



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume Asandei Alina  
Adresă(e) Str. Frumoasa, Nr. 1, Bl. 654, Sc. B. Ap. 3, Iasi  
Telefon(oane) 0741513853  
Fax(uri)  
E-mail(uri) alina.asandei@uaic.ro

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii 31.08.1976

Sex Feminin

**Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional** **Cercetător Științific II la Departamentul de Științe, INSTITUTUL DE CERCETĂRI INTERDISCIPLINARE**

### Experiența profesională

Perioada 2013-prezent

Funcția sau postul ocupat Cercetator Stiintific III

Activități și responsabilități principale  
- dezvoltarea și implementarea unor protocoale noi de analiză experimentală, prin metode electrice și optice, a interacțiunilor exercitate între peptide, proteine și biomembrane,  
- dezvoltarea protocoalelor de detecție stocastică cu ajutorul porilor proteici  
- elaborarea protocoalelor de lucru noi în domeniul biofizicii membranelor artificiale  
- diseminarea rezultatelor activității de cercetare prin participare la manifestări științifice,  
- publicații în reviste cotate ISI și propuneri de proiecte de cercetare

Numele și adresa angajatorului Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Departamentul de Cercetare Interdisciplinara Domeniul Științe, Laboratorul de Biofizică Moleculară și Fizică Medicală

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare Științifică

Perioada Mai 2018 - prezent

Funcția sau postul ocupat **Director Proiect:** proiect 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)

Activități și responsabilități principale  
➤ dezvoltarea protocoalelor de detecție stocastică cu ajutorul porilor proteicii  
➤ detectarea aminoacizilor din structura primara a unei peptide

Numele și adresa angajatorului Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Departamentul de ȘTIINȚE, INSTITUTUL DE CERCETĂRI INTERDISCIPLINARE

Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare Științifică
Perioada	<b>Februarie 2015 – prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	Cercetator stiintific III în cadrul proiectului de cercetare nr. 830/21.01.2015 (România - Coreea), cu titlul „ <i>Design and Development of Therapeutic AMPs against Epidemic Superbugs</i> ”
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ realizarea și manipularea unor sisteme lipidice autoorganizate, planare și sferice;</li> <li>➤ experimente de electrofiziologie moleculară și spectroscopie;</li> <li>➤ participarea la manifestări științifice naționale și internaționale.</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Al. I. Cuza” Iasi, Facultatea de Fizica, Blvd. Carol I nr.11
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare stiintifica
Perioada	2015-2016
Funcția sau postul ocupat	<b>Responsabil proiect Partener P1</b> in cadrul proiectului nr. 98/2012 PN II PCCA1 <i>Tehnica imunochimica de analiza in faza omogena bazata pe nanoparticule functionalizate. Aplicatie pentru detectia contaminantului pesticidic acid 2,4-diclorofenoxiacetic din probe alimentare si de mediu (HINANODET)</i>
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Caracterizarea structurala a nanoimunosorbentilor anticorp antipesticid-nanoparticule</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Al. I. Cuza” Iasi, Facultatea de Fizica, Blvd. Carol I nr.11
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare stiintifica
Perioada	2007-2013
Funcția sau postul ocupat	Asistent de Cercetare
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- implementarea protocoalelor de analiză experimentală, prin metode electrice și optice, a interacțiunilor exercitate între peptide, proteine și biomembrane</li> <li>- elaborarea protocoalelor de lucru noi în domeniul biofizicii membranelor artificiale</li> <li>- diseminarea rezultatelor activității de cercetare prin participare la manifestări științifice, publicații în reviste agreate CNCSIS și propunere de proiecte de cercetare</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Departamentul Științe, Laboratorul de Biofizică Moleculară și Fizică Medicală
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare Științifică
Perioada	2011-prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent asociat
Activități și responsabilități principale	<p>Cursuri Activități de Seminar</p> <p>Biofizica Sistemelor Senzoiale, Asigurarea Calității în Practica Fizicianului Medical</p> <p>Predare-Învățare, Îndrumarea lucrărilor practice și de laborator conform cu planul de învățământ</p> <p>Evaluarea și notarea studenților pe parcurs</p>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Facultatea de Fizică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar, Master
Perioada	Octombrie 2007- Ianuarie 2008
Funcția sau postul ocupat	Asistent asociat

