



UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” din IAȘI  
Institutul de Cercetări Interdisciplinare  
Departamentul de Științe Exacte și Științe ale Naturii

PER LIBERTATEM AD VERITATEM

www.uaic.ro

## Anexa nr.1

Formularul de auto-evaluare a performanțelor, în vederea obținerii unei gradații de merit

### Institutul de Cercetări Interdisciplinare – Departamentul Științe

| CRITERIUL                         | DESCRIPTORI  | PUNCTAJE ACORDATE   |
|-----------------------------------|--|---|
| I. ACTIVITATEA DE CERCETARE (80%) | 1. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste cotate <i>Web of Science</i> , <i>Clarivate Analytics</i>   | 60 puncte x AIS + 25<br>Pentru articole publicate în calitate de autor principal (prim autor sau autor corespondent)<br><br>(60 puncte x AIS + 25)/numărul de autori<br>Pentru articole publicate în calitate de co-autor |
|                                   | 1. <b>I. Schiopu</b> , Dragomir, IS, A. Asandei, Single molecule technique unveils the role of electrostatic interactions in ssDNA–gp32 molecular complex stability, <b>RSC ADVANCES</b> 2024, 14 (8), 5449–5460, DOI10.1039/d3ra07746b – <b>autor principal</b><br><b>AIS = 0.598 (60 x 0.598) + 25 = 60.88</b><br>2. L. Mereuta, A. Asandei, <b>I. Schiopu</b> , J. Park, Y. Park, T. Luchian, Synthetic Receptor Based on a Peptide Antibiotic-Functionalized Chimera for Hybridization-Based Polynucleotide Detection, <b>ACS Appl. Mater. Interfaces</b> 2023, 15, 27, 33159–33168, DOI: 10.1021/acsami.3c06086<br><b>AIS = 1.655 ((60 x 1.655) + 25)/6 = 20.72</b><br>3. Asandei, A.; Mereuta, L.; <b>Schiopu, I.</b> ; Park, Y.; Luchian, T., Teaching an old dog new tricks: A lipid membrane-based electric immunosensor for real-time probing of the spike S-1 protein subunit from SARS-CoV-2, <b>Proteomics</b> , 2022 Mar;22(5-6):e2100047, e2100047, DOI 10.1002/pmic.202100047<br><b>AIS = 0.925 ((60 x 0.925) + 25)/5 = 16.1</b><br>4. Luchian, T.; Mereuta, L.; Park, Y.; Asandei, A.; <b>Schiopu, I.</b> , Single-molecule, hybridization-based strategies for short nucleic acids detection and recognition with nanopores, <b>PROTEOMICS</b> , 2022, e2100046<br><b>AIS = 0.925 ((60 x 0.925) + 25)/5 = 16.1</b><br>5. Dragomir, IS; Asandei, A; <b>Schiopu, I.</b> ; Bucataru, IC; Mereuta, L; Luchian, T., The Nanopore-Tweezing-Based, Targeted Detection of Nucleobases on Short Functionalized Peptide Nucleic Acid Sequences, <b>POLYMERS</b> , 2021, 13(8), 1210<br><b>AIS = 0.612 ((60 x 0.612) + 25)/6 = 10.29</b><br>6. <b>Schiopu, I.</b> ; Asandei, A; Mereuta, L; Dragomir, I; Bucataru, C; Luchian, T., SINGLE-MOLECULE DETECTION AND MANIPULATION WITH BIOLOGICAL NANOPORES, <b>STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA</b> , 2021, 66(3), 161-174 – <b>corresponding author</b><br><b>AIS = 0.062 (60 x 0.062) + 25 = 28.72</b><br>7. Asandei Alina, Di Muccio Giovanni, <b>Schiopu Irina</b> , | <b>309.6 pct.</b>   |

