

INFORMAȚII PERSONALE

Tudor Savopol



Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, Facultatea de Medicină
Disciplina Masterat de Biofizică și Biotehnologie Celulară
Centrul de Cercetare de Excelență în Biofizică și Biotehnologie Celulară
Departament I - Științe Funcționale
Blv. Eroii Sanitari, nr. 8, sector 5, 050747 București, România

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2020 - prezent Cercetător Științific I, UMF Carol Davila, Centrul de Cercetare de Excelență în Biofizică și Biotehnologie Celulară
- 2015 – 2020: Profesor universitar, UMF Carol Davila București, Disciplina Masterat de Biofizică și Biotehnologie Celulară, Departamentul 1 Științe Funcționale
- 2006 – 2015: Conferentiar Universitar UMF Carol Davila (2010-2020 Șeful Disciplinei Masterat de Biofizica și Biotehnologie Celulară, Departamentul 1 Științe Funcționale)
- 1998 – 2006: Cercetător științific gr. II, Colectivul de Cercetări Biofizice, UMF Carol Davila
- 1992 – 1998: Cercetător științific gr. III, Colectivul de Cercetări Biofizice, UMF Carol Davila
- 1990 – 1992: Cercetător științific, Colectivul de Cercetări Biofizice, UMF Carol Davila
- 1980 – 1990: Profesor de chimie, Liceul Industrial nr. 19, București

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1999 – 2002: Bursă post-doctorală la Institutul Max-Planck pentru Fiziologie Moleculară, Dortmund, Germania
- 1985 – 1990: Studii doctorale la Universitatea București, Facultatea de Chimie
- 1975 – 1980: Student, Facultatea de Chimie, Universitatea Politehnica Bucuresti
- 1974 – 1975: Stagiul militar (armă chimică)

COMPETENȚE PERSONALE

LIMBA(I) MATERNĂ(E)

Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C2	C2	C1	C1	C2
Franceza	C2	C2	C1	C1	C2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare	bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic de toate nivelurile, prin participarea frecventă la conferințe naționale și internaționale
Competențe organizaționale/managieriale	- Membru în Colectivul redacțional al Romanian Journal of Biophysics (editat de Editura Academiei Române) - Trezorier al Societății Române de Biofizică Pură și Aplicată - Membru în comitetele de organizare a numeroase conferințe și congrese naționale și internaționale
Competențe informatice	- Utilizare curentă Windows, MF Office - Utilizare curentă Origin - Utilizare curentă SPSS
Membru al societăților științifice	- Bioelectrochemical Society (BES) (www.bioelectrochemical-soc.org) - Federation of European Biochemical Societies (https://www.febs.org/) - Societatea Română de Biofizică Pură și Aplicată (SRBPA) (www.biophysicsnet.ro) - Trezorier al SRBPA 2005-prezent

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	64 articole in extenso în reviste indexate ISI, 14 articole in extenso in reviste BDI, 45 rezumate în volume conferințe indexate ISI
Infrastructură de cercetare	h index 9 (Web of Science, Core Collection), 10 (Scopus), 11 (Google Scholar)

<https://eeriis.eu/ERIF-2000-000K-2299>

ANEXA 1

LISTA SELECTIVA A PUBLICATIILOR

A. Articole in extenso publicate în reviste cotate ISI

- Mihailescu M, Miclea LC, Pleava AM, Tarba N, Scarlat EN, Negoita RD, Moiescu MG and Savopol T. Method for nanoparticles uptake evaluation based on double labeled fluorescent cells scanned in enhanced darkfield microscopy. Biomedical Optics Express 2023; 14: 2796-2810.
- Popescu T, Matei CO, Culita DC, Maraloiu VA, Rostas AM, Diamandescu L, Iacob N, Savopol T, Ilas MC, Feder M, Lupu AR, Iacoban AC, Vlaicu ID and Moiescu MG. Facile synthesis of low toxicity iron oxide/TiO2 nanocomposites with hyperthermic and photo-oxidation properties. Scientific Reports 2022; 12:
- Miclea LC, Mihailescu M, Tarba N, Brezoiu AM, Sandu AM, Mitran RA, Berger D, Matei C, Moiescu MG and Savopol T. Evaluation of intracellular distribution of folate functionalized silica nanoparticles using fluorescence and hyperspectral enhanced dark field microscopy. Nanoscale 2022; 14: 12744-12756.
- Tivig I, Moiescu MG and Savopol T. Changes in the packing of bilayer lipids triggered by electroporation: real-time measurements on cells in suspension. Bioelectrochemistry 2021; 138:
- Calin VL, Mihailescu M, Tarba N, Sandu AM, Scarlat E, Moiescu MG and Savopol T. Digital holographic microscopy evaluation of dynamic cell response to electroporation. Biomedical Optics Express 2021; 12: 2519-2530.
- Tivig I, Kovacs E and Moiescu MG. An experimental system for real-time fluorescence recordings of cell membrane changes induced by electroporation. European Biophysics Journal with Biophysics Letters 2020; 49: 105-111.
- Popov VM, Matei CO, Omer M, Onisai M, Matei MB, Savopol T, Bumbea H and Moiescu MG. Effects of Ibrutinib on biophysical parameters of platelet in patients with chronic lymphocytic leukaemia. American Journal of Blood Research 2020; 10: 311-319.
- Popescu T, Matei CO, Vlaicu ID, Tivig I, Kuncser AC, Stefan M, Ghica D, Miclea LC, Savopol T, Culita DC and Moiescu MG. Influence of surfactant-tailored Mn-doped ZnO nanoparticles on ROS production and DNA damage induced in murine fibroblast cells. Scientific Reports 2020; 10:
- Calin VL, Petrescu GED, Mihailescu M, Brehar FM, Lisievici M, Comanescu B, Tarba N, Gorgan MR, Savopol T and Moiescu MG. DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF GLIOMAS USING DIGITAL HOLOGRAPHIC MICROSCOPY. Neuro-Oncology 2019; 21: 32-33.
- Popov V, Oktaviani CM, Matei B, Dumitru I, Omer M, Moiescu MG, Savopol T, Patrinoiu O, Andreescu M, Mihai F, Vladareanu AM and Bumbea H. THE EVALUATION OF OXIDATIVE STATUS AND PLATELET MEMBRANE FUNCTION IN CHRONIC MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASMS PATIENTS. International Journal of Laboratory Hematology 2018; 40: 117-117.
- Moiescu MG, Savopol T, Dimitriu L, Cemazar J, Kovacs E and Radu M. Noninvasive detection of changes in cells' cytosol conductivity by combining dielectrophoresis with optical tweezers. Analytica Chimica Acta 2018; 1030: 166-171.
- Popov VM, Andreescu M, Omer M, Trifa A, Mihai F, Dragan C, Patrinoiu O, Moiescu MG, Savopol T, Kovacs E, Bumbea H and Vladareanu AM. THE IMPORTANCE OF PLATELET MEMBRANE FLUIDITY AND OXIDATIVE STRESS IN THROMBOTIC COMPLICATIONS ACQUIRED BY CHRONIC MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASMS PATIENTS. Haematologica 2017; 102: 649-650.
- Popov V, Bumbea H, Matei B, Matei C, Omer M, Mihai F, Moiescu M and Savopol T. ASSESSMENT OF CHANGES OF MEMBRANE FLUIDITY AND PLATELET MEMBRANE POTENTIAL IN PATIENTS WITH CHRONIC MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASMS. Leukemia Research 2017; 61: S21-S21.
- Pirvu L, Sha'at F, Miclea LC, Savopol T, Neagu G, Udeanu DI and Moiescu MG. POLYGONUM BISTORTA L. HERBA ET FLORES. POLYPHENOLS PROFILE, ANTIOXIDANT PROPERTIES AND CYTOTOXIC EFFECT ON MURINE FIBROBLAST CELL LINE NIH3T3. Farmacia 2017; 65: 571-576.

