

INFORMAȚII PERSONALE

Anca Amalia Udriște



📍 [Redacted address]
📞 [Redacted phone number]
✉ amaliaudriste@gmail.com

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 22/03/2016–Prezent Cercetător științific
Centrul de Cercetare pentru Studiul Calității Produselor Agroalimentare, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, București (România)
- Activități de cercetare specifice Laboratorului de Fiziologie Vegetală Moleculară:*
- extracția manuală și automată de ADN și ARN;
 - analiza PCR standard;
 - analiza de revers-transcriere/ RT-PCR;
 - analiza de PCR în timp real (qPCR) și multiplex PCR;
 - evaluarea stării de fragmentare, concentrația și calitatea ADN/ARN prin electroforeză și microelectroforeză.
- 10/2003–10/2006 Student doctorand
Institutul de Biologie Moleculară și Biotehnologie, (IMBB-FORTH), Heraklion (Grecia)
- Activitate de cercetare în biologie moleculară,
 - Funcția și structura acizilor nucleici,
 - Reglarea genetică,
 - Biologia ARN-ului mic de interferență (ARNsi / ARN micro).
 - Tehnologia ADN recombinant (clonarea unor gene de interes în vectori de clonare specifici)
- 09/2002–06/2003 Specializare în Biotehnologie și Genetică Vegetală
Institutul Agronomic Mediteranean, Chania (Grecia)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 10/2016-07/2017 Diploma de Master
Facultatea de Horticultură, Dep. Managementul Conservării Biodiversității (USAMV), București
Titlul lucrării de Disertație: *Detectarea organismelor modificate genetic (OMG) în produsele ce conțin soia.*
- 10/2003–03/2014 Doctor în Chimie
Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnică, București (România)
- Titlul tezei de doctorat: *„Analiza funcțională a ARN de interferență (ARNi) în reglarea expresiei genice la plante (Nicotiana sp.)”*

09/2002–06/2003 Diploma de Specializare Post-Universitară / Specializare în Biotehnologie și Genetică Vegetală
Institutul Agronomic Mediteranean, Chania (Grecia)

10/1996–06/2001 Diplomă de Inginer / Licențiat în Biotehnologii Vegetale
Facultatea de Biotehnologii, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, București (România)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

| Limbile străine | ÎNȚELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|-----------------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| Engleză | C2 | C2 | C2 | C2 | C2 |
| Greacă | B1 | B1 | B1 | B1 | A1 |

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimental
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare
Spirit de echipă,
Motivare,
Spirit creativ,
Abilități de comunicare.

Competențe organizaționale/manAGERIALE
Învățare și autodezvoltare,
Inițiativă și creativitate,
Adaptabilitate.

Competențe dobândite la locul de muncă
Aptitudini avansate pentru lucrul în laboratorul de cercetare și diverse lucrări practice,
Elaborare de lucrări științifice și propuneri de proiecte
Comunicare.

Competențele digitale

AUTOEVALUARE

| Procesarea informației | Comunicare | Creare de conținut | Securitate | Rezolvarea de probleme |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|
| Utilizator experimental | Utilizator experimental | Utilizator experimental | Utilizator elementar | Utilizator elementar |

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Permis de conducere B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Afilieri -04/2014- prezent:
 Membru al Asociației de Epigenetică și Metabolomică, București, România
 -01/2016-12/2017:
 Membru în Societatea Europeană de Genetică Umană, Viena, Austria

Certificări - Certificat de Participare la EMBO-Workshop, RNA and Genome Maintenance-Cooperation and Conflict Management, 10-13 octombrie 2018, Mainz, Germania.

Conferințe -Udris̃te A.A. Inducing transient gene expression in *Nicotiana tabacum* plant by agroinfiltration method, Agriculture for life, life for agriculture, Series A-Agronomy, Iunie 2018.

-Mara Iesanu, Sebastian Isac, Anca Maria Panaitescu, Ioana Florentina Grigoras, Alexandra Totan, **Amalia Udris̃te**, Natalia Cucu, Gheorghe Peltecu, Leon Zagrean, Ana-Maria Zagrean. Trans-resveratrol enriched maternal diet protects the immature hippocampus exposed to perinatal asphyxia. Abstract number: F18-1836, **11th FENS Forum of Neuroscience (FENS2018)**, Berlin, Germany, 7-11 July 2018.