Bulevardul Carol I, nr. 11, 700506 Iași

Telefon: +40 232 201121

Fax: +40 232 201201



UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” din IAȘI

PER LIBERTATEM AD VERITATEM

Institutul de Cercetări Interdisciplinare  
Departamentul de Științe Exacte și Științe ale Naturii

www.uaic.ro

| CRITERIUL | DESCRIPTORI   | PUNCTAJE ACORDATE   |
|-----------|---|---|
|           | <p>Mereuta Loredana, Dragomir Isabela, Chinappi Mauro, Luchian Tudor, Nanopore-Based Protein Sequencing Using Biopores: Current Achievements and Open Challenges, <b>Small Methods</b>, 4(11), 1900595 (2020)<br/><math>AIS = 3.16 ((60 \times 3.16) + 25)/7 = 30.66</math></p> <p>8. Dragomir Isabela S., Bucataru Ioana C, <b>Schiopu Irina</b>, Luchian Tudor, Unzipping Mechanism of Free and Polyarginine-Conjugated DNA-PNA Duplexes, Preconfined Inside the alpha-Hemolysin Nanopore, <b>Analytical Chemistry</b> 92(11), 7800 – 7807 (2020) – <b>corresponding author</b><br/><math>AIS = 1.382 (60 \times 1.382) + 25 = 107.92</math></p> <p>9. Asandei Alina, Mereuta Loredana, <b>Schiopu Irina</b>, Park Jonggwan, Seo Chang Ho, Park Yoonkyung, Luchian Tudor, Non-Receptor-Mediated Lipid Membrane Permeabilization by the SARS-CoV-2 Spike Protein S1 Subunit, <b>ACS APPLIED MATERIALS &amp; INTERFACES</b>, 12(50), 55649-55658 (2020)<br/><math>AIS = 1.703 ((60 \times 1.703) + 25)/7 = 18.17</math></p> |   |
|           | 2. Cărți științifice de autor (monografii, tratate, îndrumare, culegeri) publicate (pentru prima ediție*) în edituri:   | În străinătate: 30 puncte la 100 pagini/ număr autor, indexate WorldCat<br><br>( <a href="https://www.worldcat.org/">https://www.worldcat.org/</a> )  |
|           | 3. Contracte de cercetare științifică obținute prin competiție derulate în ultimii 5 ani prin Universitate  | Finanțare Internațională sau Națională<br><br>director de proiect:<br>100 puncte x (valoare grant în euro)/ 100.000 euro<br><br>Membru echipa proiect:<br>25 puncte x (valoare grant în euro)/ 100.000 euro/nr. Membri echipă |
|           | <p>➤ Director de Proiect în cadrul proiectului proiectului de cercetare cod PN-III-P1-1.1-PD-2016-0737, număr contract 25/2018, titlul: The role of physiologically relevant metal ions on amyloid-beta peptide oligomerization and neurotoxicity in condition resembling amyloidosis (AMYLTOX), 250.000 lei. (50.000 euro) 50 pct</p> <p>✓ Cercetător în cadrul proiectului nr. TE 18/2020 PN-III-P1-1.1-TE-2019-0037, <i>Detecția multiplă și ultrasensitivă a fragmentelor scurte de acizi nucleici, utilizând nanoparticule de aur și nanopori proteici, (NANOSENSEDNA)</i><br/><math>25 \times (86.380 \text{ euro} / 100.000) / 4 = 5.4</math></p> <p>✓ Cercetător în cadrul proiectului PCE cod PN-III-P4-ID-PCE-2016-0026, <i>Label-free, real-time detection platform of Hepatitis B Virus antigens with protein biosensors (HEPTVIRDETECT)</i><br/><math>25 \times (120.000 \text{ euro} / 100.000) / 4 = 7.5</math></p>  | 92.44 pct.  |

Bulevardul Carol I, nr. 11, 700506 Iași

Telefon: +40 232 201121

Fax: +40 232 201201



UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” din IAȘI

PER LIBERTATEM AD VERITATEM

Institutul de Cercetări Interdisciplinare  
Departamentul de Științe Exacte și Științe ale Naturii