15. Moisescu MG, Mihailescu M, Calin VL, Baluta AV, Scarlat E, Kovacs E and Savopol T. Insights of electroporated cells as revealed by digital holographic microscopy. *European Biophysics Journal with Biophysics Letters* 2017; 46: S294-S294.
16. Hodoroagea AS, Serban-Liteanu AS, Iordache M, Pisica I, Dragomir P, Gheorghe GS, Nanea IT, Savopol T and Iliesiu AM. The relationship between intraplatelet oxidative stress and platelet aggregation in patients with stable coronary artery disease. *European Heart Journal* 2017; 38: 398-398.
17. Calin VL, Mihailescu M, Scarlat EI, Baluta AV, Calin D, Kovacs E, Savopol T and Moisescu MG. Evaluation of the metastatic potential of malignant cells by image processing of digital holographic microscopy data. *Febs Open Bio* 2017; 7: 1527-1538.
18. Calin VL, Mihailescu M, Scarlat E, Baluta AV, Kovacs E, Savopol T and Moisescu MG. Evaluation of cell malignancy using Digital Holographic Microscopy. *European Biophysics Journal with Biophysics Letters* 2017; 46: S291-S291.
19. Calin VL, Mihailescu M, Mihale N, Baluta AV, Kovacs E, Savopol T and Moisescu MG. Changes in optical properties of electroporated cells as revealed by digital holographic microscopy. *Biomedical Optics Express* 2017; 8: 2222-2234.
20. Popov VM, Iordache MM, Kovacs E, Moisescu MG, Tevet M, Vladareanu AM, Bumbea H, Murat M and Savopol T. THE IMPORTANCE OF OXIDATIVE STRESS IN ABNORMALITIES OF PLATELET FUNCTION. THE RETROSPECTIVE STUDY IN CHRONIC MYELOID LEUKEMIA AND MYELODISPLASTIC SYNDROME PATIENTS. *Thrombosis Research* 2016; 141: S81-S81.
21. Claudia I, Savopol T, Iordache M, Moisescu MG, Iordache F and Kovacs E. The interaction of different types of antibiotics with endothelial cells in the presence of nanoparticles. *Febs Journal* 2016; 283: 204-204.
22. Roatesi I, Roatesi I, Kovacs E, Savopol T and Moisescu MG. Characterization of B16 F10 cells in culture by dielectrophoresis. *Febs Journal* 2015; 282: 226-227.
23. Roatesi I, Cretoiu D, Miclea L, Savopol T and Cretoiu SM. The language of telocytes: understand their involvement in tissue morphogenesis/regenerative medicine. *Febs Journal* 2015; 282: 105-105.
24. Popov VM, Vladareanu AM, Bumbea H, Kovacs E, Savopol T, Iordache MM and Moisescu MG. Hemorrhagic risk due to platelet dysfunction in myelodysplastic patients, correlations with anemia severity and iron overload. *Blood Coagulation & Fibrinolysis* 2015; 26: 743-749.
25. Haque MM, Moisescu MG, Valkai S, Der A and Savopol T. Stretching of red blood cells using an electro-optics trap. *Biomedical Optics Express* 2015; 6: 118-123.
26. Cretoiu D, Roatesi I, Miclea L, Savopol T and Cretoiu SM. New insights in telocytes role: intercellular signaling from novel in vitro approaches. *Febs Journal* 2015; 282: 106-106.
27. Popov VM, Vladareanu AM, Bumbea H, Kovacs E, Moisescu MG, Onisai M, Iordache MM and Savopol T. Assessment of changes in membrane properties of platelets from patients with chronic myeloid leukaemia in different stages of the disease. *Blood Coagulation & Fibrinolysis* 2014; 25: 142-150.
28. Nastase S, Bajenaru L, Berger D, Matei C, Moisescu MG, Constantin D and Savopol T. Mesostructured silica matrix for irinotecan delivery systems. *Central European Journal of Chemistry* 2014; 12: 813-820.
29. Kohler S, Ticaud N, Iordache MM, Moisescu MG, Savopol T, Leveque P and Arnaud-Cormos D. Setup for Simultaneous Microwave Heating and Real-Time Spectrofluorometric Measurements in Biological Systems. *Progress in Electromagnetics Research-Pier* 2014; 145: 229-240.
30. Istrate CM, Holban AM, Grumezescu AM, Mogoanta L, Mogosanu GD, Savopol T, Moisescu M, Iordache M, Vasile BS and Kovacs E. Iron oxide nanoparticles modulate the interaction of different antibiotics with cellular membranes. *Romanian Journal of Morphology and Embryology* 2014; 55: 849-856.
31. Bajenaru L, Berger D, Miclea L, Matei C, Nastase S, Andronescu C, Moisescu MG and Savopol T. Correlation of the intracellular reactive oxygen species levels with textural properties of functionalized mesostructured silica. *Journal of Biomedical Materials Research Part A* 2014; 102: 4435-4442.
32. Popov VM, Vladareanu AM, Bumbea H, Kovacs E, Moisescu MG and Savopol T. IS THERE A CORRELATION BETWEEN PLATELET MEMBRANE FUNCTION AND FLUIDITY OF PLATELET MEMBRANE IN PATIENTS WITH MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASMS? *International Journal of Laboratory Hematology* 2013; 35: 113-114.
33. Moisescu MG, Radu M, Kovacs E, Mir LM and Savopol T. Changes of cell electrical parameters induced by electroporation. A dielectrophoresis study. *Biochimica Et Biophysica Acta-Biomembranes* 2013; 1828: 365-372.
34. Istrate C, Savopol T, Iordache M, Moisescu M and Kovacs E. A fluorescence anisotropy study between gentamicin, kanamycin, amikacin and cell membrane or the liposomal membrane. *European Biophysics Journal with Biophysics Letters* 2013; 42: S49-S49.
35. Istrate C, Savopol T and Iordache M. Fluorescence anisotropy changes induced by aminoglycosides in artificial and natural membranes. *Febs Journal* 2013; 280: 534-534.
36. Kovacs E, Savopol T, Iordache MM, Saplacan L, Sobaru I, Istrate C, Mingeot-Leclercq MP and Moisescu MG. Interaction of gentamicin polycation with model and cell membranes. *Bioelectrochemistry* 2012; 87: 230-235.
37. Popov VMI, Vladareanu AM, Bumbea H, Kovacs E, Savopol T, Tase A, Onisai M, Stancu MC, Ilea AM, Dobrea CM and Marian S. The risk of stroke and myocardial infarction in patients with myeloproliferative neoplasms. A study of the importance of platelet aggregation. *Journal of Thrombosis and Haemostasis* 2011; 9: 176-177.
38. Popov VMI, Vladareanu AM, Bumbea H, Kovacs E, Savopol T, Tase A, Onisai M, Miulescu M, Ilea AM and Dobrea C. Features of platelet function in patients with portal hypertension secondary chronic myeloproliferative neoplasms. *Journal of Thrombosis and Haemostasis* 2011; 9: 87-87.
39. Palla-Papavlu A, Paraico I, Shaw-Stewart J, Dinca V, Savopol T, Kovacs E, Lippert T, Wokaun A and Dinescu M. Liposome micropatterning based on laser-induced forward transfer. *Applied Physics a-Materials Science & Processing* 2011; 102: 651-659.
40. Kanaan M, Moisescu MG, Savopol T, Martin D, Arnaud-Cormos D and Leveque P. Dosimetry of an in vitro exposure system for fluorescence measurements during 2.45 GHz microwave exposure. *International Journal of Microwave and Wireless Technologies* 2011; 3: 81-86.
41. Istrate C, Savopol T, Saplacan L, Moisescu MG and Kovacs E. Anisotropy study of OK kidney cells in the presence of aminoglycoside gentamicin. *European Biophysics Journal with Biophysics Letters* 2011; 40: 49-49.
42. Popov VM, Vladareanu AM, Bumbea H, Nicolescu A, Onisai M, Eugenia K, Savopol T, Moisescu M, Iordache M and Mihai C. BIOPHYSICAL PROPERTIES OF PLATELET MEMBRANE IN PATIENTS WITH PH-NEGATIVE CHRONIC MYELOPROLIFERATIVE DISORDERS. *Haematologica-the Hematology Journal* 2010; 95: 599-599.
43. Kovacs E, Savopol T, Popov V, Cicarma E, Bumbea H and Vladareanu AM. Assessment of the Biophysical Parameters of Platelet Membrane in Leukemic Patients. *Biophysical Journal* 2010; 98: 478A-478A.
44. Vladareanu M, Bumbea H, Radesi S, Onisai M, Nicolescu A, Dervesteanu M, Cisleanu D, Voican I, Ciufu C, Marinescu C, Vintilescu AM, Ichim A, Baluta C, Cazaceanu O, Popov V, Leabu M, Hinescu M, Savopol T and Kovacs E. THROMBOCYTE GLYCOPROTEINS MODIFIED STRUCTURE AND FUNCTIONAL STATUS IN CHRONIC MYELOPROLIFERATIVE DISORDERS - A MODEL OF ACQUIRED THROMBOPATHIES. *Haematologica-the Hematology Journal* 2009; 94: 580-581.

