



FIȘA DE EVALUARE GENERALĂ A STANDARDELOR UNIVERSITĂȚII

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
I. ACTIVITATEA DE CERCETARE (70%)	1. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste cotate <i>Web of Science</i> cu factor de impact: 2	(60 puncte x factor de impact + 25) / număr autori
	1.1 Roxana Jijie , Valentin Pohoata and Ionut Topala, <i>Thermal behavior of bovine serum albumin after exposure to barrier discharge helium plasma jet</i> , Applied Physics Letters, 101 (2012) 144103 (IF: 3.794, AIS: 1.355)	Factor impact: 3.794 84.21
	1.2 Roxana Jijie , Cristina Luca, Valentin Pohoata and Ionut Topala, <i>Effects of Atmospheric Pressure Plasma Jet on Pepsin Structure and Function</i> , IEEE Transactions On Plasma Science, 40 (11) (2012) 2980-2985 (IF: 0.868, AIS: 0.363)	Factor impact: 0.868 19.27
	2. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste indexate <i>Web of Science</i> fără factor de impact: 0	20 puncte / număr autori
	3. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste indexate BDI: 0	15 puncte / număr autori
	4. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în volumele conferințelor	indexate ISI: 30 puncte / număr autori
		indexate în BDI: 15 puncte / număr autori
alte categorii: 5 puncte / număr autori		
4.1 Roxana Jijie , Valentin Pohoata and Ionut Topala, <i>Study of Protein Thermal Aggregation Process By Rayleigh Scattering</i> , Revista Științifică "V. Adamachi" (2012).	1.66	

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
	<p>4.2 Roxana Jijie and Ionut Topala, <i>Study of Protein Thermal Denaturation using UV-VIS Spectroscopy</i>, Revista Științifică “V. Adamachi” (2011).</p> <p>4.3 Roxana Jijie, Valentin Pohoata, Ionut Topala, <i>Rayleigh Scattering Study of Bovine Serum Albumin Thermal Aggregation After Exposure to Barrier Discharge Helium Plasma Jet</i>, Proceedings of the 11th International Conference on Global Research and Education– INTER-ACADEMIA (2012)</p> <p>4.4 Roxana Jijie, Alexandra Demeter, Valentin Pohoata and Ionut Topala, <i>Effects of helium atmospheric pressure plasma jet on the BSA structure and thermal induced aggregation</i>, Proceedings of The XXXI International Conference on Phenomena in Ionized Gases – ICPIG (2013).</p>	<p>2.5</p> <p>1.66</p> <p>1.25</p>
	5. Cărți științifice publicate (doar prima ediție)	<p>edituri academice internaționale: 100 puncte la 100 pagini / număr autori</p> <p>alte edituri internaționale: 70 puncte la 100 pagini / număr autori</p> <p>edituri academice naționale: 50 puncte la 100 pagini / număr autori</p> <p>alte edituri naționale: 20 puncte la 100 pagini / număr autori</p>
	6. Cărți științifice traduse și publicate în edituri din străinătate	100 puncte la 100 pagini / număr autori
	7. Coordonarea și editarea de volume, traduceri și antologii	<p>edituri academice internaționale: 60 puncte / număr autori</p> <p>alte edituri internaționale: 40 puncte / număr autori</p> <p>edituri academice naționale: 30 puncte / număr autori</p> <p>alte edituri naționale: 15 puncte / număr autori</p>

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
	8. Articole publicate în dicționare și enciclopedii	edituri academice internaționale: 30 puncte / număr autori
		alte edituri internaționale: 20 puncte / număr autori
		edituri academice naționale: 15 puncte / număr autori
		alte edituri naționale: 5 puncte / număr autori
	9. Contracte de cercetare științifică în instituții academice (universități, institute ale Academiei Române, institute naționale de cercetare, institute de cercetare din străinătate, alte categorii de institute academice)	contracte internaționale – director: 100 puncte pentru fiecare 100.000 Euro
		contracte internaționale – membru: 100 puncte pentru fiecare 100.000 Euro / numărul membrilor echipei de cercetare
		contracte naționale – director: 50 puncte pentru fiecare 500.000 lei
		contracte naționale – membru: 50 puncte pentru fiecare 500.000 lei / numărul membrilor echipei de cercetare
	10. Contracte de cercetare în mediul de afaceri și sectorul public	organizații internaționale: 100 puncte pentru fiecare 100.000 Euro
		firme multinaționale: 100 puncte pentru fiecare 100.000 Euro
		firme naționale: 50 puncte pentru fiecare 500.000 Euro
		organizații administrative naționale: 40 puncte pentru fiecare 500.000 Euro
		alte organizații publice de nivel național: 30 puncte pentru fiecare 500.000 Euro
	11. Brevete	internaționale: 100 puncte / număr de autori
		naționale: 30 puncte / număr autori