Activități și responsabilități principale	Activități de seminar Îndrumarea lucrărilor practice și de laborator conform cu planul de învățământ Evaluarea și notarea studenților pe parcurs
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa” Iași, Facultatea de Farmacie, Departamentul Chimie Farmaceutică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	2002-2007
Funcția sau postul ocupat	Profesor de chimie/ Profesor fizică
Activități și responsabilități principale	
Numele și adresa angajatorului	Liceul „Richard Wurmbrand” Iași România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ preuniversitar
<b>Educație și formare</b>	(incepand cu titlul cel mai recent)
Perioada	2010-2013
Calificarea / diploma obținută	Bursă postdoctorală
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	(1) electrofiziologia la nivel de singură moleculă a sistemelor membranare biomimetice (2) sinteze biochimice (3) studierea nanoporilor naturali inserați în membrane lipidice (4) obținerea și studierea proprietăților fizice ale membranelor lipidice artificiale planare și ale lipozomilor (5) studierea transportului unor peptide și ioni prin membrane biologice și lipozomi cu ajutorul tehnicilor de spectroscopie UV-VIS și fluorescență (6) utilizarea analizei statistice a semnalelor de tip Markov și a tehnicilor de analiză spectrală ale acestor serii de date (7) obținerea și studierea senzorilor stocastici
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	2005-2008
Calificarea / diploma obținută	Doctor în fizică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	(1) electrofiziologia la nivel de singură moleculă a sistemelor membranare biomimetice (2) sinteze biochimice (3) studierea nanoporilor naturali și artificiali obținuți pe suport solid prin metode electrice și optice (4) obținerea și studierea proprietăților fizice ale membranelor lipidice artificiale planare și ale lipozomilor (5) utilizarea analizei statistice a semnalelor de tip Markov și a tehnicilor de analiză spectrală ale acestor serii de date.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Al. I. Cuza” Iasi, Facultatea de Fizica, Scoala Doctorala, Domeniul Fundamental de doctorat: Stiinte Exacte, Domeniul de doctorat: Fizica, Subdomeniul de doctorat si directiile de cercetare: Biofizica, fizica medicala, autoorganizare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Program individual de pregatire universitara avansata - Media aritmetica 10 Distinctia <i>Magna Cum Laude</i>
Perioada	2003-2005
Calificarea / diploma obținută	Master

