



Activități și responsabilități principale	Predare lucrari practice studenti anul I medicina dentara
Numele și adresa angajatorului	U.M.F. Carol Davila Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Predare lucrari practice studenti anul I medicina dentara
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	Ianuarie 2000- martie 2008
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctor in stiinte medicale</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biofizica Medicala
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	U.M.F. Carol Davila Bucuresti, institutie de invatant superior
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	1987-1993
Calificarea / diploma obținută	<b>doctor-medic</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Medicina generala
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	U.M.F. Carol Davila Bucuresti, institutie de invatant superior
Perioada	1982-1986
Calificarea / diploma obținută	Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	matematica-fizica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Nicolae Balcescu, Pitesli, institutie de invatamant preuniversitar
<b>Aptitudini și competențe personale</b>	
Limba(i) maternă(e)	romana
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleza, franceza
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipa format prin participare efectiva in echipele de cercetare în proiecte multianuale de cercetare
Competențe și aptitudini organizatorice	- Responsabil de disciplina Biofizica, Departam. MD1, Facultatea de Medicina Dentara din 2004 - Organizare activități sindicale din instituția gazdă din 2003, in calitate de presedinte sindicat

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membru în Comitetul Național de Conducere al Federației Naționale Sindicale "Alma Mater", din 2003</li> <li>- Membru al Societății Române de Biofizică Pură și Aplicată, din 1994</li> <li>- Membru al TERMIS, Societatea Internațională de Inginerie Tisulară și Medicină Regenerativă, din 2006</li> <li>- Membru Colectiv de redacție, Romanian Journal of Biophysics, categoria BDI, Ed. Academiei Romane, din 2005</li> </ul>
Experiența acumulată în alte programe/proiecte naționale/internaționale:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- responsabil științific, parteneriat, 2005-2008, Titlul: <i>Procese de transport și structurare la scara micro/nanometrică în biomedicina și știința materialelor (NANOSIM)</i>, CEEEX nr. 11/2005</li> <li>- executant, parteneriat, 2005-2008, Titlul: <i>Studiul complex multidisciplinar al trombocitului în sindroamele mieloproliferative și mielodisplazice (MULTRO)</i>, CEEEX nr. 62/2005</li> <li>- executant, parteneriat, 2006-2008, Titlu: <i>Efecte anti-imbatranire induse de terapia fotodinamică cu acidul 5-aminolevulinic – mecanisme moleculare</i>, CEEEX nr. 107/2006</li> <li>- executant, parteneriat, 2006-2008, Efectele celulare și subcelulare ale unor antioxidanți naturali în condiții normale și de stress, CEEEX nr. 74/2006</li> <li>- executant, partener, 2009-2011, Titlul: <i>Biomateriale pentru aplicații în terapia umană, bazate pe lipide autoasamblate în prezența nanotuburilor de carbon și a polimerilor conductori</i>, CNMP nr. 61-082/2008</li> <li>- executant, partener, 2012-2015, Titlul: <i>Sisteme pentru eliberare de medicamente pe baza de matrici anorganice mezoporoase (MESODRUG)</i>, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0437 contractul de finanțare nr. 131/2012</li> </ul>
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stagii de radiologie imagistică (anii 1-4) în cadrul programului de rezidentiat de radioimagnostică admis prin ordinul M.S. nr.2017/1994</li> <li>- Workshop internațional de REZONANȚĂ MAGNETICĂ IMAGISTICĂ, Brașov, Romania, 5-10 Mai, 1996</li> <li>- Stagiu practic (2x10 zile) de Spectrometrie de Fluorescență la Institutul de Biofizica al Universității de Medicina din Debrecen, Ungaria, în 1996 și 1997</li> <li>- Curs avansat FEBS pe tema "Procese de Transport Membranar și Traducere de Semnal", București, România, 24-31 August, 1997</li> <li>- Workshop internațional de TEHNICI SPECTROSCOPICE MODERNE UTILIZATE ÎN BIOFIZICĂ, Neptun, România, 1-6 Iunie, 1998</li> <li>- Curs practic EMBO pe tema "Analiza fizică a receptorilor celulari de suprafață", Debrecen, Ungaria, 10-20 August, 1998</li> <li>- Workshop internațional: CURS INTENSIV DE IMAGISTICĂ ȘI SPECTROSCOPIE PRIN REZONANȚĂ MAGNETICĂ, Neptun, România, 3-9 Mai, 1999</li> <li>- Curs de Utilizarea Izotopilor Radioactivi în Medicină, Facultatea de Fizică, București, Romania, septembrie 2000</li> <li>- Workshop internațional NEW BIOPHYSICAL METHODS IN BIOLOGY AND MEDICINE, Neptun, România, 26-30 Septembrie, 2000</li> <li>- Cel de-al IX-lea workshop internațional, BASICS AND ADVANCED APPLICATIONS OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING AND LOCALIZED SPECTROSCOPY, Neptun, România, 17-21 Iunie, 2002</li> <li>- Bursă de transport acordată de Societatea Americană de Biofizică pentru doctoranzi din afara Statelor Unite., pentru vizitarea unui laborator de profil în cadrul programului de doctorat (Laboratorul de Fizică Biologică al Universității Missouri, Columbia, S.U.A.), ian-martie 2003</li> </ul>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Experiența vastă de utilizare a sistemului de operare Windows și aplicații Microsoft Office, prelucrare avansată de imagini (Image Pro Express - 3D, Media Cybernetics Inc.)
Alte competențe și aptitudini	Hobby: tenis de câmp, electronica
Permis(e) de conducere	Categoria B
<b>Anexe</b>	Lista lucrări