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
	12. Citări și recenzii ale lucrărilor științifice	reviste de specialitate din străinătate: (10 + 20 x factor de impact) / număr autori, pentru fiecare citare
		reviste de specialitate din țară: (5 + 10 x factor de impact) / număr autori, pentru fiecare citare
		monografiile academice din străinătate: 50 puncte / număr autori, pentru fiecare citare
		monografiile academice din țară: 25 puncte / număr autori, pentru fiecare citare
	<p>Roxana Jijie, Valentin Pohoata and Ionut Topala, <i>Thermal behavior of bovine serum albumin after exposure to barrier discharge helium plasma jet</i>, Applied Physics Letters, 101 (2012) 144103 (IF: 3.794, AIS: 1.355)</p> <p>Citări: 1</p> <p>12.1. Wen Yan, Fucheng Liu, Chaofeng Sang and Dezhen Wang, <i>Two-dimensional modeling of the cathode sheath formation during the streamer-cathode interaction</i>, Physics of Plasmas 21 (2014) 013504 (IF: 2.376, AIS: 0.782)</p>	19.17
13. Lucrări susținute în calitate de invitat la manifestări științifice (conferințe, congrese, simpozioane, seminarii și ateliere de lucru)	străinătate: 25 puncte pentru fiecare activitate	
	țară: 10 puncte pentru fiecare activitate	
14. Profesor/cercetător invitat la universități/institute de cercetare	străinătate: 25 puncte pentru fiecare activitate	
	țară: 10 puncte pentru fiecare activitate	
15. Editor/Membru în <i>Editorial Board & Advisory Board</i>	reviste cotate <i>Web of Science</i> : editor, 30 puncte pentru fiecare revistă; membru, 20 puncte pentru fiecare revistă	
	reviste internaționale și alte reviste ale Universității: editor, 15 puncte pentru fiecare revistă; membru, 10 puncte pentru fiecare revistă	
16. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție	100 puncte / categorie / număr persoane	

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
	<p>16.1 ICPAM-9 Prize pentru lucrarea: “<i>Application of spectroscopic techniques for studying the effects of non-thermal plasma on biomacromolecules</i>”, prezentată în cadrul sesiunii de postere a celei de a IX-a International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-9), 20-23 septembrie 2012, Iași, România (https://mail.uaic.ro/~icpam/awards.php)</p>	100
	17. Premii ale Academiei Române	50 puncte / categorie / număr persoane
	18. Alte premii naționale ale instituțiilor culturale	20 puncte / categorie / număr persoane
	19. Participări la manifestări științifice	<p>internaționale:</p> <p>președinte comitet organizare/consiliu științific, 25 puncte pentru fiecare activitate; membru comitet organizare/consiliu științific, 15 puncte pentru fiecare activitate; moderator de panel, 15 puncte pentru fiecare activitate; raportor pe secțiuni/paneluri, 10 puncte pentru fiecare activitate</p>
	<p>19.1 Roxana Jijie, Ionut Topala, George Rusu, Marius Dobromir, Valentin Pohoata, Nicoleta Dumitrascu, <i>Atmospheric pressure plasma treatments of protein films and powders</i>, 10th International Conference on Global Research and Education (inter-Academia), 26 - 29 September 2011, Sucevița, România (poster: P 3.5)</p>	10
	<p>19.2 Roxana Jijie, George Bogdan Rusu, Ionut Topala, Valentin Pohoata and Nicoleta Dumitrascu, <i>Study of protein aggregation and enzymatic activity after exposure to dielectric barrier plasma jet in helium</i>, 4th International Conference on Plasma Medicine, 17 - 21 June 2012, Orléans, France (poster: P118)</p>	10

