

### 1º Teza(-ele) de doctorat (dacă este cazul)

**Titlul tezei de doctorat:** *Analiza funcțională a ARN de interferență (ARNi) în reglarea expresiei genice la plante (Nicotiana sp.), în domeniul Chimie, Universitatea Politehnică din București. Institutul de Biologie Moleculară și Biotehnologie (IMBB-FORTH), Heraklion (Grecia)*  
Cotutelă: Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnică, București (România)

**2º Cărți/cursuri de specialitate publicate în edituri recunoscute sau pe plan local (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), cursuri proprii pe Web, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/profesionale (dacă este cazul)**

Ca	Ca1
I	I1
CB	Cb1
	Cb2

### 3º Articole / studii publicate în edituri recunoscute (dacă este cazul)

Ris	<b>Ris.1.</b> Isac S., Panaitescu A.M., Ilesanu M., Grigoras I.F., Totan A., <b>Udriste A.</b> , Cucu N., Peltecu G., Zagrean L., Zagrean A.M., <b>2018</b> . <i>Maternal high-fat diet modifies the immature hippocampus vulnerability to perinatal asphyxia in rats</i> . Neonatology, ISSN: 1661-7800, Vol. 114(4):355-361. DOI: 10.1159/000491383. Epub 2018 Aug 22. Factor Impact: 2.742. <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30134248/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30134248/</a>
	<b>Ris.2.</b> Isac S, Panaitescu AM, Spataru A, Ilesanu M, Totan A, <b>Udriste A</b> , Cucu N, Peltecu G, Zagrean L, Zagrean AM., <b>2017</b> . <i>Trans-resveratrol enriched maternal diet protects the immature hippocampus from perinatal asphyxia in rats</i> . Neuroscience Letters, ISSN 0304-3940, Vol.653:308-313. DOI: 10.1016/j.neulet.2017.06.003. Epub 2017 Jun 6. Factor Impact: 2.274. <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28595952/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28595952/</a>
	<b>Ris.3.</b> <b>Udrişte A.A.</b> , Stan V., Tabler M. and Radu G.L., <b>2013</b> . <i>Identification of an EXOIII domain of a putative plant ERI-1 homologue</i> . Revue Roumaine de Chimie, Vol. 58(6):553-560. Factor Impact: 0.381. <a href="http://revroum.lew.ro/wp-content/uploads/2013/6/Art%2010.pdf">http://revroum.lew.ro/wp-content/uploads/2013/6/Art%2010.pdf</a>
	<b>Ris.4.</b> <b>Udrişte A.A.</b> , Stan V., Radu G.L., Tabler M., Cucu N., <b>2012</b> . <i>Identification of a dicer homologue gene (DCL2) in Nicotiana tabacum</i> . Plant Biology, Vol. 14(6): 980-986, DOI:10.1111/j.1438-8677.2012.00586.x, ISSN: 1438-8677. Factor Impact: 2.156. <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22812643/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22812643/</a>
Vis	<b>Vis.1.</b> Iordachescu Mihaela, <b>Udriste Anca-Amalia</b> , Badulescu Liliana. <b>2020</b> . <i>Use of molecular markers in improving resistance to biotic stress in Solanaceae – a review</i> . Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXIV, No. 1, pp.405-412. ESCI <a href="http://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2020/issue_1/Art60.pdf">http://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2020/issue_1/Art60.pdf</a>
	<b>Vis.2.</b> <b>Udriste Anca-Amalia</b> , Badulescu Liliana. <b>2019</b> . <i>Molecular markers associated with specific quantitative trait loci (QTL) in plant research</i> . Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXIII, No. 1. Print ISSN 2285-5653, pp. 671-676. ESCI. <a href="http://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2019/issue_1/Art95.pdf">http://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2019/issue_1/Art95.pdf</a>

