


Curriculum vitae			
Informații personale			
Nume / Prenume	DUMITRAȘCU Nicoleta - Viorica		
Titlu didactic	Profesor		
Titlu științific/Data obtinerii/Institua	Doctor în fizică / octombrie1990 / Universitatea <i>Alexandru Ioan Cuza</i> din Iași		
Adresa	Bulevardul Carol I nr. 11		
Telefon	0232 201187	Mobil:	0751 842 247
Fax	0232 201150		
E-mail	nicoleta.dumitrascu@uaic.ro		
Cetățenia	română		
Locul de muncă actual / funcția	Universitatea <i>Alexandru Ioan Cuza</i> din Iași Profesor <i>Emeritus</i>		
Experiența profesională	1977 - 1990, asistent univ., Catedra de Fizică, Universitatea Tehnică <i>Gh. Asachi</i> , Iași 1990 - 2001, lector, Universitatea <i>Alexandru Ioan Cuza</i> din Iași 2001 - 2007, conferențiar, Universitatea <i>Alexandru Ioan Cuza</i> din Iași 2007 – prezent, profesor, Universitatea <i>Alexandru Ioan Cuza</i> din Iași 2009 – prezent , conducător de doctorat , domeniul Fizică, subdomeniul <i>Fizica Plasmei</i>		
Limbi străine cunoscute	Franceza 1, Engleza 2 , Germana 3		
Autoevaluare		Scris	Citit
			Nivel conversational
Limba 1		5	5
Limba 2		5	4
Limba 3		1	1
	1 – nivel minim; 5 – nivel avansat		

Competențe profesionale	<p>Cursuri predate /Seminarii/ Laboratoare organizate: 10, în perioada 1989-2012</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fizica Moleculară și Căldură (perioada 1989/1990), la Facultatea de Chimie 2. Fizica Atomică și Nucleară (1990/1992), la Facultatea de Chimie 3. Fizica Plasmei (1990/1991), la Facultatea de Fizică și la Facultatea de Chimie 4. Fizica Atomului (1995/2005), la Facultatea de Fizică 5. Surse Neconvenționale de Energie (1990/1995), la Facultatea de Chimie 6. Procese Chimice în Reactori cu Plasmă. Aplicații Industriale (1995/1998), la Facultatea de Fizică 7. Tehnologii de obținere de materiale noi (1997/1998), la Facultatea de Fizică 8. Elemente de Fizica Plasmei. Interacția plasmei cu materiale biologic active (2001/2013), la Facultatea de Fizică 9. Biomateriale și Biocompatibilitate (2003/2013), la Facultatea de Fizică 10. Ecosistem și interacțiunea materialelor cu organisme vii (2006/2013), la Facultatea de Fizică.
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluator CNCSIS și CERES - Referent științific la reviste: <i>Applied Surface Science, IEEE Transactions on Plasma Physics, J. of Colloid Interface Science, Acta Biomaterialia, Biointerfaces.</i> - Organizator Conferințe de Fizica Plasmei la Iași, în perioada 1985-2003. - Organizator a 2 Scolii de Vară (<i>Plasmas froides-1992</i>) și (<i>Processus élémentaires-1995</i>). - Inițierea și/sau participarea la programe de cooperare internațională (Peco, Copernicus, Socrates/Erasmus, Brancuși, COST, ESF).
Activitatea didactică	<p>Manuale și cursuri universitare sau cărți tipărite : 7</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Culegere de probleme de Fizica Plasmei</i>, <u>N. Dumitrașcu</u>, V.Stancu, Ed. Gh.Asachi, Iași, 1982. 2. <i>Îndrumar de lucrări practice de Fizică generală - Cap. V (Fizica Plasmei)</i>, <u>N. Dumitrașcu</u>, Ed. I.P. Gh. Asachi, Iași, 1984. 3. <i>Introducere în Fizica Plasmei</i>, partea I-a, <u>N. Dumitrașcu</u>, Ed. Junimea, Iași, 1999. 4. <i>Dielectric barrier discharge and treatments of polymer surfaces</i> - in <i>Plasmas non thermiques et applications</i>, vol. II, <u>N. Dumitrașcu</u>, Ed. Univ. Al. I. Cuza Iași, 2003. 5. <i>Tratamentele cu plasmă ale polimerilor naturali și/sau sintetici. Importanță și aplicații în domeniul medical (Cap. VI)</i>, G. Borcia, <u>N. Dumitrașcu</u> în <i>Polimeri degradabili și biocompatibili</i>, Editori: C. Vasile, A. P. Chiriac, L. E. Niță, Tehnopress, Iași, 2006. 6. <i>Biomateriale și Biocompatibilitate</i>, <u>N. Dumitrașcu</u>, Ed. Univ. Al. I. Cuza Iași, 2007. 7. <i>Biomaterials and Plasma Processing</i>, Eds. <u>N. Dumitrașcu</u>, I.Topală, ISBN: 978-973-703-543-1, 2011.
Activitatea de cercetare științifică	<p>a) Domenii de competență</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicații tehnologice ale plasmelor. • Procese fundamentale în plasma de joasă temperatură. • Biomateriale și biocompatibilitate. Aplicații în medicină ale plasmei. • Procese fundamentale la interfața plasma - materiale. <p>b) Publicații: 53 articole ISI</p> <p>c) Contracte de cercetare științifică</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Director</u>, co-director și responsabil proiect la 6 contracte de cercetare științifică: <ul style="list-style-type: none"> - 3 contracte CNCSIS ca director de proiect - 2 contracte CEEX ca responsabil de proiect - 1 proiect internațional (Workshop ESF) ca <u>director</u>: <i>Manipulation of Biomaterials by Plasma Processing</i>, Iași, 26- 30 May, 2010 - Partner in the COST project (no. 527/2003-2005), <i>Plasma Polymers and Related materials</i>, coordinator, dr. G. Dinescu. <p>d) Citări ISI ale articolelor (excluzând autocitățile)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peste 688 citări în reviste cotate ISI. • 6 citări în monografii (Marcel Dekker Inc. , Nova Science, Chem Tech Publishers Inc.). • 15 citări în reviste necotate ISI. • 1 citare în patent US Pat. Appl. (2004).