45. Savopol T, Iacob N, Martin D and Kovacs E. Cell Membrane Electrical And Order Properties Under Microwaves Irradiation. Biophysical Journal 2009; 96: 353A-353A.
46. Popov VM, Vladareanu AM, Bumbea H, Casleanu D, Ilea A, Onisai M, Nicolescu A, Marinescu C, Ciufu C, Voican I, Begu M, Vintilescu AM, Dobrea C, Kovacs E and Savopol T. Is Platelet Aggregation a Useful Investigation in Assessing the Risk of Thrombosis in Patients With JAK-Positive Chronic Myeloproliferative Disorders? Brief Report: A Study on 14 Patients. Clinical Lymphoma & Myeloma 2009; 9: E45-E45.
47. Popov I, Bumbea H, Vladareanu AM, Socoliuc C, Radesi S, Onisai M, Savopol T, Nicolescu A and Kovacs E. ALTERATIONS OF PLATELET FUNCTION IN PATIENTS WITH CHRONIC MYELOID LEUKEMIA. Haematologica-the Hematology Journal 2009; 94: 523-523.
48. Kovacs E, Cicarma E, Corhan T, Vladareanu AM, Bumbea H and Savopol T. Changes in Membrane Fluidity of Blood Platelets in Myeloid Neoplasm. Biophysical Journal 2009; 96: 150A-150A.
49. Filchtinski D, Bee C, Savopol T, Engelhard M, Becker CFW and Herrmann C. Probing Ras effector interactions on nanoparticle supported lipid bilayers. Bioconjugate Chemistry 2008; 19: 1938-1944.
50. Doaga IO, Savopol T, Neagu M, Neagu A and Kovacs E. The Kinetics of Cell Adhesion to Solid Scaffolds: An Experimental and Theoretical Approach. Journal of Biological Physics 2008; 34: 495-509.
51. Bumbea H, Vladareanu AM, Radesi S, Popov VM, Onisai M, Begu M, Casleanu D, Voican I, Ciufu C, Nicolescu A, Marinescu C, Vasilache V, Dervesteanu M, Kovacs E and Savopol T. PHENOTYPING AND AGGREGOMETRIC EVALUATION OF THE PLATELET FUNCTION IN CMPD AND AML. Haematologica-the Hematology Journal 2008; 93: 507-508.
52. Doaga IO, Savopol T, Neagu A and Kovacs E. Cell seeding process monitored by the turbidimetric method: The kinetics of cell adhesion on solid scaffolds. Tissue Engineering 2007; 13: 1649-1649.
53. Gordeliy VI, Labahn J, Moukhametzianov R, Efremov R, Granzin J, Schlesinger R, Buldt G, Savopol T, Scheidig AJ, Klare JP and Engelhard M. Crystal structure of the sensory rhodopsin II-transducer complex: A molecular basis for transmembrane signalling. Biophysical Journal 2003; 84: 323A-324A.
54. Gordeliy VI, Labahn J, Moukhametzianov R, Efremov R, Granzin J, Schlesinger R, Buldt G, Savopol T, Scheidig AJ, Klare JP and Engelhard M. Molecular basis of transmembrane signalling by sensory rhodopsin II-transducer complex. Nature 2002; 419: 484-487.
55. Savopol T, Pologea-Moraru R, Kovacs E and Doaga O. Image quantitative analysis of photoreceptor cell membrane changes induced by He-Ne laser. Cytometry 2000; 42: 155-155.
56. Sajin G, Kovacs E, Moraru RP, Savopol T and Sajin M. Cell membrane permeabilization of human erythrocytes by athermal 2450-MHz microwave radiation. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques 2000; 48: 2072-2075.
57. Pologea-Moraru R, Savopol T and Kovacs E. Orientation of photoreceptor cells in static electric fields. Bioelectrochemistry and Bioenergetics 1998; 46: 237-240.
58. Savopol T, Pologea-Moraru R, Dinu A and Kovacs E. Membrane damage of human erythrocytes induced by nonthermal microwave irradiation. Progress in Biophysics & Molecular Biology 1996; 65: PC128-PC128.
59. Savopol T, Moraru R, Dinu A and Kovacs E. Time course of the interaction of low level 2.45 GHz radiation with the erythrocyte membrane. Bioelectrochemistry and Bioenergetics 1996; 40: 171-173.
60. [60] Pologea-Moraru R, Savopol T, Makropoulou M, Serafetinides A and Kovacs E. He-Ne laser radiation effects on human erythrocytes. Progress in Biophysics & Molecular Biology 1996; 65: PC129-PC129.
61. Chirieri-Kovacs E, Savopol T and Dinu A. The polar behavior of frog photoreceptors. Biochimica Et Biophysica Acta-Bioenergetics 1996; 1273: 217-222.
62. Chirieri-Kovacs E, Savopol T and Dinu A. Visual photoreceptor cells as electric dipoles. Progress in Biophysics & Molecular Biology 1996; 65: PG105-PG105.
63. Savopol T, Moraru R, Dinn A, Kovacs E and Sajin G. MEMBRANE DAMAGE OF HUMAN RED-BLOOD-CELLS INDUCED BY LOW-POWER MICROWAVE IRRADIATION. Electro- and Magnetobiology 1995; 14: 99-105.
64. Makropoulou M, Serafetinides A, Kovacs E, Savopol T and Moraru R. THE INTERACTION OF HE-NE-LASER RADIATION WITH THE ERYTHROCYTE-MEMBRANE. Bioelectrochemistry and Bioenergetics 1995; 38: 427-430.