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
	<p>19.3 Ionut Topala, Andrei Nastuta, Roxana Jijie, Valentin Pohoata, Nicoleta Dumitrascu, <i>Temporal kinetics of light emission from plasma at the interface with animal tissues</i>, 4th International Conference on Plasma Medicine, 17 - 21 June 2012, Orléans, France (poster: P144)</p> <p>19.4 Ionut Topala, Roxana Jijie, George Bogdan Rusu, Valentin Pohoata and Nicoleta Dumitrascu, <i>Structure – function relationships in the case of plasma modified proteins</i>, XXI Europhysics Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases (ESCAMPIG), 10 – 14 July 2012, Viana do Castelo, Portugal (poster)</p> <p>19.5 Roxana Jijie, Valentin Pohoata and Ionut Topala, <i>Rayleigh scattering study of bovine serum albumin thermal aggregation after exposure to barrier discharge helium plasma jet</i>, 11th International Conference on Global Research and Education (inter-Academia), 27-30 August 2012, Budapest, Hungary (prezentare orală)</p> <p>19.6 Roxana Jijie, Valentin Pohoata and Ionut Topala, <i>Application of spectroscopic techniques for studying the effects of non-thermal plasma on biomacromolecules</i>, 9th International Conference On Physics Of Advanced Materials (ICPAM-9), 20-23 September 2012, Iași, Romania (poster: P-9)</p> <p>19.7 Roxana Jijie, Alexandra Demeter, Valentin Pohoata and Ionut Topala, <i>Modification of protein properties in aqueous solutions by direct helium plasma treatment</i>, 16th International Conference on Plasma Physics and Applications (CPPA), 20 – 25 June 2013, Măgurele, Bucharest, Romania (poster: P5-04)</p>	<p style="text-align: center;">10</p> <p style="text-align: center;">10</p> <p style="text-align: center;">10</p> <p style="text-align: center;">10</p> <p style="text-align: center;">10</p>

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
	<p>19.8 Alexandra Demeter, Constantinos Lazarou, Roxana Jijie, Andrei Năstuță, Valentin Pohoată, Ilarion Mihăilă, George Georghiou, Ionuț Topală, <i>Experimental investigation and modeling of atmospheric pressure helium plasma jet for direct treatment of living tissues</i>, 16th International Conference on Plasma Physics and Applications (CPPA), 20 - 25 June 2013, Măgurele, Bucharest, Romania (prezentare orală: O16)</p> <p>19.9 Roxana Jijie, Alexandra Demeter, Valentin Pohoata and Ionut Topala, <i>Effects of helium atmospheric pressure plasma jet on the BSA structure and thermal induced aggregation</i>, XXXI edition of the International Conference on Phenomena in Ionized Gases (ICPIG), 14 - 19 July 2013, Granada, Spain (poster: 1-101)</p> <p>19.10 K. Hensel, M. Janda, K. Tarabova, B. Tarabova, Z. Machala, R. Jijie, C. T. Mihai, L. Gorgan, I. Topala, <i>Inactivation of bacteria and cells by DC transient spark discharge</i>, 5th International Conference on Plasma Medicine (ICPM5), 18 -23 May 2014, Nara, Japan (poster: 19–P03-13)</p> <p>19.11 Roxana Jijie, Lavinia Curecheriu, George Rusu, Marius Dobromir, Valentin Pohoata, Ionut Topala, Rabah Boukherroub, Nicoleta Dumitrascu, <i>Deposition and characterization of plasma (co)polymerized films at the interface with biological medium</i>, High-Tech Plasma Processes, 22-27 June 2014, Toulouse, France (poster: PS1-19)</p>	<p>10</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>10</p>

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
	<p>19.12 Roxana Jijie, Lavinia Curecheriu, George Rusu, Valentin Pohoata, Ionut Topala, Rabah Boukherroub, Nicoleta Dumitrascu, <i>Copolymerization of ethylene glycol with styrene: synthesis, characterization and stability in biological media</i>, JNRDM, 26-28 May 2014, Lille, France (poster: P23)</p> <p>19.13 C. Lazarou, R. Jijie, V. Pohoata, I. Mihaila, I. Topala, G. E. Georghiou, <i>Numerical investigation of the influence of nitrogen impurity levels on the dielectric barrier discharge in helium</i>, The XXII Europhysics Conferences on Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases (ESCAMPIG XXII), July 15 – 19 July 2014, Greifswald, Germany (poster: P2-06-01).</p>	<p style="text-align: center;">10</p> <p style="text-align: center;">10</p>
		<p>naționale: președinte comitet organizare/consiliu științific, 15 puncte pentru fiecare activitate; membru comitet organizare/consiliu științific, 5 puncte pentru fiecare activitate; moderator de panel, 5 puncte pentru fiecare activitate; raportor pe secțiuni/paneluri, 2 puncte pentru fiecare activitate</p>
	<p>19.1 Roxana Jijie, Ionut Topala and Nicoleta Dumitrascu, <i>Study of Protein Thermal Denaturation using UV-VIS Spectroscopy</i>, a XL-a ediție a Conferinței Naționale Fizica și Tehnologiile Educationale Moderne (FTEM), 12 - 14 May 2011, Iași, România (prezentare orală)</p>	<p style="text-align: center;">2</p>

