huica, Mihaela Surcel , C Ursaciuc, Molecular and Cellular Biochemistry, 398 (1-2), 157-164, 2015 DOI 10.1007/s11010-014-2215-z IF=2.884	IF=2.8 84	43	Q3 Cell biology

Proceedings

1. Insights in genetic and epigenetic traits in cutaneous melanoma - new therapy targets, Monica Neagu; Dobre Elena-Georgiana; 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](https://doi.org/10.3889/seejim.2025.6132),
3. Toll Like Receptor 7/8 agonists antitumor effects on NK cells in murine melanoma model, Gheorghita Isvoranu; **Mihaela Surcel**; Adriana Narcisa Munteanu; Ana-Maria Enciu; Marioara Chiritoiu-Butnaru; Gabriela Chiritoiu; Cristian Munteanu; Monica Neagu, *South East European Journal of Immunology*, 2025, page 72, DOI: 10.3889/seejim.2025.6135
4. Pro-inflammatory cytokine/chemokines pattern in obesity induced experimental psoriasis Carolina Constantin, **Mihaela Surcel**, Adriana Narcisa Munteanu, Gheorghita Isvoranu, Neagu Teodora Monica, *Eur. J. Immunol.* 2024. 54(Suppl. 1): 1–1746, DOI: 10.1002/eji.202470200, 113 – P2.01.01, page 944.

5. Omics biomarkers as translational medicine tools in skin malignancies, Constantin, Carolina; **Surcel, Mihaela**; Munteanu, Adriana Narcisa; Caruntu, Ana; Caruntu, Constantin; Zurac, Sabina; Neagu, Monica, *European Journal Of Immunology*, 51, 48, 2021, **IF= 5.532**
6. Phenotypic characteristics of Natural Killer cells from melanoma-bearing mice, Isvoranu, Gheorghita; **Surcel, Mihaela**; Munteanu, Adriana Narcisa; Pirvu, Ioana Ruxandra; Constantin, Carolina; Manole, Emilia; Butnaru, Marioara Chiritoiu; Neagu, Monica Teodora, *European Journal Of Immunology*, 51, 339, 2021, **IF= 5.532**
7. Changes in cellular immunological parameters in children with recurrent respiratory infections, Munteanu, Adriana Narcisa; **Surcel, Mihaela**; Isvoranu, Gheorghita. A.; Pirvu, Ioana Ruxandra; Constantin, Carolina; Bratu, Ovidiu; Delia, Corina; Cochino, Alexis; Neagu, Monica, *European Journal Of Immunology*, 51, 170, 2021, **IF= 5.532**
8. Adoptive transfer of cytokines-preactivated NK cells provides reduction of established tumour, Isvoranu, G.; **Surcel, M.**; Munteanu, A. N.; Constantin, C.; Neagu, M. T. *European Journal Of Immunology*, 49, 1801, 2019. **IF=5.532**
9. Cytokine pattern for improving Immuno-score in melanoma patients, Neagu, M.; Constantin, C.; Caruntu, C.; **Surcel, M.**; Boda, D.; Zurac, S. *Journal Of The European Academy Of Dermatology And Venereology*, 31, 55, 2017. **IF= 5.113**

Cărți

1. Chapter 11 Immune markers in psoriasis. **Mihaela Surcel**, Constantin C, Adina Munteanu, Neagu M, In book: Psoriasis, Publisher: INTECH Open Science, ISBN 978-1-80355-376-4, Book edited by: Dr. Aghaei, A. P. S., London: IntechOpen; 2022. Available from: <https://www.intechopen.com/online-first/80408> doi: 10.5772/intechopen.102567