

## 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: Conferențiar 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
- 1995 – 1999: Studii doctorale la Universitatea București, Facultatea de Chimie; obținerea titlului de doctor cu lucrarea „Reacții fotoinduse cu transfer de protoni ale proteinelor retinale din membrane biologice”
- 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  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

- |  |  |
|--|--|
| Competențe de comunicare               | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic la toate nivelurile, prin participarea frecventă la conferințe naționale și internaționale</li> </ul>   |
| Competențe organizaționale/manageriale | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Membru în Colectivul redacțional al Romanian Journal of Biophysics (editat de Editura Academiei Române)</li> <li>▪ Trezorier al Societății Române de Biofizică Pură și Aplicată</li> <li>▪ Membru în comitetele de organizare a numeroase conferințe și congrese naționale și internaționale</li> </ul> |
| Competențe informatice                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Utilizare curentă Windows, MF Office</li> <li>▪ Utilizare curentă Origin</li> <li>▪ Utilizare curentă SPSS</li> </ul>   |
| Permis de conducere                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Categoria B, din 1989</li> </ul>  |

## INFORMATII SUPLIMENTARE

- |            |   |
|------------|---|
| Publicații | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 31 articole in extenso în reviste indexate ISI, 14 articole in extenso in reviste BDI, 45 rezumate în volume conferințe indexate ISI</li> <li>h index 9 (Web of Science, Core Collection)</li> </ul> |
|------------|---|

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 indexate 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.; Moisescu, 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.; Moisescu, 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.; Moisescu, 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.; Moisescu, M. G. *American Journal of Blood Research* 2020, 10, (6), 311-319
16. Popov, V. M.; Vladareanu, A. M.; Bumbea, H.; Kovacs, E.; Moisescu, 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.; Moisescu, 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.; Moisescu, 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.; 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.; Miclea, 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

### 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.; Moisescu, 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.; Moisescu, 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.; Moisescu, M. G. *Neuro-Oncology* 2019, 21, 32-33.
5. Chirierikovacs, E.; Dinu, A.; Savopol, T., *THE DIPOLAR BEHAVIOR OF THE PHOTORECEPTOR CELLS.* 1992; p B279-B279.
6. Chirierikovacs, E.; Savopol, T.; Dinu, A. *Progress in Biophysics & Molecular Biology* 1996, 65, PG105-PG105.
7. Claudia, I.; Savopol, T.; Iordache, M.; Moisescu, 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.; Moukhametdzianov, 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.; Moisescu, 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.; Moisescu, M.; Kovacs, E. *European Biophysics Journal with Biophysics Letters* 2013, 42, S49-S49.
15. Istrate, C.; Savopol, T.; Saplacan, L.; Moisescu, 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.; Moisescu, 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. 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.; Moiescu, M.; Savopol, T. Leukemia Research 2017, 61, S21-S21.
24. Popov, V.; Oktaviani, C. M.; Matei, B.; Dumitru, I.; Omer, M.; Moiescu, 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.; Moiescu, 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.; Moiescu, 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.; Moiescu, 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.; Moiescu, 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.; Moiescu, 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): BANCIU D D, 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 L V, MIHĂILESCU M, MOISESCU G M, SAVOPOL T

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

Cerere brevet: A 2019 00857

Inventatori: MICLEA C, MICLEA L M, MOISESCU G M, SAVOPOL T et al.

#### 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	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 conductori	2008-2011	CNCSIS	Național/
7	2-CEEX-06-11-50 /26.07.06	Parteneriate – Noi coronanți și criptanți cu proprietăți supramoleculare: design, sinteza, 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/I/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 retinene 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

CANDIDAT,  
Tudor Savopol