

INFORMAȚII PERSONALE

Tudor Savopol



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 (din 2009 am fost numit 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)
- 1970 – 1974: Elev, Colegiul Național Matei Basarab, București

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
 Cadru european comun de referință pentru limbi străine

- | | |
|---|--|
| <p>Competențe de comunicare</p> <p>Competențe organizaționale/manageriale</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic de toate nivelurile, prin participarea frecventă la conferințe naționale și internaționale ▪ 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 |
| <p>Competențe informatice</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilizare curentă Windows, MF Office ▪ Utilizare curentă Origin ▪ Utilizare curentă SPSS |
| <p>Permis de conducere</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Categoria B, din 1989 |

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații**
- 31 articole in extenso în reviste indexate ISI, 14 articole in extenso în reviste BDI, 45 rezumate în volume conferințe indexate ISI
 - h index 9 (Web of Science, Core Collection)

ANEXA 1

LISTA SELECTIVA A PUBLICATIILOR

A. Articole in extenso publicate în reviste cotate ISI, în calitate de autor principal:

1. Tivig, I.; Moiescu, M. G.; Savopol, T. Bioelectrochemistry 2021, 138, 107689
2. Calin, V. L.; Mihailescu, M.; Tarba, N.; Sandu, A. M.; Scarlat, E.; Moiescu, M. G.; Savopol, T. Biomed. Opt. Express 2021, 12, (4), 2519-2530
3. Moiescu, M. G.; Savopol, T.; Dimitriu, L.; Cemazar, J.; Kovacs, E.; Radu, M. Analytica Chimica Acta 2018, 1030, 166-171
4. Haque, M. M.; Moiescu, M. G.; Valkai, S.; Der, A.; Savopol, T. Biomed. Opt. Express 2015, 6, (1), 118-123
5. Popov, V. M.; Vladareanu, A. M.; Bumbea, H.; Kovacs, E.; Moiescu, M. G.; Onisai, M.; Iordache, M. M.; Savopol, T. Blood Coagulation & Fibrinolysis 2014, 25, (2), 142-150
6. Nastase, S.; Bajenaru, L.; Berger, D.; Matei, C.; Moiescu, M. G.; Constantin, D.; Savopol, T. Central European Journal of Chemistry 2014, 12, (8), 813-820
7. Kohler, S.; Ticaud, N.; Iordache, M. M.; Moiescu, M. G.; Savopol, T.; Leveque, P.; Arnaud-Cormos, D. Progress in Electromagnetics Research-Pier 2014, 145, 229-240
8. Bajenaru, L.; Berger, D.; Miclea, L.; Matei, C.; Nastase, S.; Andronescu, C.; Moiescu, M. G.; Savopol, T. Journal of Biomedical Materials Research Part A 2014, 102, (12), 4435-4442
9. Moiescu, M. G.; Radu, M.; Kovacs, E.; Mir, L. M.; Savopol, T. Biochimica Et Biophysica Acta-Biomembranes 2013, 1828, (2), 365-372
10. Kovacs, E.; Savopol, T.; Iordache, M. M.; Saplacan, L.; Sobaru, I.; Istrate, C.; Mingeot-Leclercq, M. P.; Moiescu, M. G. Bioelectrochemistry 2012, 87, 230-235
11. Savopol, T.; Moraru, R.; Dinu, A.; Kovacs, E. Bioelectrochemistry and Bioenergetics 1996, 40, (2), 171-173
12. Savopol, T.; Moraru, R.; Dinn, A.; Kovacs, E.; Sajin, G. Electro- and Magnetobiology 1995, 14, (2), 99-105