B. Articole in extenso publicate în reviste indexate în BDI:

1. Savopol, T.; Kovacs, E.; Aapetrei, C. Romanian Journal of Biophysics 1998, 8, (4), 267-270
2. Savopol, T.; Gergelyi, C.; Varo, G.; Ganea, C. Romanian Journal of Biophysics 1997, 7, (4), 243-256
3. Roatesi, I.; Savopol, T.; Moisescu, M. G.; Kovacs, E. Romanian Journal of Biophysics 2012, 22, (1), 65-72
4. Radu, I. A.; Moisescu, M.; Iancu, D.; Savopol, T.; Kovacs, E. Romanian Journal of Biophysics 2012, 18, (3), 265-272
5. Pologea, R.; Savopol, T.; Dinu, A.; Sajin, G.; Kovacs, E. Romanian Journal of Biophysics 1997, 7, (3), 199-204
6. Makropoulou, M.; Serafetinides, A.; Kovacs, E.; Savopol, T.; Moraru, R.; Vasiliu, V. Romanian Journal of Biophysics 1995, 5, (1), 69-73
7. Kovács, E.; Savopol, T.; Pologea-Moraru, R.; Makropoulou, M. Progresses in Biomedical Optics Europto Series - SPIE 1997, 3198, 55-60
8. Kovacs, E.; Doaga, I. O.; Pologea, R.; Savopol, T.; Boehme, S.; Leclerc, N. Romanian Journal of Biophysics 2000, 10, (3-4), 157-164
9. Istrate, C. M.; Savopol, T.; Moisescu, M. G.; Holban, A. M.; Iordache, M. M.; Iordache, F.; Micalea, L.; Kovacs, E. Romanian Journal of Biophysics 2014, 24, (3), 199-208
10. Iordache, M. M.; Moisescu, M. G.; Kovacs, E.; Savopol, T. Romanian Journal of Biophysics 2012, 22, (2), 107-115
11. Iancu, D. S.; Iancu, C. B.; Moisescu, M. G.; Savopol, T.; Kovacs, E. Romanian Journal of Biophysics 2012, 22, (1), 31-39
12. Doaga, I. O.; Savopol, T.; Neagu, A.; Kovacs, E. Romanian Journal of Biophysics 2007, 17, ((3)), 177-183
13. Ciobanu, F.; Radu, M.; Moisescu, M.; Surleac, M.; Bajenaru, L.; Savopol, T.; Kovacs, E. Romanian Journal of Biophysics 2007, 17, (3), 211-217
14. Cicarma, E.; Corhan, T. P.; Vladareanu, A. M.; Bumbea, H.; Kovacs, E.; Moisescu, M. G.; Savopol, T. Romanian Journal of Biophysics 2013, 23, (3), 139-146

C. Lucrări în volume conferințe indexate ISI:

1. Bumbea, H.; Vladareanu, A. M.; Radesi, S.; Popov, V. M.; Onisai, M.; Begu, M.; Casleanu, D.; Voican, I.; Ciufu, C.; Nicolescu, A.; Marinescu, C.; Vasilache, V.; Dervesteanu, M.; Kovacs, E.; Savopol, T. Haematologica-the Hematology Journal 2008, 93, 507-508.