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biofizică, Fizică medicală Funcționalizarea membranelor artificiale poroase de polycarbonat; studierea transportului ionilor prin porii acestor membrane; studierea selectivității porilor																													
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Facultatea de Fizica																													
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Media generala ECTS de promovare a studiilor 9.73 Media examenului de disertatie 9.33 Locul 3 din 11																													
Perioada	1999-2003																													
Calificarea / diploma obținută	Licență																													
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie, Chimie-Fizică, Chimie Organică și Anorganică, Chimie Cuantică, Fizică: Mecanică, Termodinamică, Electricitate și Magnetism, Optică și Spectroscopie, Teoretică																													
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Facultatea de Chimie																													
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Media examenului de licenta 10 Locul 19 din 80																													
Aptitudini si competențe profesionale	<b>Activitati de cercetare știintifica</b> in domeniul principal - Biofizica Moleculara si Celulara: <ul style="list-style-type: none"><li>➤ studierea nanoporilor naturali și artificiali prin metode electrice și spectroscopice</li><li>➤ tehnici de electrofiziologie celulară (‘inregistrări intra și extracelulare’)</li><li>➤ tehnici de spectroscopie de fluorescență și UV-VIS, utile în studierea mecanismelor de transport a unor peptide și ioni prin membranele biologice</li><li>➤ tehnici de analiză statistică a unor semnale tip Markov și analiză spectrală a unor serii de date.</li></ul> <b>Activitati didactice:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Radiobiologie (program – licenta - Seminar)</li><li>➤ Biofizica sistemelor senzoriale (program – master – Curs si Seminar)</li><li>➤ Actiunea campului electromagnetic asupra sistemelor complexe (program - master Curs si Seminar)</li><li>➤ Asigurarea calitatii in practica Fizicianului Medical (program - master Curs si Seminar)</li><li>➤ Chimie Farmaceutica (program – licenta – Seminar) Facultatea de Farmacie de la Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa” Iași</li></ul>																													
Aptitudini și competențe personale																														
Limba(i) maternă(e)	română																													
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleză, franceză																													
Autoevaluare																														
Nivel european (*)																														
Limba engleză																														
Limba franceză																														
	<table><tr><th colspan="2">Înțelegere</th><th colspan="2">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th>Ascultare</th><th>Citire</th><th>Participare la conversație</th><th>Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>C2</td><td>C2</td><td>C1</td><td>B2</td><td></td><td>B2</td></tr><tr><td>B2</td><td>B2</td><td>B2</td><td>B1</td><td></td><td>A2</td></tr></table>						Înțelegere		Vorbire		Scriere		Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă		C2	C2	C1	B2		B2	B2	B2	B2	B1		A2
Înțelegere		Vorbire		Scriere																										
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă																										
C2	C2	C1	B2		B2																									
B2	B2	B2	B1		A2																									
	(*) <a href="#">Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</a>																													

Competențe și abilități sociale și de lucru în echipă	Bună relaționare cu colegii, abilități de comunicare eficientă, amabilitate, responsabilitate, coordonare cu echipa
Competențe și aptitudini organizatorice	Autoorganizare și o bună organizatoare
Competențe și aptitudini tehnice	Capacitate de învățare și adaptare rapidă, rezistență la stres, flexibilitate în program, deschidere spre nou, creativitate
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office, Origin, LabView; Mathematica, HyperChem
Permis(e) de conducere	Permis de conducere categoria B (2009)
<b>Informații suplimentare</b> <b>Anexe</b>	Activitate științifică