B. Articole in extenso publicate în reviste cotate ISI, în calitate de coautor:

1. Calin, V. L.; Mihailescu, M.; Mihale, N.; Baluta, A. V.; Kovacs, E.; Savopol, T.; Moiescu, M. G. Biomedical Optics Express 2017, 8, (4), 2222-2234
2. Calin, V. L.; Mihailescu, M.; Scarlat, E. I.; Baluta, A. V.; Calin, D.; Kovacs, E.; Savopol, T.; Moiescu, M. G. Febs Open Bio 2017, 7, (10), 1527-1538
3. ChirieriKovacs, E.; Savopol, T.; Dinu, A. Biochimica Et Biophysica Acta-Bioenergetics 1996, 1273, (3), 217-222
4. Doaga, I. O.; Savopol, T.; Neagu, M.; Neagu, A.; Kovacs, E. Journal of Biological Physics 2008, 34, (5), 495-509
5. Filchtinski, D.; Bee, C.; Savopol, T.; Engelhard, M.; Becker, C. F. W.; Herrmann, C. Bioconjugate Chemistry 2008, 19, (9), 1938-1944
6. 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. Nature 2002, 419, (6906), 484-487
7. Istrate, C. M.; Holban, A. M.; Grumezescu, A. M.; Mogoanta, L.; Mogosanu, G. D.; Savopol, T.; Moiescu, M.; Iordache, M.; Vasile, B. S.; Kovacs, E. Romanian Journal of Morphology and Embryology 2014, 55, (3), 849-856
8. Kanaan, M.; Moiescu, M. G.; Savopol, T.; Martin, D.; Arnaud-Cormos, D.; Leveque, P. International Journal of Microwave and Wireless Technologies 2011, 3, (1), 81-86
9. Nastase, S.; Bajenaru, L.; Berger, D.; Matei, C.; Moiescu, M. G.; Constantin, D.; Savopol, T. Central European Journal of Chemistry 2014, 12, (8), 813-820
10. Palla-Papavlu, A.; Paraico, I.; Shaw-Stewart, J.; Dinca, V.; Savopol, T.; Kovacs, E.; Lippert, T.; Wokaun, A.; Dinescu, M. Applied Physics a-Materials Science & Processing 2011, 102, (3), 651-659
11. Pavelescu, L. A.; Iordache, M. M.; Savopol, T.; Kovacs, E.; Moiescu, M. G. Biointerface Research in Applied Chemistry 2015, 5, (6), 1003-1006
12. Pirvu, L.; Sha'at, F.; Miclea, L. C.; Savopol, T.; Neagu, G.; Udeanu, D. I.; Moiescu, M. G. Farmacia 2017, 65, (4), 571-576

13. Pologea-Moraru, R.; Savopol, T.; Kovacs, E. *Bioelectrochemistry and Bioenergetics* 1998, 46, (2), 237-240
14. Popescu, T.; Matei, C. O.; Vlaicu, I. D.; Tivig, I.; Kuncser, A. C.; Stefan, M.; Ghica, D.; Miclea, L. C.; Savopol, T.; Culita, D. C.; Moiescu, M. G. *Scientific Reports* 2020, 10, (1)
15. Popov, V. M.; Matei, C. O.; Omer, M.; Onisai, M.; Matei, M. B.; Savopol, T.; Bumbea, H.; Moiescu, M. G. *American Journal of Blood Research* 2020, 10, (6), 311-319
16. Popov, V. M.; Vladareanu, A. M.; Bumbea, H.; Kovacs, E.; Moiescu, M. G.; Onisai, M.; Iordache, M. M.; Savopol, T. *Blood Coagulation & Fibrinolysis* 2014, 25, (2), 142-150
17. Popov, V. M.; Vladareanu, A. M.; Bumbea, H.; Kovacs, E.; Savopol, T.; Iordache, M. M.; Moiescu, M. G. *Blood Coagulation & Fibrinolysis* 2015, 26, (7), 743-749
18. Sajin, G.; Kovacs, E.; Moraru, R. P.; Savopol, T.; Sajin, M. *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques* 2000, 48, (11), 2072-2075
19. Tivig, I.; Savopol, T.; Kovacs, E.; Moiescu, M. G. *European Biophysics Journal with Biophysics Letters* 2020, 49, (1), 105-111

C. 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.; Moiescu, M. G.; Kovacs, E. *Romanian Journal of Biophysics* 2012, 22, (1), 65-72
4. Radu, I. A.; Moiescu, 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.; Moiescu, M. G.; Holban, A. M.; Iordache, M. M.; Iordache, F.; Miclea, L.; Kovacs, E. *Romanian Journal of Biophysics* 2014, 24, (3), 199-208
10. Iordache, M. M.; Moiescu, M. G.; Kovacs, E.; Savopol, T. *Romanian Journal of Biophysics* 2012, 22, (2), 107-115
11. Iancu, D. S.; Iancu, C. B.; Moiescu, 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.; Moiescu, 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.; Moiescu, M. G.; Savopol, T. *Romanian Journal of Biophysics* 2013, 23, (3), 139-146