2. Calin, V. L.; Mihailescu, M.; Costea, R. V.; Dumitru, A.; Patrascu, O. M.; Brehar, F.; Petrescu, G.; Lisievici, M.; Comanescu, B.; Grigore, V. N.; Butmalai, D.; Savopol, T.; Moisesescu, M. G., Optical biomarkers for detection of malignant tissue using Digital Holographic Microscopy. In *Advances in Microscopic Imaging II*, Beaupaire, E.; Pavone, F. S., Eds. 2019; Vol. 11076.
3. Calin, V. L.; Mihailescu, M.; Scarlat, E.; Baluta, A. V.; Kovacs, E.; Savopol, T.; Moisesescu, M. G. *European Biophysics Journal with Biophysics Letters* 2017, 46, S291-S291.
4. Calin, V. L.; Petrescu, G. E. D.; Mihailescu, M.; Brehar, F. M.; Lisievici, M.; Comanescu, B.; Tarba, N.; Gorgan, M. R.; Savopol, T.; Moisesescu, M. G. *Neuro-Oncology* 2019, 21, 32-33.
5. Chirierik Kovacs, E.; Dinu, A.; Savopol, T., THE DIPOLAR BEHAVIOR OF THE PHOTORECEPTOR CELLS. 1992; p B279-B279.
6. ChirierKovacs, E.; Savopol, T.; Dinu, A. *Progress in Biophysics & Molecular Biology* 1996, 65, PG105-PG105.
7. Claudia, I.; Savopol, T.; Iordache, M.; Moisesescu, M. G.; Iordache, F.; Kovacs, E. *Febs Journal* 2016, 283, 204-204.
8. Cretoiu, D.; Roatesi, I.; Miclea, L.; Savopol, T.; Cretoiu, S. M. *Febs Journal* 2015, 282, 106-106.
9. Doaga, I. O.; Savopol, T.; Neagu, A.; Kovacs, E. *Tissue Engineering* 2007, 13, (7), 1649-1649.
10. Gordeliy, V. I.; Labahn, J.; Moukhametzianov, R.; Efremov, R.; Granzin, J.; Schlesinger, R.; Buldt, G.; Savopol, T.; Scheidig, A. J.; Klare, J. P.; Engelhard, M. *Biophysical Journal* 2003, 84, (2), 323A-324A.
11. Hodorocea, A. S.; Serban-Liteanu, A. S.; Iordache, M.; Pisica, I.; Dragomir, P.; Gheorghe, G. S.; Nanea, I. T.; Savopol, T.; Iliesiu, A. M. *European Heart Journal* 2017, 38, 398-398.
12. Ighigeanu, D. I.; Martin, D. I.; Moisesescu, M. I.; Manaila, E. N.; Matei, C. I.; Iacob, N. I.; Craciun, G. D.; Savopol, T. D.; Kovacs, E. A.; Margaritescu, I., Microwave effects on human living cells and therapeutic drugs. 2006; p 225-232.
13. Istrate, C.; Savopol, T.; Iordache, M. *Febs Journal* 2013, 280, 534-534.
14. Istrate, C.; Savopol, T.; Iordache, M.; Moisesescu, M.; Kovacs, E. *European Biophysics Journal with Biophysics Letters* 2013, 42, S49-S49.
15. Istrate, C.; Savopol, T.; Saplacan, L.; Moisesescu, M. G.; Kovacs, E. *European Biophysics Journal with Biophysics Letters* 2011, 40, 49-49.
16. Kovacs, E.; Cicarma, E.; Corhan, T.; Vladareanu, A. M.; Bumbea, H.; Savopol, T. *Biophysical Journal* 2009, 96, (3), 150A-150A.
17. Kovacs, E.; Makropoulou, M.; Savopol, T.; Moraru, R.; Serafetinides, A., He-Ne laser radiation effects on the membrane of human erythrocytes. 1996; Vol. 2630, p 30-37.
18. Kovacs, E.; Savopol, T.; Popov, V.; Cicarma, E.; Bumbea, H.; Vladareanu, A. M. *Biophysical Journal* 2010, 98, (3), 478A-478A.
19. Martin, D. I.; Manaila, E. N.; Moisesescu, M. I.; Savopol, T. D.; Kovacs, E. A.; Cinica, S. A.; Matei, C. I.; Margaritescu, I. D.; Iacob, N. I.; Ighigeanu, D. I.; Craciun, G. D., Radiation interaction with therapeutic drugs and cell membranes. In *Six International Conference of the Balkan Physical Union*, Cetin, S. A.; Hikmet, I., Eds. 2007; Vol. 899, pp 816-816.
20. Moisesescu, M. G.; Mihailescu, M.; Calin, V. L.; Baluta, A. V.; Scarlat, E.; Kovacs, E.; Savopol, T. *European Biophysics Journal with Biophysics Letters* 2017, 46, S294-S294.
21. PologeaMoraru, R.; Savopol, T.; Makropoulou, M.; Serafetinides, A.; Kovacs, E. *Progress in Biophysics & Molecular Biology* 1996, 65, PC129-PC129.
22. Popov, I.; Bumbea, H.; Vladareanu, A. M.; Socoliuc, C.; Radesi, S.; Onisai, M.; Savopol, T.; Nicolescu, A.; Kovacs, E. *Haematologica-the Hematology Journal* 2009, 94, 523-523.
23. Popov, V.; Bumbea, H.; Matei, B.; Matei, C.; Omer, M.; Mihai, F.; Moisesescu, M.; Savopol, T. *Leukemia Research* 2017, 61, S21-S21.