### Activitate științifică

<b>1. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste cotate ISI Web of Science cu factor de impact</b>	
1. Luchian Tudor, Park Yoonkyung, <b>Asandei Alina</b> , Schiopu Irina, Mereuta Loredana, Apetrei Aurelia. Nanoscale Probing of Informational Polymers with Nanopores. Applications to Amyloidogenic Fragments, Peptides and DNA-PNA Hybrids. <i>Accounts of Chemical Research</i> <b>Accepted</b> <b>IF = 20.955, AIS = 7.125</b>	
2. <b>Alina Asandei</b> , Dragomir Isabela S., Di Muccio Giovanni, Chinappi Mauro, Park Yoonkyung, Luchian Tudor. Single-Molecule Dynamics and Discrimination between Hydrophilic and Hydrophobic Amino Acids in Peptides, through Controllable, Stepwise Translocation across Nanopores. <i>Polymers</i> 10(8), 885, <b>(2018)</b> . <b>IF = 2.935 AIS = 0.7</b>	
3. Ciuca Andrei, <b>Asandei Alina</b> , Schiopu Irina, Apetrei Aurelia, Mereuta Loredana, Seo Chang Ho, Park Yoonkyung, Luchian Tudor. Single Molecule, Real-Time Dissecting of Peptide Nucleic Acids-DNA Duplexes with a Protein Nanopore Tweezer. <i>Anal. Chem.</i> , 90, 7682–7690, <b>(2018)</b> . <b>IF = 6.042 AIS = 1.371</b>	
4. <b>Alina Asandei</b> , Schiopu Irina, Ciobanasu Corina, Park Yoonkyung, Luchian Tudor. If Squeezed, a Camel Passes Through the Eye of a Needle: Voltage-Mediated Stretching of Dendrimers Facilitates Passage Through a Nanopore. <i>J. Membr. Biol.</i> 251(3), 405-417, <b>(2018)</b> . <b>IF = 1.638 AIS = 0.456</b>	
5. Alina Asandei, Aldo E Rossini, Mauro Chinappi, Yoonkyung Park, Tudor Luchian. Protein Nanopore-Based Discrimination Between Selected Neutral Amino Acids from Polypeptides. <i>Langmuir</i> , 33, 14451–14459 <b>(2017)</b> . <b>IF = 3.833 AIS = 0.964</b>	
6. <b>Alina Asandei</b> , Andrei Ciuca, Aurelia Apetrei, Irina Schiopu, Loredana Mereuta, Chang Ho Seo, Yoonkyung Park, Tudor Luchian, Nanoscale Investigation of Generation 1 PAMAM Dendrimers Interaction with a Protein Nanopore. <i>Scientific Reports</i> , 7 (6167), <b>(2017)</b> <b>IF = 4.259 AIS = 1.484</b>	
7. <b>Alina Asandei</b> , Irina Schiopu, Mauro Chinappi, Chang Ho Seo, Yoonkyung Park, Tudor Luchian. Electroosmotic Trap Against the Electrophoretic Force Near a Protein Nanopore Reveals Peptide Dynamics During Capture and Translocation. <i>Applied Materials &amp; Interfaces</i> 8 (20), 13166-13179, <b>(2016)</b> . <b>IF = 7.145 AIS = 1.462</b>	
8. <b>Alina Asandei</b> , Mauro Chinappi, Hee-Kyoung Kang, Chang Ho Seo, Loredana Mereuta, Yoonkyung Park, Tudor Luchian, Acidity-Mediated, Electrostatic Tuning of Asymmetrically Charged Peptides Interactions with Protein Nanopores. <i>ACS Applied Materials &amp; Interfaces</i> 7 (30), 16706-16714, <b>(2015)</b> . <b>IF = 7.145; AIS = 1.462</b>	