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
	<p>19.2 Roxana Jijie, Ionut Topala, Valentin Pohoata, Nicoleta Dumitrascu, <i>Studiu unor biomolecule modificate în plasmă la presiune atmosferică utilizând spectroscopia de fluorescență</i>, Conferința Științifică Studentească FARPHYS, 29 octombrie 2011, Iași, România (poster)</p>	2
	<p>19.3 Roxana Jijie, Valentin Pohoata, Ionut Topala, <i>Study of Protein Thermal Aggregation Process by Rayleigh Scattering</i>, a XLI-a ediție a Conferinței Nationale Fizica și Tehnologiile Educationale Moderne (FTEM), 17 - 19 mai 2012, Iași, România (poster: CS-P14)</p>	2
	<p>19.4 Petruța-Alexandra Demeter, Roxana Jijie, Ionut Topala, <i>Optical properties study of human skin in the UV-Vis spectral range</i>, a XLI-a ediție a Conferinței Nationale Fizica și Tehnologiile Educationale Moderne (FTEM), 17 - 19 mai 2012, Iași, România (poster)</p>	2
	<p>19.5 Chiriac Daniela-Veronica, Roxana Jijie, Ionut Topala, <i>Spectroscopic study of hemoglobin after exposure to denaturing agents</i>, a XLI-a ediție a Conferinței Nationale Fizica și Tehnologiile Educationale Moderne (FTEM), 17 - 19 mai 2012, Iași, România (poster)</p>	2
	<p>19.6 Roxana Jijie, Alexandra Demeter, Valentin Pohoata and Ionut Topala, <i>Albumin Aggregation Capacity After Exposure to Atmospheric Pressure Plasma, UV Laser and Pulsed Ultrasound Field</i>, 5th National Conference of Applied Physics, 23 – 24 mai 2013, Iași, România (poster)</p>	2

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
	<p>19.7 Roxana Jijie, Alexandra Demeter, Valentin Pohoata and Ionut Topala, <i>X-ray photoelectron spectroscopy study of amino acids chemical structure after exposure to helium atmospheric pressure plasma jet</i>, 12th National Conference on Biophysics “CNB 2013” - Biophysics for Health, with International Participation, 13-16 June 2013, Iasi Romania (poster)</p>	2
	<p>19.8 Roxana Jijie et al., <i>Modelul “Noaptea Cercetătorilor”</i>: o posibilă soluție pentru revitalizarea interesului elevilor pentru știință, a XLII-a ediție a Conferinței Naționale Fizica și Tehnologiile Educationale Moderne (FTEM), 25 – 27 octombrie 2013, Iași, România (prezentare orală)</p>	2
	<p>19.9 Roxana Jijie, Teodora Teslaru, Marian Totolin, Ionut Topala, Nicoleta Dumitrascu, <i>Effects of cleaning method on the plasma polymerized thiophene (PPT_h) films surface characteristics</i>, a XLII-a ediție a Conferinței Naționale Fizica și Tehnologiile Educationale Moderne (FTEM), 25 – 27 octombrie 2013, Iași, România (poster)</p>	2
II. ACTIVITATEA DIDACTICĂ (30%)	1. Tratamente și manuale universitare	30 puncte la 100 pagini / număr de autori
	2. Proiecte didactice (înființare/dotare laboratoare licență, master, săli workshop, biblioteci proprii facultăților, departamentelor, laboratoarelor și grupurilor de cercetare)	40 puncte pentru fiecare activitate
	3. Materiale suport curs, seminar, lucrări practice și programe analitice detaliate	10 puncte pentru fiecare activitate
	4. Organizare de aplicații și practică de specialitate	5 puncte pentru fiecare activitate
		Total: 377.72