Alte activități	<p>- Secretar de redacție la revista Analele Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași, secția Fizica Plasmei (perioada 2000-2005).</p> <p>- Coordonator Socrates /Erasmus pe Facultatea de Fizică (perioada 1999-2012)</p> <p>- Visiting professor</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Biomaterials. Tests of biocompatibility</i> - Master cours, Leopold Franzens University, Innsbruck, Austria, May 2005. • <i>Le traitement des polymeres par le plasma a pression atmospherique - applications bio-medicales</i>, Institut Européen des Membranes, Montpellier, France, Avril - May , 2007. • <i>Plasma processing of materials and biointerfaces</i>, Leopold Franzens University, Innsbruck, Austria, June 2012. <p>- Invited talks (title of lecture)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Interfacial aspects at the contact polymer surface - biological environment</i>, Universite Paul Sabatier, Toulouse, France, September 1997. 2. <i>Biomateriaux, testes de biocompatibilitate</i>, Institut Europeen des Membranes, Montpellier, France, December 2000. 3. <i>Tests of biocompatibiliy</i>, Comenius University, Bratislava, Slovacia, May 2002. 4. <i>Traitements des surfaces polymeres par une decharge a barriere dielectrique</i>, Universite Paris-Sud Orsay, France, December 2003. 5. <i>DBD and its medical applications</i>, Leopold Franzens University, Innsbruck, Austria, May 2004. 6. <i>Hemocompatibility of PA-6 surfaces treated by a dielectric barrier discharge</i>, University of Barcelona, Spain, June 2004. 7. <i>Plasma Physics Laboratory of Iasi</i>, at „40 Jahre Institut fur Ionenphysik”, Innsbruck, Universitatea Leopold Franzens din Innsbruck, Austria, December 2007.
------------------------	--

Contracte de cercetare științifică

(derulate prin Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași)

Director Proiect

1. Contract CNCISIS, nr. 384/2007 (IDEI), *Imobilizarea L-asparaginazei pe straturi polimere depuse prin polimerizare in plasma la presiune atmosferica*, finanțat de MECT. 2007-2010.
2. Contract CEEX, nr. 6103/2005 (CALIST), *Materiale avansate, nanocompozite, cu proprietăți antibacteriene, de autocuratare și structuri integrate de concentratoare de energie solara utilizate în construcții civile pentru ameliorare ambientală* (NANOAMBIENT), finanțat prin Academia de Studii Economice (2005-2008).
3. Contract CEEX, nr. 10/2005 (VIASAN), *Obținerea de Arhitecturi inovative degradabile, biocompatibile și bioactive pe bază de polimeri naturali și sintetici* (IDEAPOL), finanțat prin Academia de Științe Medicale (2005-2008).
4. Contract CNCISIS nr. 1461/2005 (IDEI), *Imobilizare de specii biologice active pe suprafața unor implanturi prin tratamente cu plasmă*. (2005-2006).
5. Contract CNCISIS 36/2006-2008, *Platformă de formare și cercetare interdisciplinară în domeniul arheologiei* (ARHEINVEST), **Responsabil** proiect, prof.dr. N. Dumitrașcu (2006-2008).

Director Proiect Internațional / Exploratory Workshop, *Manipulation of biomaterials surface by plasma processing*, Iași, Romania, 26-30 May 2010.

Proiecte pentru mobilități și plasamente internaționale

- Proiect tip „rețea” European Cooperation in the field of *Scientific and Technical research* program COST no. 527/2003-2005, *Plasma Polymers and Related materials*, coordonator dr. G. Dinescu.
- Coordonator mobilitati LLP Socrates/Erasmus (2000-2012).
- Coordonator Erasmus de plasamente internaționale (*Student placement* (2008/- 2012).2009 și 2009/2012.

Aprilie 2021

Nicoleta Dumitrașcu