9. **Alina Asandei**, Mauro Chinappi, Jong-kook Lee, Chang Ho Seo, Loredana Mereuta, Yoonkyung Park, Tudor Luchian, Placement of oppositely charged aminoacids at a polypeptide termini determines the voltage controlled braking of polymer transport through nanometer-scale pores. *Scientific Reports*, 5 (10419), (2015)  
**IF = 5.228; AIS = 1.865**
10. Loredana Mereuta, **Alina Asandei**, Chang Ho Seo, Yoonkyung Park, Tudor Luchian, Quantitative Understanding of pH- and Salt-Mediated Conformational Folding of Histidine-Containing, beta-Hairpin-like Peptides, through Single-Molecule Probing with Protein Nanopores. *ACS Applied Materials & Interfaces*, 6, (15), 13242-13256 (2014)  
**IF = 6.723; AIS = 1.373**
11. **Alina Asandei**, Sorana Iftemi, Loredana Mereuta, Irina Schiopu, Tudor Luchian, Probing of Various Physiologically Relevant Metals: Amyloid-beta Peptide Interactions with a Lipid Membrane-Immobilized Protein Nanopore, *Journal of Membrane Biology*, 247(6), 523-553 (2014)  
**IF = 2.457; AIS = 0.726**
12. Loredana Mereuta, Mahua Roy, **Alina Asandei**, Jong Kook Lee, Yoonkyung Park, Ioan Andricioaei, Tudor Luchian, Slowing down single-molecule trafficking through a protein nanopore reveals intermediates for peptide translocation, *Scientific Reports*, 4 (3885), (2014)  
**IF = 5.078; AIS = 2.174**
13. **Alina Asandei**, Irina Schiopu, Sorana Iftemi, Loredana Mereuta, Tudor Luchian, Investigation of Cu<sup>2+</sup> Binding to Human and Rat Amyloid Fragments A beta (1-16) with a Protein Nanopore, *Langmuir*, 29, (50), 15634-15642 (2013)  
**IF = 4.384; AIS=1.111**
14. Loredana Mereuta, Irina Schiopu, **Alina Asandei**, Yoonkyung Park, Kyung-Soo Hahm, Tudor Luchian, Protein Nanopore-Based, Single-Molecule Exploration of Copper Binding to an Antimicrobial-Derived, Histidine-Containing Chimera Peptide, *Langmuir*, 28, (49), 17079-17091 (2012)  
**IF = 4.187; AIS=1.177**
15. Elisa Campos, **Alina Asandei**, Colin E. McVey, Joao C. Dias, A. Sofia F. Oliveira, Claudio M. Soares, Tudor Luchian, Yann Astier, The Role of Lys147 in the Interaction between MPSA-Gold Nanoparticles and the alpha-Hemolysin Nanopore, *Langmuir*, 28, (44), 15643-15650, (2012)  
**IF = 4.187; AIS=1.177**
16. Loredana Mereuta, **Alina Asandei**, Tudor Luchian, Meet Me on the Other Side: Trans-Bilayer Modulation of a Model Voltage-Gated Ion Channel Activity by Membrane Electrostatics Asymmetry, *PLOS ONE*, 6 (9) e25276, (2011)  
**IF = 4.092; AIS=1.798**
17. **Alina Asandei**, Loredana Mereuta, Tudor Luchian, The Kinetics of Ampicillin Complexation by gamma-Cyclodextrins. A Single Molecule Approach, *Journal of Physical Chemistry B*, 115 (33), 10173-10181 (2011)  
**IF = 3.696; AIS=1.161**
18. **Alina Asandei**, Aurelia Apetrei, Tudor Luchian, Uni-molecular detection and quantification of selected beta-lactam antibiotics with a hybrid alpha-hemolysin protein pore, *Journal of Molecular Recognition*, 24 (2), 199-207 (2011)  
**IF = 2.286; AIS=0.892**
19. **Alina Asandei**, Aurelia Apetrei, Yoonkyung Park, Kyung-Soo Hahm, Tudor Luchian, Investigation of Single-Molecule Kinetics Mediated by Weak Hydrogen-Bonds Within a Biological Nanopore, *Langmuir*, 27 (1), 19-24 (2011)  
**IF = 4.269; AIS=1.248**
20. Apetrei Aurelia, **Asandei Alina**, Park Yoonkyung, Hahm Kyung-Soo, Winterhalter Mathias, Luchian Tudor Unimolecular study of the interaction between the outer membrane protein OmpF from E. coli and an analogue of the HP(2-20) antimicrobial peptide, *Journal of Bioenergetics and Biomembranes*, 42, 173-180, (2010)  
**IF = 4.015; AIS=1.232**
21. **Alina Asandei**, Tudor Luchian, Ion selectivity, transport properties and dynamics of amphotericin B channels studied over a wide range of acidity changes, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 67, 99-106 (2008)  
**IF = 2.593; AIS=0.654**
22. **Alina Asandei**, Loredana Mereuta; Tudor Luchian, Influence of membrane potentials upon reversible protonation of acidic residues from the OmpF eyelet. *Biophysical Chemistry*, 135, 32-40, (2008)  
**IF = 2.362; AIS=0.765**

**2. Articole științifice publicate in extenso în reviste naționale (CNCSIS B+ și BDI dacă este român)**

1. **Alina Asandei**, Pintilie, F., Luchian, T., *Transport and Kinetic Features Nanopores functionalized artificial*