24. Popov, V.; Oktaviani, C. M.; Matei, B.; Dumitru, I.; Omer, M.; Moisesescu, M. G.; Savopol, T.; Patrinoiu, O.; Andreescu, M.; Mihai, F.; Vladareanu, A. M.; Bumbea, H. *International Journal of Laboratory Hematology* 2018, 40, 117-117.
25. Popov, V. M.; Andreescu, M.; Omer, M.; Trifa, A.; Mihai, F.; Dragan, C.; Patrinoiu, O.; Moisesescu, M. G.; Savopol, T.; Kovacs, E.; Bumbea, H.; Vladareanu, A. M. *Haematologica* 2017, 102, 649-650.
26. Popov, V. M.; Iordache, M. M.; Kovacs, E.; Moisesescu, M. G.; Tevet, M.; Vladareanu, A. M.; Bumbea, H.; Murat, M.; Savopol, T. *Thrombosis Research* 2016, 141, S81-S81.
27. Popov, V. M.; Vladareanu, A. M.; Bumbea, H.; Casleanu, D.; Ilea, A.; Onisai, M.; Nicolescu, A.; Marinescu, C.; Ciufu, C.; Voican, I.; Begu, M.; Vintilescu, A. M.; Dobrea, C.; Kovacs, E.; Savopol, T. *Clinical Lymphoma & Myeloma* 2009, 9, (6), E45-E45.
28. Popov, V. M.; Vladareanu, A. M.; Bumbea, H.; Kovacs, E.; Moisesescu, M. G.; Savopol, T. *International Journal of Laboratory Hematology* 2013, 35, 113-114.
29. Popov, V. M.; Vladareanu, A. M.; Bumbea, H.; Nicolescu, A.; Onisai, M.; Eugenia, K.; Savopol, T.; Moisesescu, M.; Iordache, M.; Mihai, C. *Haematologica-the Hematology Journal* 2010, 95, 599-599.
30. Popov, V. M. I.; Vladareanu, A. M.; Bumbea, H.; Kovacs, E.; Savopol, T.; Tase, A.; Onisai, M.; Miulescu, M.; Ilea, A. M.; Dobrea, C. *Journal of Thrombosis and Haemostasis* 2011, 9, 87-87.
31. Popov, V. M. I.; Vladareanu, A. M.; Bumbea, H.; Kovacs, E.; Savopol, T.; Tase, A.; Onisai, M.; Stancu, M. C.; Ilea, A. M.; Dobrea, C. M.; Marian, S. *Journal of Thrombosis and Haemostasis* 2011, 9, 176-177.
32. Roatesi, I.; Cretoiu, D.; Miclea, L.; Savopol, T.; Cretoiu, S. M. *Febs Journal* 2015, 282, 105-105.
33. Roatesi, I.; Roatesi, I.; Kovacs, E.; Savopol, T.; Moisesescu, M. G. *Febs Journal* 2015, 282, 226-227.
34. Roatesi, S.; Stefan, A.; Cretoiu, D.; Savopol, T.; Cretoiu, S.; Aip, Semi-analytical Solution of Telopodes Elongation in the Case of Behavior Modeling of Living Cells of Telocytes Type. In *International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics*, 2018; Vol. 1978.
35. Sajin, G.; Savopol, T.; Kovacs, E.; Miron, I., 1800 MHz GSM radiation effects on human blood monocytes membrane anisotropy. 2005; p 3245-3248.
36. Sajin, G.; Savopol, T.; Kovacs, E.; Miron, I.; IEEE, Effects of 1800 MHz GSM radiation on human monocytes and trombocytes membrane anisotropy. In *2005 27th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society*, Vols 1-7, 2005; pp 7313-7316.
37. Sajin, G.; Savopol, T.; Kovacs, E.; Sajin, M.; Miron, I., Exposure of human blood cells to 1800 MHz GSM radiation - Effects on membrane anisotropy. 2006; p 982-985.
38. Savopol, T.; Iacob, N.; Martin, D.; Kovacs, E. *Biophysical Journal* 2009, 96, (3), 353A-353A.
39. Savopol, T.; Kovacs, E.; Pologea, R.; Dinu, A.; Makropoulou, M.; Serafetinides, A., He-Ne laser radiation effects on membrane fluidity of young and old human erythrocytes. 1996; p 239-241.
40. Savopol, T.; Moraru, R.; Dinu, A.; Kovacs, E. *Bioelectrochemistry and Bioenergetics* 1996, 40, (2), 171-173.
41. Savopol, T.; Pologeamoraru, R.; Dinu, A.; Kovacs, E., THE EFFECT OF LOW POWER MICROWAVES ON HUMAN ERYTHROCYTES. 1994; p 247-247.
42. Savopol, T.; PologeaMoraru, R.; Dinu, A.; Kovacs, E. *Progress in Biophysics & Molecular Biology* 1996, 65, PC128-PC128.
43. Savopol, T.; Pologea-Moraru, R.; Kovacs, E.; Doaga, O. *Cytometry* 2000, 42, (2), 155-155.
44. Savopol, T. D.; Pologea-Moraru, R. M.; Sajin, G. V.; Kovacs, E. A.; Martin, D. I.; Manaila, E. N.; Ighigeanu, D. I., Microwaves induced changes of some biophysical properties of cellular membrane. 2004; p 111-114.