	<p><b>Vis.3. Udriște A.A., 2018.</b> <i>Inducing transient gene expression in Nicotiana tabacum plant by agroinfiltration method.</i> Scientific Papers. Series A-Agronomy, ISSN 2285-5785. Vol. LXI, Issue 1, pp.416-419. ESCI  <a href="http://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2018/issue_1/Art66.pdf">http://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2018/issue_1/Art66.pdf</a></p>
	<p><b>Vis.4. Cotrut R. and Udriste A. A., 2017.</b> <i>A review of how to optimize storage and shelf life extending technologie of kiwi fruit ( Actinidia Sp.) by using 1- methylcyclopropene to measurably reduce fruit waste.</i> Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXI, Print ISSN 2285-5653, 33-38. ESCI  <a href="http://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2017/Art5.pdf">http://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2017/Art5.pdf</a></p>
	<p><b>Vis.5. Udriște A.A., Cucu N., Constantinescu V., Matei L., Dulamea O.A., Constantinescu I., Iacob M.M., Puiu M., Andreescu N., Arsene C., Niculescu M., 2016.</b> <i>MS-MLPA method for the analysis of the glioma tumor MGMT encoding gene promoter methylation: treatment predictive considerations.</i> Biointerface Research in Applied Chemistry, Vol. 6(6): 1737-1742, ISSN 2069-5837. ESCI  <a href="file:///C:/Users/Administrator/Downloads/2069583766737742.pdf">file:///C:/Users/Administrator/Downloads/2069583766737742.pdf</a></p>
	<p><b>Vis.6. Udriște A.A., Cucu N., Talmaci R., Arsene C., Nedelcu D., Puiu M., Musetescu A., Zurac S., Andreescu N., Dulamea O.A., Constantinescu I., Niculescu M., 2016.</b> <i>Methylation-specific PCR method for MGMT coding gene silencing evaluation and its prognostic significance in alkylating antitumor treatment.</i> Biointerface Research in Applied Chemistry, Vol. 6(6): 1717-1721, ISSN 2069-5837. ESCI  <a href="file:///C:/Users/Administrator/Downloads/2069583766717721.pdf">file:///C:/Users/Administrator/Downloads/2069583766717721.pdf</a></p>
Ri	<p><b>Ri.1.</b> Iordachescu Mihaela, <b>Udriste Anca-Amalia,</b> Jerca Ovidiu, Badulescu Liliana. <b>2020.</b> Seedling Emergence Comparison of Several Romanian Tomato and Pepper Varieties. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture. Acceptat spre publicare.</p>
	<p><b>Ri.2.</b> Iordachescu Mihaela, <b>Udriste Anca-Amalia,</b> Popa Vlad Ioan, Badulescu Liliana. <b>2020.</b> Seed germination survey of romanian tomato and pepper varieties, Research Journal of Agricultural Science, 52 (2), 47-55.  <a href="file:///C:/Users/Administrator/Downloads/7.-38.pdf">file:///C:/Users/Administrator/Downloads/7.-38.pdf</a></p>
	<p><b>Ri.3. Udriste A.A., Ciceoi R., Badulescu L., 2018.</b> Early detection methods for apple fungal pathogens during postharvest period. Fruit Growing Research. Vol.34:147-152., DOI: 10.33045/fgr.v34.2018.27  <a href="https://pdfs.semanticscholar.org/f86c/4a06b63a5dc43fb24eefded949755e7c293d.pdf">https://pdfs.semanticscholar.org/f86c/4a06b63a5dc43fb24eefded949755e7c293d.pdf</a></p>
	<p><b>Ri.4. Udriște A. A. and Bădulescu L., 2017.</b> Genetically Modified Organisms. Research Journal of Agricultural Science, ISSN: 2066-1843, Vol.49 (4): 308-313.  <a href="file:///C:/Users/Administrator/Downloads/udriste.pdf">file:///C:/Users/Administrator/Downloads/udriste.pdf</a></p>
	<p><b>Ri.5. Udriște A.A. and Bădulescu L., 2016.</b> <i>CRISPR/Cas Technology in Plant Genome Editing,</i> Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Vol 20 (4): 26-27, ISSN: 2066-1797.  <a href="https://www.researchgate.net/profile/LilianaBadulescu/publication/31389998_CRISPRCas_Technology_in_Plant_Genome_Editing/links/58cb9d0faca2727749ed9cd0/CRISPR-Cas-Technology-in-Plant-Genome-Editing.pdf">https://www.researchgate.net/profile/LilianaBadulescu/publication/31389998_CRISPRCas_Technology_in_Plant_Genome_Editing/links/58cb9d0faca2727749ed9cd0/CRISPR-Cas-Technology-in-Plant-Genome-Editing.pdf</a></p>
Rn	<p><b>Rn.1. Udriște A.A. and Radu G.L., 2014.</b> <i>Optimized DNA extraction and Southern hybridization in different Solanaceae species.</i> U.P.B. Scientific Bulletin, Vol. 76(2): 193-202, ISSN 1454-2331.  <a href="https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rezae4_106481.pdf">https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rezae4_106481.pdf</a></p>
<p><b>Lucrări prezentate la diferite seminarii / expoziții, inovații etc. (E1, E2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.</b></p>	

