



## Curriculum vitae

### Europass

#### Informații personale

Nume / Prenume DOAGA ION-OCTAVIAN

#### Experiența profesională

Perioada	Februarie 2004 - prezent
Funcția sau postul ocupat	<b>Sef lucrari</b>
Activități și responsabilități principale	predare curs si lucrari practice de Biofizica, studenti anul I, Facultatea de Medicina Dentara
Numele și adresa angajatorului	U.M.F. Carol Davila Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant superior
Perioada	Martie 2006 – ianuarie 2009
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetator principal III (cumul de functii)</b>
Activități și responsabilități principale	Participant proiecte de cercetare

Numele și adresa angajatorului	U.M.F. Carol Davila Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitati de cercetare in domeniul biomedical
Perioada	Martie 1997 – februarie 2004
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent universitar</b>
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	Invatamant superior
Perioada	Martie 1994 – februarie 1997
Funcția sau postul ocupat	<b>Preparator universitar</b>
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

## Educație și formare

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, Pitesti, institutie de invatamant preuniversitar

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)      romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)      Engleza, franceza

Autoevaluare

Nivel european (\*)

	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă						
<b>Limba engleza</b>	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat
<b>Limba franceza</b>	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	Utilizator independent

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, Catedra MD7, Facultatea de Medicina Dentara din 2004
- Organizare activități sindicale din instituția gazdă din 2003, in calitate de presedinte
- Membru în Comitetul Național de Conducere al Federației Naționale Sindicale "Alma Mater", din 2003
- Membru al Societății Române de Biofizică Pură și Aplicată, din 1994
- Membru al TERMIS, Societatea Internațională de Inginerie Tisulară și Medicină Regenerativă, din 2006
- Membru in Bordul Editorial, Romanian Journal of Biophysics, categoria BDI, Ed. Academiei Romane, din 2005

Experiența acumulată în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

- responsabil științific, parteneriat, 2005-2008, Titlu: *Procese de transport si structurare la scara micro/nanometrica in biomedicina si stiinta materialelor (NANOSIM)*, CEEX nr. 11/2005
- executant, parteneriat, 2005-2008, Titlu: *Studiul complex multidiscplinar al trombocitului in sindroamele mieloproliferative si mielodisplazice (MULTRO)*, CEEX nr. 62/2005
- executant, parteneriat, 2006-2008, Titlu: *Efecte anti-imbatranire induse de terapia fotodinamica cu acidul 5-aminolevulinic – mecanisme moleculare*, CEEX nr. 107/2006
- executant, parteneriat, 2006-2008, Efectele celulare și subcelulare ale unor antioxidanți naturali în condiții normale și de stress, CEEX nr. 74/2006
- executant, partener, 2009-2011, Titlu: *Biomateriale pentru aplicatii in terapia umana, bazate pe lipide autoasamblate in prezenta nanotuburilor de carbon si a polimerilor conductori*, CNMP nr. 61-082/2008
- executant, partener, 2012-prezent, Titlu: *Sisteme pentru eliberare de medicamente pe baza de matrici anorganice mezoporoase (MESODRUG)*, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0437 contractul de finantare nr. 131/2012

Competențe și aptitudini tehnice

- Stagii de radiologie imagistică (anii 1-4) in cadrul programului de rezidentiat de radioimagnostică admis prin ordinul M.S. nr.2017/1994

- Workshop international de REZONANȚĂ MAGNETICĂ IMAGISTICĂ, Brașov, Romania, 5-10 Mai, 1996
- Stagiul practic (2x10 zile) de Spectrometrie de Fluorescență la Institutul de Biofizică al Universității de Medicină din Debrecen, Ungaria, în 1996 și 1997
- Curs avansat FEBS pe tema "Procese de Transport Membranal și Traducere de Semnal", București, România, 24-31 August, 1997
- Workshop international de TEHNICI SPECTROSCOPICE MODERNE UTILIZATE ÎN BIOFIZICĂ, Neptun, România, 1-6 Iunie, 1998
- Curs practic EMBO pe tema "Analiza fizică a receptorilor celulari de suprafață", Debrecen, Ungaria, 10-20 August, 1998
- Workshop internațional: CURS INTENSIV DE IMAGISTICĂ ȘI SPECTROSCOPIE PRIN REZONANȚĂ MAGNETICĂ, Neptun, România, 3-9 Mai, 1999
- Curs de Utilizarea Izotopilor Radioactivi în Medicină, Facultatea de Fizică, București, România, septembrie 2000
- Workshop internațional NEW BIOPHYSICAL METHODS IN BIOLOGY AND MEDICINE, Neptun, România, 26-30 Septembrie, 2000
- Cel de-al IX-lea workshop internațional, BASICS AND ADVANCED APPLICATIONS OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING AND LOCALIZED SPECTROSCOPY, Neptun, România, 17-21 Iunie, 2002
- 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

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

## Anexe

### 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 epigallocatechin 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. Horváth, 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. Horváth, 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. Horváth, 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. Horváth, 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