<b>3. Citari (fara autocitari) in reviste ISI</b>		<b>210 citari ISI (fara autocitari)</b>
<b>4. Lucrări prezentate la conferințe internaționale</b>		<b>25 de lucrari prezentate oral sau poster</b>
Lucrări selectate:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tudor Luchian, Loredana Mereuta, Irina Schiopu, Alina Asandei, Sorana Iftemi and Aurelia Apetrei, Nanoscopic Interrogation of Molecular Interactions with Protein Nanopores, 3rd Ed. of International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences, IC-ANMBES 2014, June 13th-15th, 2014, Brasov, Romania (invited keynote presentation)</li> <li>2. Irina Schiopu, Alina Asandei, Sorana Iftemi, Loredana Mereuta, Liliana Chiribasa, Tudor Luchian, Single-Molecule Probing of Cu<sup>2+</sup> Induced Folding on Human versus Rat Amyloid Aβ(1-16) Fragments, 3rd Ed. of International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences, IC-ANMBES 2014, June 13th-15th, 2014, Brasov, Romania (poster presentation)</li> <li>3. Loredana Mereuta, Alina Asandei, Daniela Ciumac, Tudor Luchian, Different Steps in Translocation of Peptides through a Protein Nanopore, 3rd Ed. of International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences, IC-ANMBES 2014, June 13th-15th, 2014, Brasov, Romania (poster presentation)</li> <li>4. Alina Asandei, Sorana Iftemi, Loredana Mereuta, Irina Schiopu and Tudor Luchian, Investigating the Affinity of Various Physiologically Relevant Metals to Human Aβ(1-16) Peptides via Nanopore Sensing Techniques, 3rd Ed. of International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences, IC-ANMBES 2014, June 13th-15th, 2014, Brasov, Romania (poster presentation)</li> <li>5. Alina ASANDEI, Loredana MEREUTA, Tudor LUCHIAN, Single-molecule investigation of peptide conformational changes with a protein nanopore, Gordon Research Conferences frontiers of science - Membrane Protein Folding, 21-26 Iunie, 2015, Boston, SUA, (poster presentation)</li> <li>6. Alina Asandei, Mauro Chinappi, Hee-Kyoung Kang, Chang Ho Seo, Loredana Mereuta, Yoonkyung Park, Tudor Luchian, pH-Dependent Interaction of Asymmetrically Charged Peptides with a Protein Nanopore, The 41st FEBS Congress, 3 – 8 Septembrie, 2016, Ephesus / Kuşadası, Turcia, (poster presentation)</li> <li>7. Andrei Ciucă, Alina Asandei, Aurelia Apetrei, Irina Şchiopu, Loredana Mereuță, Chang Ho Seo, Yoonkyung Park, Tudor Luchian, Uni-molecular study of the pH- and salt-dependent PAMAM dendrimers-α-hemolysin nanopore interactions, 19th IUPAB congress and 11th EBSA congress, July 16-20, Edinburgh, UK (poster presentation)</li> <li>8. Izabela Dragomir, Alina Asandei, Tudor Luchian, Discriminating between Selected Neutral Aminoacids Flanked by Segments of Oppositely Charged Aminoacids Using a Protein Nanopore "IC-ANMBES 2018" 21-23 MAI 2018 Brasov, Romania</li> <li>9. Alina Asandei, Aldo E. Rossini, Mauro Chinappi, Yoonkyung Park, Tudor Luchian Readout of Peptides Primary Structure at Nanoscale, Nanofluidics in physics and biology Institut Français de l'Education" on the ENS de Lyon Campus 9-12 july 2018 Lyon France (poster)</li> <li>10. Mauro Chinappi, Alina Asandei, Fabio Cecconi, Tudor Luchian Capture and traslocation control of molecules inside nanopores Nanofluidics in physics and biology Institut Français de l'Education" on the ENS de Lyon Campus 9-12 july 2018 Lyon France (prezentare orală)</li> </ol>		
<b>5. Lucrări (selectate) prezentate la conferințe din țara</b>		<b>20 conferinte nationale</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L. Mereuta, A. Asandei, T. Luchian, „A signal from the other side: the influence of membrane electrostatic asymmetry on alamethicin kinetic and transport features’ 11-th National Conference of Biophysics, november 10-12, 2011, Sibiu, Romania (prezentare orală)</li> <li>2. A. Asandei, L. Mereuță, T. Luchian, <i>Single Molecule Investigations of the pH-dependent Interaction Between Ampicillin and a Hybrid α-Haemolysin Protein Pore</i> 11-th National Conference of Biophysics, november 10-12, 2011, Sibiu, Romania (prezentare orală)</li> <li>3. L. Mereuta, I. Schiopu, A. Asandei, A. Apetrei, T. Luchian Conferinta “Diaspora in Cercetarea Stiintifica si Invatamantul Superior din Romania”, Bucuresti, 25-28 Septembrie 2012, <i>Interrogation of chemical kinetics, one molecule at a time</i>, (prezentare orală)</li> <li>4. Irina Schiopu, Loredana Mereuta, Alina Asandei, Tudor Luchian, <i>Analysis of copper ion induced peptide folding through a nanopore sensing technique</i>, 12th National Conference on Biophysics "CNB 2013", IAȘI, ROMANIA   JUNE 13-16, 2013 (prezentare orală)</li> <li>5. Alina Asandei, Elisa Campos, Tudor Luchian, Sensing sulfonate coated gold nanoparticles with the α- hemolysin protein pore 12th National Conference on Biophysics Iasi, Romania 13-16th June 2013 Poster</li> </ol>		