Ei	<b>Ei.1. Udriște Anca-Amalia</b> , Iordăchescu Mihaela, Bădulescu Liliana. <i>Genetic diversity analysis of several pepper (Capsicum annuum L.) varieties cultivated in Romania using ISSR and RAPD markers</i> . International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Turcia, Edirne, 01.09-03.09.2020.
	<b>Ei.2.</b> Mara Iesanu, Sebastian Isac, Anca Maria Panaitescu, Ioana Florentina Grigoras, Alexandra Totan, <b>Amalia Udriște</b> , Natalia Cucu, Gheorghe Peltecu, Leon Zagrean, Ana-Maria Zagrean. <i>Trans-resveratrol enriched maternal diet protects the immature hippocampus exposed to perinatal asphyxia</i> . Abstract number: F18-1836, 11th FENS Forum of Neuroscience (FENS2018), Berlin, Germany, 7-11 July 2018.
	<b>Ei.3.</b> H.T. Schumacher, J.M. Helm, <b>A.A. Dumitru (Udriște)</b> , K. Kalantidis. <i>Involvement of ERI1 in The Regulation of RNA Silencing in Plants</i> . EMBO Practical Course on Chromatin Immunoprecipitation and Related Techniques, Heidelberg, Germany, September 2007.
	<b>Ei.4. A.A. Dumitru (Udriște)</b> , H.T. Schumacher, S. Eckhardt, M. Tabler, K. Kalantidis, Martin Tabler. <i>ERI1 Degrades siRNAs and Negatively Modulates RNAi in Plants</i> . 4th Meeting of the GBM Study Section 'RNA Biochemistry', Kassel, Germany, October 2006.
	<b>Ei.5. A.A. Dumitru (Udriște)</b> , H.T. Schumacher, M. Deligianaki, K. Kalantidis, Martin Tabler. <i>Towards a Functional Analysis of ERI1 in Plants</i> . 71st Cold Spring Harbor Symposium: Regulatory RNAs, Cold Spring Harbor, USA, June 2006.
En	<b>En.1. Udriște Anca-Amalia</b> , Iordăchescu Mihaela, Bădulescu Liliana. <i>Analiza genotipică bazată pe markeri moleculari – importanța realizării unei baze de date a variațiilor genetice a speciilor românești valoroase</i> . Workshop ADER 7.2.6. - Genotiparea speciilor autohtone și beneficiile unei baze de date a variațiilor genetice specifice, USAMV, 27.10.2020.

**4º Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional / cultural / economic / social etc. (dacă este cazul)**

Pi	<b>Pi.1.</b> Early detection of fungal storage pathogens on pome fruits, Euphresco project, 5000 E, <b>Membri în echipă</b> , 2018-2020
	<b>Pi.2.</b> Effective Management of Pests and Harmful Alien Species - Integrated Solutions. Call for early adopters, acțiune organizată în cadrul proiectului H2020, <b>Membri în echipă</b> , 2018-2019.
Pn	<b>Pn.1.</b> Cercetări privind variația genetică, analizată prin tehnologia de secvențiere de ultimă generație - NGS, la speciile legumicole și pomicole de interes economic, în vederea genotipării acestora și obținerea unei baze de date a variațiilor genetice specifice speciilor autohtone, <b>Director de proiect</b> , Cod ADER 7.2.6./19.09.2019, Valoare 1.500.000 lei
	<b>Pn.2.</b> Susținerea cercetării de excelență și valorizarea rezultatelor cercetării științifice în cadrul USAMV București (FDI-III), <b>Membri în echipă</b> , Cod: CNFIS- FDI-2020-0561
	<b>Pn.3.</b> Susținerea cercetării de excelență și creșterea performanțelor științifice ale USAMV București (FDI-II), <b>Membri în echipă</b> , Cod: CNFIS-FDI-2019-0492
	<b>Pn.4.</b> Susținerea cercetării de excelență și creșterea performanțelor științifice ale USAMV București în domeniile Bioeconomiei, Sănătății și securității alimentare (FDI-I), <b>Membri în echipă</b> , Cod: CNFIS-FDI-2018-0194

	<b>Pn.5.</b> Stagiul de pregătire în străinătate pentru înțelegerea/învățarea unei noi tehnici, respectiv, extracția, analiza calitativă și cantitativă a organismelor modificate genetic; <b>Director de proiect</b> ; Tip proiect: Proiecte de mobilitate pentru cercetători (MC); Cod: 174/04.12.2017
	<b>Pn.6.</b> Creșterea capacității instituționale de cercetare-dezvoltare-inovare în domeniul pomiculturii ecologice P4-Tehnologii ecologice post-recoltă, <b>Membru în echipă</b> , Cod: 12/2018 PCCDI (P4)
	<b>Pn.7.</b> PROGEN <b>Membru în echipă</b> , Cod: POCU/91/4/8/107623
	<b>Pn.8.</b> Implicații epigenetice ale stresului oxidativ neuronal, <b>Membru în echipă</b> , Cod: POSDRU-Research 62
<b>F</b>	<b>F1.</b> Screening chimic și farmacologic al unor extracte obținute din specii de macromicete de cultură sau izolate din natură, cu potențial antioxidant-antiinflamator, <b>Responsabil USAMV</b> , Cod: NUCLEU PN 16270102

15.03.2021

CS III dr. Ing. Anca Amalia Udriște