#### 1. Lucrări publicate în reviste cotate ISI:

1. Doaga IO, Radu E, Katona G, Horvath J, Tanos E, Katona L, Katona E, Low level long wavelength laser irradiation effects on human T leukemic lymphoblasts mitochondrial reticulum, 2009, 14(5):4694-4703
2. Jakab, K., B. Damon, F. Marga, O. Doaga, V. Mironov, I. Kosztin, R. Markwald, G. Forgacs, Relating Cell and Tissue Mechanics: Implications and Applications, Dev. Dynamics., 2008, 237(9):2438-49

3. Doaga, I.O., T. Savopol, A. Neagu, M. Neagu, E. Kovács, The kinetics of cell adhesion to solid scaffolds: an experimental and theoretical approach, *Journal of Biological Physics*, 2008, 34(5): 495-509
4. Octavian Doaga, Ethics support in clinical practice in Europe: Romania, *Med Etika Bioet.*, 2005 (11-Suppl.), p. 17-18
5. A. Neagu, I.O. Doaga, M. Neagu, T. Savopol, E. Kovács, Cell seeding of tissue engineering scaffolds: experimental, kinetic and computer simulation study (rezumat), *European Biophys. J.*, 36 (Suppl. 1), S109 (2007)
6. Doaga, I.O., T. Savopol, A. Neagu, E. Kovács, Cell seeding process monitored by the turbidimetric method: the kinetics of cell adhesion on solid scaffolds (rezumat), *Tissue Engineering*, 13(7), p1649 (2007)
7. I.O. Doagă, E. Radu, T. Seremet, A. Bobocea, E. Fertig, G. Katona, J. Horvath, E. Tanos, L. Katona, E. Katona, Soft laser irradiation effects on human mononuclear cells mitochondrial network in stress conditions (rezumat), *Eur. Biophys. J.*, 2007, 36(suppl 1):S138
8. M. Pislea, T. Seremet, E. Panait, G. Katona, I.O. Doagă, E. Radu, J. Horvath, E. Tanos, L. Katona, V. Atanasiu, E. Katona, Photobiomodulation of flavonoid effects in energy and/or nutrient restricted human T cells, (rezumat), *Eur. Biophys. J.*, 2007, vol (suppl 1):S143
9. T. Seremet, G. Katona, M. Dumitrescu, I.O. Doagă, J. Horvath, E. Tanos, L. Katona, E. Radu, E. Katona, Microenvironment dependent photobiomodulation of cyanide effects in human mononuclear cells (rezumat), *Eur. Biophys. J.*, 2007, 36(suppl), S1145
10. T. Seremet, G. Katona, M. Dumitrescu, I.O. Doagă, J. Horvath, E. Tanos, L. Katona, E. Radu, E. Katona, Photobiomodulation of flavonoids cellular signalling and crosstalk, seen in human blood mononuclear cell populations (rezumat), *Biophys. J.*, 2007, Supl. S., 254
11. I. Doagă, T. Seremet, E. Panait, G. Katona, E. Radu, J. Horvath, E. Tanos, V. Atanasiu, L. Katona, E. Katona, Photobiomodulation of flavonoids cellular effects seen in human mononuclear cells (rezumat), *FEBS Journal*, 2007, 274(suppl), C4-54
12. Bobocea A, Fertig E, Mocanu M, Pislea M, Seremet T, Doaga IO, Radu E, Horvath J, Tanos E, Katona L, Katona E, Photobiomodulation of flavonoid effects on human T cells mitochondrial network state, (rezumat), *Biochim. Biophys. Acta – Bioenergetics*, 2008, 1777: S50-S50
13. Bobocea AC, Fertig TE, Pislea M, Seremet T, Doaga O, Radu E, Horvath J, Tanos E, Katona L, Katona E, Photobiomodulation of epigallocatechine gallate cellular effects, seen in human T leukemic Jurkat cells, (rezumat), *FEBS Journal*, 2008, 275:248-248
14. A. Bobocea, M. Mocanu, M. Pislea, T. Seremet, G. Katona, I.O. Doaga, E. Radu, J. Horvath, E. Tanos, E. Katona, Flavonoid And Low Level Long Wavelength Laser Irradiation Effects Seen In Human T Cells, (rezumat), *Biophys. J.*, 2009, 96(3) pp. 534a5