6. Alina ASANDEI, Loredana MEREUTA, Tudor LUCHIAN, Braking of peptide passage across nanopores with oppositely charged aminoacids at the peptide termini, CNB 2015, 13th National Conference of Biophysics with International Participation, 4-6 Iunie 2015, Timisoara, Romania, (poster presentation)
7. Alina ASANDEI, Loredana MEREUTA, Tudor LUCHIAN, Study of Peptide Conformational Changes at Single-Molecule Level using a protein nanopore. 14th National Conference of Biophysics, 2-4 Iunie 2016, Cluj-Napoca, Romania, (poster presentation)
8. Irina Şchiopu, Alina Asandei, Loredana Mereuță, Sorana Iftemi, Tudor Luchian, Effect of Copper on Amyloid like peptides misfolding, 14th National Conference of Biophysics, June 2-4, 2016, Cluj-Napoca, Romania (poster presentation)
9. Alina Asandei, Loredana Mereuta, Aldo E. Rossini, Mauro Chinappi, Yoonkyung Park, Tudor Luchian Protein Nanopores – Useful Tools to Decipher the Properties and Composition of Peptides CNB 2018 – September 7-September 10, 2018 Bucharest, Romania (prezentare orală)
10. Isabela Dragomir, Alina Asandei, Tudor Luchian, Aldo E. Rossini, Mauro Chinappi, Yoonkyung Park Fingerprinting of Selected Amino Acids from Engineered Polypeptides using an  $\alpha$ -Hemolysin Nanopore CNB 2018 – September 7-September 10, 2018 Bucharest, Romania (poster – best poster prize)

6. Colaborări internaționale	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Research Center for Proteineous Materials, Chosun University, Gwangju, South Korea</li> <li>➤ BioLeaders Corp., Daejeon, South Korea</li> <li>➤ Department of Chemistry, Univ. of California, Irvine</li> <li>➤ Universitatea din Roma</li> </ul>
------------------------------	--

7. Premii obținute prin selecție	
1. Premiul I: <b>Alina Asandei</b> , Pintilie, F., Luchian, T., „ <i>Characterisation of transport processes through L-cysteine functionalized nanopores</i> ”, <b>FTEM Conference</b> , Romania, Iasi, May <b>2006 (poster)</b> <b>Universitatea „Al. I. Cuza” Iasi</b>	
2. <b>1 bursa EBSA (European Biophysical Societies' Association)</b>	
3. Finalistă în <b>programul de burse nationale L'Oreal - UNESCO &lt;Pentru femeile din știință&gt; 2012</b>	
4. Woman's Annual Science and Technology Distinction for young researchers -UAIC STAGES (2015)	
5. <b>IUVENTAS SCIENTIAE (UAIC) 2016</b>	

Alte informații relevante pentru competiție:
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Membru in ‘Romanian Biophysical Society’</b></li> <li>➤ <b>Membru in Integrated Platform for Advanced Studies in Molecular Nanotechnologies (AMON)</b></li> </ul>

Data:

21. 12. 2018

Semnătura

Alina Asandei