


<b>Curriculum vitae</b>			
<b>Informații personale</b>			
<b>Nume / Prenume</b>	<b>DUMITRAȘCU Nicoleta - Viorica</b>		
<b>Titlu didactic</b>	Profesor		
<b>Titlu științific/Data obtinerii/Instituitia</b>	Doctor în fizică / octombrie 1990 / Universitatea <i>Alexandru Ioan Cuza</i> din Iași		
<b>Adresa</b>	Bulevardul Carol I nr. 11		
<b>Telefon</b>	0232 201187	<b>Mobil:</b>	0751 842 247
<b>Fax</b>	0232 201150		
<b>E-mail</b>	nicoleta.dumitrascu@uaic.ro		
<b>Cetățenia</b>	română		
<b>Locul de muncă actual / funcția</b>	Universitatea <i>Alexandru Ioan Cuza</i> din Iași <b>Profesor Emerit</b>		
<b>Experiența profesională</b>	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> 2015 - profesor <i>emeritus</i> .		
<b>Limbi străine cunoscute</b>	Franceza 1, Engleza 2, Germana 3		
<b>Autoevaluare</b>	<b>Scris</b>	<b>Citit</b>	<b>Nivel conversational</b>
<b>Limba 1</b>	5	5	5
<b>Limba 2</b>	5	5	4
<b>Limba 3</b>	1	1	1
	1 – nivel minim; 5 – nivel avansat		

<b>Competențe profesionale</b>	<p>Cursuri predate /Seminarii/ Laboratoare organizate: <b>10</b>, în perioada 1989-2015</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fizica Moleculară și Căldură ( perioada 1989/1990 ), la Facultatea de Chimie</li> <li>2. Fizica Atomică și Nucleară ( 1990/1992 ), la Facultatea de Chimie</li> <li>3. Fizica Plasmei ( 1990/1991 ), la Facultatea de Fizică și la Facultatea de Chimie</li> <li>4. Fizica Atomului (1995/2005), la Facultatea de Fizică</li> <li>5. Surse Neconvenționale de Energie ( 1990/1995 ), la Facultatea de Chimie</li> <li>6. Procese Chimice în Reactori cu Plasmă. Aplicații Industriale (1995/1998), la Facultatea de Fizică</li> <li>7. Tehnologii de obținere de materiale noi (1997/1998), la Facultatea de Fizică</li> <li>8. Elemente de Fizica Plasmei. Interacția plasmei cu materiale biologic active (2001/2013), la Facultatea de Fizică</li> <li>9. Biomateriale și Biocompatibilitate (2003/2015), la Facultatea de Fizică</li> <li>10. Ecosistem și interacțiunea materialelor cu organisme vii (2006/2013), la Facultatea de Fizică.</li> <li>11. Biomaterials and Biocompatibility (2014/2017), la Facultatea de Fizică.</li> </ol>
<b>Competențe și aptitudini organizatorice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluator CNCIS și CERES</li> <li>- Referent științific la reviste: <i>Applied Surface Science</i>, <i>IEEE Transactions on Plasma Physics</i>, <i>J. of Colloid Interface Science</i>, <i>Acta Biomaterialia</i>, <i>Biointerfaces</i>.</li> <li>- Organizator Conferințe de Fizica Plasmei la Iași, în perioada 1985-2003.</li> <li>- Organizator a 2 Scoli de Vară (<i>Plasmas froides-1992</i>) și (<i>Processus élémentaires-1995</i>).</li> <li>- Inițierea și/sau participarea la programe de cooperare internațională (Peco, Copernicus, Socrates/Erasmus, Brancuși, COST).</li> </ul>
<b>Activitatea didactică</b>	<p>Manuale și cursuri universitare sau cărți tipărite : <b>7</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Culegere de probleme de Fizica Plasmei</i>, <u>N.Dumitrașcu</u>, V.Stancu, Ed.Gh.Asachi, Iași, 1982.</li> <li>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.</li> <li>3. <i>Introducere în Fizica Plasmei</i>, partea I-a, <u>N.Dumitrașcu</u>, Ed. Junimea, Iași, 1999.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>6. <i>Biomateriale și Biocompatibilitate</i>, <u>N. Dumitrașcu</u>, Ed. Univ. Al. I. Cuza Iași, 2007.</li> <li>7. <i>Biomaterials and Plasma Processing</i>, Eds. <u>N.Dumitrașcu</u>, I.Topală, ISBN: 978-973-703-543-1, 2011.</li> </ol>
<b>Activitatea de cercetare științifică</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a) <b>Domenii de competență</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicații tehnologice ale plasmelor.</li> <li>• Procese fundamentale în plasma de joasă temperatură.</li> <li>• Biomateriale și biocompatibilitate. Aplicații în medicină ale plasmei.</li> <li>• Procese fundamentale la interfața plasma - materiale.</li> </ul> </li> <li>b) <b>Publicații: 47 articole ISI</b></li> <li>c) <b>Contracte de cercetare științifică</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Director</u>, co-director și responsabil proiect la <b>6 contracte</b> de cercetare științifică: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>3</b> contracte CNCIS (IDEI) - <u>director</u> de proiect</li> <li>- <b>2</b> contracte CEEX - responsabil de proiect</li> <li>- <b>1</b> proiect internațional (Workshop ESF) - <u>director</u>: <i>Manipulation of Biomaterials by Plasma Processing</i>, Iași, 26- 30 May, 2010</li> <li>- <u>Partner</u> in the COST project (no. 527/2003-2005), <i>Plasma Polymers and Related materials</i>, coordinator, dr. G. Dinescu.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>d) <b>Citări ISI ale articolelor</b> (excluzând autocitările) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peste <b>850 citări</b> în reviste cotate ISI.</li> <li>• <b>6 citări</b> în monografii (Marcel Dekker Inc. , Nova Science, Chem Tech Publishers Inc.).</li> <li>• <b>11 citări</b> în reviste necotate ISI.</li> <li>• <b>1 citare</b> în patent US Pat. Appl. (2004).</li> <li>• <b>Factor Hirsch 17.</b></li> </ul> </li> </ol>

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

October 2024

Nicoleta Dumitrașcu