## 2. Lucrări publicate în reviste DBI:

1. E. Katona, G. Katona, I.O. Doaga, T. Seremet, M. Dumitrescu, S. Radesi, R. Matei, J. Horvath, E. Tanos, L. Katona, Membrane effects of low level infrared laser irradiation, as seen in metabolically intact and impaired human blood cells, *Rom. J. Biophys.* 2004, 14(1-4):99-108
2. E. Katona, G. Katona, I.O. Doaga, D. Ionescu, R. Matei, J. Horvath, E. Tanos, L. Katona, Multiple low level laser irradiation effects on human peripheral blood lymphocytes and platelets revealed by fluorimetric techniques, *Rom. J. Biophys.* 2006, 16(4):221-228
3. T. Seremet, M. Dumitrescu, S. Radesi, G. Katona, I.O. Doaga, E. Radu, J. Horvath, E. Tanos, L. Katona, E. Katona, Photobiomodulation of quercetin antiproliferative effects seen in human acute T leukemic Jurkat cells, *Rom. J. Biophys.* 2007, 17(1):33-44
4. I.O. Doagă, T. Savopol, A. Neagu, E. Kovács, Study about cell adhesion kinetics on solid biomatrices, *Rom. J. Biophys.*, 2007, 17(3):177-183
5. I.O. Doagă, E. Radu, G. Katona, T. Seremet, M. Dumitrescu, S. Radesi, M. Pislea, J. Horvath, E. Tanos, L. Katona, E. Katona, Low level long wavelength laser irradiation effects on human T leukemic lymphoblasts mitochondrial membrane potential, *Rom. J. Biophys.* 2008, 18(1):1-17
6. A.C. Bobocea, E.T. Fertig, M. Pislea, T. Seremet, G. Katona, M. Mocanu, I.O. Doagă, E. Radu, J. Horvath, E. Tanos, L. Katona, E. Katona, Cadmium and soft laser radiation effects on human T cells viability and death style choices, *Rom. J. Biophys.*, 2008, 18(3):179-193
7. M. Pislea, T. Seremet, G. Katona, M. Mocanu, I.O. Doagă, E. Radu, J. Horvath, E. Tanos, E. Katona, Low level long wavelength laser irradiation effects on cell cycle progression and apoptosis of energy restricted Jurkat T-cells, *Rom. J. Biophys.*, 2009, 19(1), 1-18

28.11.2019