www.uaic.ro

| CRITERIUL | DESCRIPTORI   | PUNCTAJE ACORDATE  |
|-----------|---|--|
|           | <p>✓ Cercetător în cadrul proiectului PCE 69 cod PN-III-P4-ID-PCE-2020-0011, Detectia multiplex, cu sensibilitate si selectivitate moleculara, a unor miRNAs relevante fiziologic, cu ajutorul unor xeno acizi nucleici (RNANANODETECT)</p> <p><math>25 \times (239.606 \text{ euro} / 100.000) / 5 = 11.98</math></p> <p>✓ Cercetător științific III în proiectul cod PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0010, contract numarul 74PCCDI, titlul: Tehnologii moleculare emergente bazate pe sisteme micro si nano-structurate cu aplicati biomedicale</p> <p><math>25 \times (180.966 / 100.000) / 4 = 11.31</math></p> <p>✓ Cercetător în cadrul proiectului nr 45/2018 PN-III-P1-1.1-TE-2016-0508, Identificarea unimoleculară a domeniilor aminoacidice din structura primară a polipeptidelor folosind nanopori proteici// Nanopore-based, pattern recognition on the primary structure of polypeptides at uni-molecular level, (PEPREC)</p> <p><math>25 \times (100.000 / 100.000) / 4 = 6.25</math></p> |  |
|           | 4. Brevete  | internaționale: 75 puncte / număr de autori<br>naționale: 25 puncte / număr autori   |
|           | 5. Produse și/sau servicii inovative cu impact economic demonstrabil prin documente emise de autorități legale (OSIM, RENAR, ASRO)  | în străinătate: 40 puncte / număr autori<br>în țară: 30 puncte / număr autori  |
|           | 6. Citări și recenzii ale creației de autor obținute în ultimii 5 ani (exclus autocitățile/ o citare se va cuantifica o singură dată)   | în reviste de specialitate indexate Web of Science, Clarivate Analytics: (10 + 20 x AIS) / număr autori<br><br>Notă: AIS-ul este al revistei care citează  |
|           | Anexa dovezi: Listă citări  | 2497.5 pct.  |
|           |   | Citate în cărți din străinătate: 1 punct/ număr autori   |
|           |   | Citate în cărți din țară: 0.25 puncte / număr autori   |
|           | 7. Participare la conferințe științifice (dovedite cu ordin de deplasare, program, certificat de participare, etc.)   | în calitate de keynote/invited speaker<br><br>internațională: 25 de puncte pentru fiecare activitate<br><br>națională: 15 puncte pentru fiecare activitate<br><br>în calitate de speaker, (prezentare orală)<br><br>internațională: 10 de puncte |

Bulevardul Carol I, nr. 11, 700506 Iași

Telefon: +40 232 201121

Fax: +40 232 201201



UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” din IAȘI  
Institutul de Cercetări Interdisciplinare  
Departamentul de Științe Exacte și Științe ale Naturii

PER LIBERTATEM AD VERITATEM

www.uaic.ro

| CRITERIUL | DESCRIPTORI  | PUNCTAJE ACORDATE  |
|-----------|--|--|
|           |  | pentru fiecare activitate<br><br>națională: 5 puncte pentru fiecare activitate   |
|           | - 18th National Conference of Biophysics with International Participation <b>CNB 2024</b> , September 5 - 7 2024, Iasi University of Life Sciences, Romania<br>- the 7th edition of International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences "IC-ANMBES 2024" 17 - 20 September 2024, Brasov, Romania<br>- 16th National Conference of Biophysics with international participation, <b>CNB2020</b> , 14 - 16 June 2020 ( <b>online</b> ). | <b>20 pct</b>  |
|           | 8. Lucrări științifice în rezumat  | În reviste indexate <i>Web of Science</i> , <i>Clarivate Analytics</i> , cu factor de impact (20 x AIS + 5) / număr autori   |
|           | 9. Profesor invitat la universități, centre și institute de cercetare (la inițiativa probată a instituției gazdă)  | În străinătate: 25 puncte pentru fiecare activitate  |
|           |  | În țară: 10 puncte pentru fiecare activitate   |
|           | 10. Poziții de conducere în organizații științifice ori profesionale   | Internaționale: 20 puncte;<br>naționale: 5 puncte/organizație  |
|           | 11. Membru al Academiei Române și al academiilor din străinătate   | Membru al Academiei Române: 100 puncte;<br><br>Membru al Academiilor din străinătate (exclusiv academii care acceptă calitate de membru contra unei taxe): 500 puncte; |
|           | 12. Editor, membru în echipa editorială la (se va puncta o singură dată pentru fiecare perioadă de 5 ani):   | Reviste indexate <i>Web of Science</i> , <i>Clarivate Analytics</i><br><br>Editor: 20 puncte/activitate;<br><br>Membru în echipa editorială: 15 puncte/activitate;     |
|           |  | Anale UAIC, reviste UAIC, reviste indexate BDI<br><br>Editor: 0.5 puncte/activitate;<br><br>Membru în echipa editorială: 0.1 puncte/activitate;                        |
|           | 13. Referent (peer-reviewer)   | Reviste de specialitate indexate <i>Web of Science</i> , <i>Clarivate Analytics</i> :<br><br>0.1 puncte/ activitate  |

Bulevardul Carol I, nr. 11, 700506 Iași  
Telefon: +40 232 201121  
Fax: +40 232 201201



UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” din IAȘI  
Institutul de Cercetări Interdisciplinare  
Departamentul de Științe Exacte și Științe ale Naturii

PER LIBERTATEM AD VERITATEM

www.uaic.ro

| CRITERIUL %                          | DESCRIPTORI  | PUNCTAJE ACORDATE   |
|--------------------------------------|--|---|
| II. ACTIVITATEA INSTITUȚIONALĂ (20%) |  |   |
|                                      | 1.1. Activități de promovare UAIC; Caravana UAIC; participare târguri, expoziții, evenimente instituționale<br>1.2. Responsabil evaluări ARACIS  | 5 puncte pentru fiecare activitate/pe an<br>5 puncte /deplasare   |
|                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>„Noaptea Cercetătorilor UAIC” (29 septembrie 2023)</li><li>Zilele Porților Deschise UAIC (24 - 25 aprilie 2021)</li><li>Zilelor Porților Deschise UAIC ( 30 martie-1 aprilie 2020)</li></ul> | 15 pct.   |
|                                      | 2. Organizare manifestări științifice (conferințe, congrese, colocvii) și școli de vară, demonstrabile cu link la pagina web   | internationale:<br>coordonator: 15 puncte / activitate;<br><br>membru comitet organizare: 5 puncte / activitate;<br><br>naționale:<br>coordonator: 10 puncte / activitate;<br><br>membru comitet organizare: 3 puncte / activitate;   |
|                                      | 3. Responsabilități în cadrul Universității, facultăților și în cadrul departamentelor conexe activităților de cercetare   | Rector: 50 puncte anual;<br><br>Prorectori, Director CSUD, Director FC/ID/IFR: 45 puncte anual;<br><br>Decani: 40 puncte anual;<br><br>Prodecani, Directori Departamente interdisciplinare, Director Școală Doctorală, Director ID, Director Centrul de Studii Europene, Grădina Botanică, Muzee, Stațiuni de Cercetare: 35 puncte anual;<br><br>Director departament facultate: 30 puncte anual;<br><br>Coordonator laborator, grup, colectiv: 10 puncte anual |
|                                      | 4. Responsabilități în cadrul Senatului Universității / Consiliului facultății / Consiliul departamentului.  | Senat: președinte – 30 puncte anual/ vicepreședinte – 25 puncte anual/ președinte al unei comisii de specialitate – 20 puncte   |

Bulevardul Carol I, nr. 11, 700506 Iași  
Telefon: +40 232 201121  
Fax: +40 232 201201



UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” din IAȘI

PER LIBERTATEM AD VERITATEM

Institutul de Cercetări Interdisciplinare  
Departamentul de Științe Exacte și Științe ale Naturii

www.uaic.ro

| CRITERIUL | DESCRIPTORI  | PUNTAJE ACORDATE   |
|-----------|--|--|
|           |  | anual/ membru – 15 puncte anual<br><br>Facultate: 10 puncte anual<br><br>Departament: 5 puncte anual   |
|           | 5. Membru în comisii ale universității avizate de Senat (Comisia de Etică, Comisia pentru managementul calității, Comisia de regulamente, etc.)  | 10 puncte anual / comisie  |
|           | 6. Membru în comisii concurs în vederea ocupării un post didactic ori de cercetare în învățământul universitar   | 5 puncte/ comisie  |
|           | • membru în comisia de concurs în vederea ocupării postului de Cercetător științific (poziția 19 din statul de funcții) - domeniul Fizica, din cadrul Departamentului Științe al ICI –UAIC -2021 | 5 pct.   |
|           | 7. Membru comisii de doctorat (admitere, îndrumare și susținere publică)   | Străinătate: 5 puncte pentru fiecare activitate;<br><br>Țară: 2 puncte pentru fiecare activitate   |
|           | • membru în comisia de îndrumare doctorat, perioada 2018 – 2023, a domnișoarei Bucătaru Ioana Cezara   | 2 pct.   |
|           | 8. Proiecte pentru mobilități de tip grant   | Coordonator: 20 puncte x valoarea proiectului / 500.000 Euro<br><br>Membru: 10 puncte x valoarea proiectului / 500.000 Euro/ numărul membrilor echipei |

Punctaj total: 80% (2919.54) + 20% (22) = 2340.03

CS III dr. Irina SCHIOPU

Bulevardul Carol I, nr. 11, 700506 Iași  
Telefon: +40 232 201121  
Fax: +40 232 201201