45. Vladareanu, M.; Bumbea, H.; Radesi, S.; Onisai, M.; Nicolescu, A.; Dervesteanu, M.; Cisleanu, D.; Voican, I.; Ciufu, C.; Marinescu, C.; Vintilescu, A. M.; Ichim, A.; Baluta, C.; Cazaceanu, O.; Popov, V.; Leabu, M.; Hinescu, M.; Savopol, T.; Kovacs, E. Haematologica-the Hematology Journal 2009, 94, 580-581.

BREVETE

Procedeu de clasificare a gradului de malignitate a probelor de biopsie de țesut prin microscopie holografică digitală
Cerere brevet: A/00591 din 24.09.2019

Inventatori: CĂLIN LV, MIHĂILESCU M, MOISESCU GM, SAVOPOL T

CERERI DE BREVET

1. Method of guiding the growth of neuronal extensions and formation of synapses

Cerere brevet: RO126530-A0

Inventor(s): BANCUI DD, MARIN A, RADU M, RADU B, SAVOPOL T

3. Sistem de testare in vitro a proliferării (culturilor) celulare pe medii stresate mecanic în atmosferă controlată

Cerere brevet: A/00857 din 4.12.2019

Inventatori: MICLEA CF, MICLEA C, CIOANGHER M, AMARANDE L, MICLEA LC, MOISESCU MG, SAVOPOL T

CARTI PUBLICATE

1. Structura proteinelor – o abordare practică
Autor: Tudor Savopol
Editura Universitară Carol Davila
București, 2014
ISBN 978-973-708-815-4
2. Metode de cercetare în biofizica medicală și biotehnologia celulară – vol. I
Autori: Mihaela G. Moiescu, Eugenia Kovacs, Tudor Savopol
Editura Universitară
București, 2012
ISBN 978-606-591-506-0
3. Biofizică și biotehnologie celulară – Metode de cercetare, Manual de lucrări practice, vol. I
Coordonator: Eugenia Kovacs, autori: Eugenia Kovacs, Tudor Savopol, Octavian Doagă, Roxana Pologea-Moraru, Mihai Radu, Călin Deleanu
Editura Universitară Carol Davila
București, 2002
ISBN 973-8047-68-4

ANEXA 2
PROIECTE DE CERCETARE

De la angajarea mea la UMF Carol Davila în 1990, am participat la realizarea unui număr de 50 contracte/granturi de cercetare științifică, după cum urmează:

- 8 în calitate de director de proiect (4 internaționale și 4 naționale)
- 10 în calitate de responsabil partener (1 internațional și 9 naționale)
- 32 în calitate de membru al echipei (5 internaționale și 27 naționale)

A) În calitate de director de proiect (4 internaționale și 4 naționale)

Nr crt	Nr contract	Tipul proiectului și denumire	Perioadă derulare	Sursa de finanțare	National/ Internațional
1	H2020-MSCA-ITN-2019 Project n° 861423	ENTRAINVISION- European Network for integrated TRAINing on Innovative Therapies for VISion RestoratiON	2020-2024	UE	Internațional
2	495/2011	Capacitati COPBIL Franta – Analiza actiunii campurilor electromagnetice din domeniul radiofrecventelor asupra membranelor celulare si artificiale	2011-2012	UEFISCDI	Internațional
3	ID1194/2009	Idei – Penseta optica, instrument pentru studiul recunoasterii moleculare. Aplicatii in terapia fotodinamica	2009-2011	UEFISCDI	Național
4	1197/2008	CapacitatiCOPBIL Grecia – Penseta optica, instrument pentru studiul recunoasterii moleculare. Aplicatii in terapia fotodinamica	2009-2011	CNCSIS	Internațional
5	15/2008	Capacitati COPBIL – Masurarea mecanicii interactiunii ligand-receptor la suprafata celulara	2008-2010	CNCSIS	Internațional
6	61–011 /2007	Parteneriate – Ghidarea cresterii de prelungiri neuronale si formarea de sinapse cu un tweezer optic multipunct	2007-2010	CNCSIS	Național
7	334/2004	CEEX VIASAN – Terapia fotodinamica a cancerului – testarea unor metode noi de eficientizare	2004-2006	CNCSIS	Național
8	1980/2002	CNCSIS cod 438 – Metode biofizice de evaluare a nivelului activitatii metabolice a celulelor fotoreceptoare din retina	2002-2005	CNCSIS	Național

B) În calitate de responsabil partener (1 internațional și 9 naționale)

Nr crt	Nr contract	Tipul proiectului și denumire	Perioadă derulare	Sursa de finanțare	Național/ Internațional
1	596/2021	PED - Sistem microfluidic opto-electric pentru caracterizarea si separarea celulelor tumorale in functie de gradul de malignitate (TUMOSIGN)	2022-2024	UEFISCDI	National
2	194/2014	Parteneriate – Simularea si modelarea comportamentului telocitelor in procesele de semnalizare si regenerare tisulară	2014-2016	UEFISCDI	Național/
3	553/2012	Parteneriate – Celulele interstițiale miometrice - caracterizare morfologica, biofizica si bioelectrochimica. Noi perspective asupra contractilitatii uterului uman si a regenerarii miometrice	2012-2015	UEFISCDI	Național/
4	131/2012	Parteneriate – Sisteme pentru eliberare de medicamente pe baza de matrici anorganice mezoporoase	2012-2014	UEFISCDI	Național/
5	PIRSES-GA-2011-295137	FP7-Marie-Curie – Advanced Studies on Improving Sheep Fertility by Using Artificial Means of Reproduction	2012-2013	UE	Internațional
6	76/2010	Idei complexe – Stiinta suprafetelor: fizica, chimie, biologie, aplicatii	2011-2013	UEFISCDI	Național/
7	62-081/2008	Parteneriate – Biomateriale pentru aplicatii in terapia umana, bazate pe lipide autoasamblate in prezenta nanotuburilor de carbon si a polimerilor conductori	2008-2011	CNCSIS	Național/
8	2-CEEX-06-11-50 /26.07.06	Parteneriate – Noi coronanzi si criptanzi cu proprietati supramoleculare: design, sinteza, caracterizare si potentiale aplicatii in electronica moleculara	2006-2008	CNCSIS	Național/
9	2-CEEX 06-11-93 /19.09.06	Parteneriate – Structuri supramoleculare bidimensionale autoasamblate pe baza de molecule organice functionalizate	2006-2008	CNCSIS	Național/
10	11/2005	Programul CEEX – Procese de transport si structurare la scara micro/nanometrica in biomedicina si stiinta materialelor	2005-2008	CNCSIS	Național/
11	254(408)/2004	CEEX MATNANTEC – Dispozitive cu unda acustica de suprafata si de volum pentru aplicatii in biomedicina si monitorizarea poluarii mediului	2004-2006	CNCSIS	Național/

C) În calitate de membru în echipa proiectului (5 internaționale și 27 naționale)