D. 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.; Moiescu, M. G., *Optical biomarkers for detection of malignant tissue using Digital Holographic Microscopy. In Advances in Microscopic Imaging II, Beaurepaire, E.; Pavone, F. S., Eds. 2019; Vol. 11076.*
3. Calin, V. L.; Mihailescu, M.; Scarlat, E.; Baluta, A. V.; Kovacs, E.; Savopol, T.; Moiescu, 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.; Moiescu, 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. Chirierik Kovacs, E.; Savopol, T.; Dinu, A. *Progress in Biophysics & Molecular Biology* 1996, 65, PG105-PG105.
7. Claudia, I.; Savopol, T.; Iordache, M.; Moiescu, 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. Gordelivy, 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. Hodoroagea, 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.; Moiescu, 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.; Moiescu, M.; Kovacs, E. *European Biophysics Journal with Biophysics Letters* 2013, 42, S49-S49.
15. Istrate, C.; Savopol, T.; Saplacan, L.; Moiescu, 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.; Moiescu, 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. Moiescu, 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. Pologea-Moraru, 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.; Moiescu, M.; Savopol, T. *Leukemia Research* 2017, 61, S21-S21.

24. Popov, V.; Oktaviani, C. M.; Matei, B.; Dumitru, I.; Omer, M.; Moisescu, 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.; Moisescu, 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.; Moisescu, 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.; Moisescu, 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.; Moisescu, 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.; Moisescu, 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.

CERERI DE BREVET

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

Cerere brevet: RO126530-A0

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

2. 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

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. Moisescu, 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	Capacitati COPBIL 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	194/2014	Parteneriate – Simularea și modelarea comportamentului telocitelor în procesele de semnalizare și regenerare tisulară	2014-2016	UEFISCDI	Național/
2	553/2012	Parteneriate – Celulele interstițiale miometriale - caracterizare morfologică, biofizică și bioelectrochimică. Noi perspective asupra contractilității uterului uman și a regenerării miometriale	2012-2015	UEFISCDI	Național/
3	131/2012	Parteneriate – Sisteme pentru eliberare de medicamente pe baza de matrici anorganice mezoporoase	2012-2014	UEFISCDI	Național/
4	PIRSES-GA-2011-295137	FP7-Marie-Curie – Advanced Studies on Improving Sheep Fertility by Using Artificial Means of Reproduction	2012-2013	UE	Internațional
5	76/2010	Ideii complexe – Știința suprafețelor: fizică, chimie, biologie, aplicații	2011-2013	UEFISCDI	Național/
6	62-081/2008	Parteneriate – Biomateriale pentru aplicații în terapia umană, bazate pe lipide autoasamblate în prezența nanotuburilor de carbon și a polimerilor conductivi	2008-2011	CNCSIS	Național/
7	2-CEEX-06-11-50 /26.07.06	Parteneriate – Noi coronanzi și criptanzi cu proprietăți supramoleculare: design, sinteză, caracterizare și potențiale aplicații în electronica moleculară	2006-2008	CNCSIS	Național/
8	2-CEEX 06-11-93 /19.09.06	Parteneriate – Structuri supramoleculare bidimensionale autoasamblate pe baza de molecule organice funcționalizate	2006-2008	CNCSIS	Național/
9	11/2005	Programul CEEX – Procese de transport și structurare la scară micro/nanometrică în biomedicină și știința materialelor	2005-2008	CNCSIS	Național/
10	254(408)/2004	CEEX MATNANTEC – Dispozitive cu undă acustică de suprafață și de volum pentru aplicații în biomedicină și monitorizarea poluării 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 electropermeabilizate in strategiile electrochimioterapeutice	2008-2010	UEFISCDI	Internațional
11	27/CP//2007	Capacitati - Centrul de Micro- si Nanotehnologie Celulara	2007-2009	CNCSIS	Național
12	107/2006	Parteneriate - Efecte anti-imbatrănire 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 electropermeabilizarii 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 telefoniei GSM	2002-2005	ANCS	Național
32	285/1996	ANSTI Mecanisme ale actiunii bolii diabetice asupra traducerii semnalului vizual	1996-2000	ANCS	Național