Nr crt	Nr contract	Tipul proiectului si denumire	Perioada derulare	Sursa de finanțare	Național / Internațional
1	PED525/2020	PNIII-PED – Nanoplatformă pentru compuși naturali și sintetici cu efect citostatic sinergic (CYTOSIN)	2020-2022	UEFISCDI	Național
2	PCCDI 58/2018	PNIII- PCCDI – Noi metodologii de diagnosticare și tratament: provocări actuale și soluții tehnologice bazate pe nanomateriale și biomateriale (SANOMAT)	2018-2020	UEFISCDI	Național
3	1/2012	Idei complexe – Detectia si separarea ionica prin intermediul peptidelor ciclice, al ciclodextrinelor si a porilor proteici	2012-2015	UEFISCDI	Național
4	537/2012	Capacitati COPBIL Slovenia – Dielectroforeza ca metoda de manipulare si caracterizare a celulelor electroporate	2012-2013	UEFISCDI	Internațional
5	494/2011	Capacitati COPBIL Franta – Combinarea pensetelor optice si electrice pentru caracterizarea biofizica a celulelor electroporate	2011-2012	UEFISCDI	Internațional
6	ID1196/2009	Idei – Investigarea complexa a efectelor celulare si moleculare alre aminoglicozidelor in perspectiva utilizarii lor in tratamentul unor boli genetice grave	2009-2011	UEFISCDI	Național
7	ID1195/2009	Idei – Studiul stresului celular indus prin electroporarea terapeutica	2009-2011	UEFISCDI	Național
8	42-167/2008	Parteneriate – Studiul mecanismelor de actiune la nivel celular si al implicatiilor clinice ale aminoglicozidelor. Crearea unor protocoale de preventie a efectelor toxice	2008-2011	UEFISCDI	Național
9	121/2008	Capacitati COPBIL Belgia – Ototoxicitatea aminoglicozidelor. Date clinice si mecanisme moleculare si celulare implicate	2008-2010	UEFISCDI	Internațional
10	30/2009	Capacitati COPBIL Franța – Monitorizarea statusului functional al celulelor electroporabile in strategiile electrochimioterapeutice	2008-2010	UEFISCDI	Internațional
11	27/CP/II/2007	Capacitati - Centrul de Micro- si Nanotehnologie Celulara	2007-2009	CNCSIS	Național
12	107/2006	Parteneriate - Efecte anti-imbatranire induse de terapia fotodinamica cu acidul 5-aminolevulinic – mecanisme moleculare	2006-2008	CNCSIS	Național
13	69/2005	Programul CEEX – Protectia sanatatii prin dezvoltarea de noi instrumente complexe de tip <laborator pe un chip>	2005-2008	CNCSIS	Național
14	43/2005	Programul CEEX – Terapii inovative in tratarea unor forme de neoplasme prin actiunea sinrgica a unor compusi bioactivi, electroni accelerati si microunde	2005-2008	CNCSIS	Național
15	62/2005	Programul CEEX – Studiul multidisciplinar complex al trombocitului in sindroamele mieloproliferative si mielodisplazice	2005-2008	CNCSIS	Național
16		Programul CEEX VIASAN – Dezvoltarea unor centre cardiologice de diagnostic precoce prin screening al populatiei cu factori de risc a disfunctiei cardiace	2005-2008	CNCSIS	Național
17	348/2004	Programul AGRAL – Sterilizarea ambalajelor pentru industria alimentara cu descarcari electrice la presiune atmosferica	2004-2006	CNCSIS	Național
18	213/2003	CEEX VIASAN – Studiul mecanismelor celulare si moleculare ale actiunii laserilor de joasa putere utilizati in terapie	2003-2005	CNCSIS	Național
19	131(303)/2003	CEEX MATNANTEC – Efectele iradierii cu electroni si microunde asupra proprietatilor unor biomateriale cu aplicatii in medicina	2003-2005	CNCSIS	Național
20		CNCSIS cod 1433 – Studiul aplicatiilor electroporabilizarii celulare in terapia	2005-2007	CNCSIS	Național

		cancerului			
21	33967/2004	CNCSIS cod 741 – Utilizarea tehnicilor de micromanipulare si microchirurgie laser in explorarea proprietatilor functionale ale celulelor si aplicatii biomedicale	2003-2006	CNCSIS	Național
22	1980/2002	CNCSIS cod 261 – Dezvoltarea unor metode biofizice pentru testarea viabilitatii celulelor retiniene izolate in vederea transplantului retinian	2002-2005	CNCSIS	Național
23	185/2002	CEEX VIASAN – Centru de excelenta de biotehnologie celulara	2002-2005	CNCSIS	Național
24	68/2002	CEEX INFOSOC – Managementul factorului de risc generat de campurile electromagnetice produse de echipamentele de telecomunicatii mabile	2002-2004	ANCS	Național
25		Capacitati COPBIL Grecia – Laserul ca instrument de manipulare si terapie la nivel celular	2002-2003	ANCS	Internațional
26	086/2001	CEEX VIASAN – Dezvoltarea unor tehnici biofizice de evaluare a viabilitatii celulare in vederea unor aplicatii medicale si farmacologice	2001-2004	ANCS	Național
27	5203GR/1999	Investigarea proprietatilor polimorfonuclearelor neutrofile umane in stari patologice si sub influenta medicamentelor	199-2001	ANCS	Național
28		CNCSIS cod 1363 – Modificari ale membranei celulare induse de radiatia laser He-Ne folosita inchirurgia laser; studii experimentale, teoretice si aplicatii	1999-2001	ANCS	Național
29	1261/1996 RM	Realizarea si testarea unui dispozitiv (Vitavib) generator de vibratii mecanice cu frecvente de 16 Hz – 32 Hz cu aplicatii medicale	1996-2000	ANCS	Național
30	285/1996	ANSTI Mecanisme ale actiunii bolii diabetice asupra traducerii semnalului vizual	1996-2000	ANCS	Național
31	177/2002	CEEX VIASAN – Studiul biofizic al alterarilor/modificarilor celulare induse de radiatia de microunde din domeniul telefofniei GSM	2002-2005	ANCS	Național
32	285/1996	ANSTI Mecanisme ale actiunii bolii diabetice asupra traducerii semnalului vizual	1996-2000	ANCS	Național