-H.T. Schumacher, J.M. Helm, A.A. Dumitru (Udris̃te), K. Kalantidis. Poster title: Involvement of ER11 in The Regulation of RNA Silencing in Plants. **EMBO Practical Course on Chromatin Immunoprecipitation and Related Techniques**, Heidelberg, Germany, September 2007.

-A.A. Dumitru (Udris̃te), H.T. Schumacher, S. Eckhardt, M. Tabler, K. Kalantidis, Martin Tabler. Poster title: ER11 Degrades siRNAs and Negatively Modulates RNAi in Plants. **4th Meeting of the GBM Study Section 'RNA Biochemistry'**, Kassel, Germany, October 2006.

-A.A. Dumitru (Udris̃te), H.T. Schumacher, M. Deligianaki, K. Kalantidis, Martin Tabler. Poster title: Towards a Functional Analysis of ER11 in Plants. **71st Cold Spring Harbor Symposium: Regulatory RNAs**, Cold Spring Harbor, USA, June 2006.

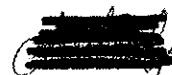
Cursuri de perfecționare/
 Specializări - Seminarul de Microbiologie, Merck Romania, 5 Aprilie 2016, Hotel Intercontinental, București, Certificat de participare
 -Curs practic: RNA Structure and Function, International Center for Genetic Engineering and Biotechnology, Trieste, Italy, aprilie 2005.

Publicații I. Articole/Studii publicate în reviste cotate ISI

-Udris̃te A.A., 2018. Inducing transient gene expression in *Nicotiana tabacum* plant by agroinfiltration method, Scientific Papers-Agriculture for life, life for agriculture, Series A-Agronomy, ISSN 2285-5785.

- Sebastian Isac, Anca Maria Panaitescu, Mara Iesanu, Ioana Florentina Grigoras, Alexandra Totan, **Amalia Udris̃te**, Natalia Cucu, Gheorghe Peltecu, Leon Zagrean, Ana-Maria Zagrean, 2018. Maternal high-fat diet modifies the immature hippocampus vulnerability to perinatal asphyxia in rats. Neonatology, 114:355-361, ISSN: 1661-7800, DOI: 10.1159/000491383.

-Cotrut R. and **Udris̃te A. A.**, 2017. A review of how to optimize storage and shelf life extending technologie



20.06.2019

of kiwi fruit (*Actinidia Sp.*) by using 1- methylcyclopropene to measurably reduce fruit waste. Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXI, Print ISSN 2285-5653, 33-38.

-Isac S., Panaitescu A., Spataru A., Iesanu M., Totan A., Udriște A., Cucu N., Peltecu G., Zagrean L., Zagrean A.M., 2017. Trans-resveratrol enriched maternal diet protects the immature hippocampus from perinatal asphyxia in rats, *Neuroscience Letters*, ISSN 0304-3940; 653:308-313. DOI: 10.1016/j.neulet.2017.06.003. Epub 2017 Jun 6.

•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. MS-MLPA method for the analysis of the glioma tumor MGMT encoding gene promoter methylation: treatment predictive considerations. *Biointerface Research in Applied Chemistry*, Vol 6(6): 1737-1742, ISSN 2069-5837.

•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. Methylation-specific PCR method for MGMT coding gene silencing evaluation and its prognostic significance in alkylating antitumor treatment, *Biointerface Research in Applied Chemistry*, Vol 6(6): 1717-1721, ISSN 2069-5837.

• Udriște A.A., Stan V., Tabler M. and Radu G.L., 2013. Identification of an EXOIII domain of a putative plant ERI-1 homologue, *Revue Roumaine de Chimie*, Vol 58(6): 553-560.

•Udriște A.A., Stan V., Radu G.L., Tabler M., Cucu N., 2012. Identification of a dicer homologue gene (DCL2) in *Nicotiana tabacum*, *Plant Biology*, Vol 14 (6): 980-986, DOI:10.1111/j.1438-8677.2012.00586.x, ISSN: 1438-8677.

II. Articole/Studii publicate in reviste indexate in baze de date internaționale specifice domeniului (BDI)

•Udriște A.A. and Radu G.L., 2014. Optimized DNA extraction and Southern hybridization in different *Solanaceae species*, *U.P.B. Scientific Bulletin*, Vol 76(2): 193-202, ISSN 1454-2331.

•Udriște A. A. and Bădulescu L., 2016. CRISPR/Cas Technology in Plant Genome Editing, *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*, ISSN 2066-1797, Ahead of print.

-Udriște A. A. and Bădulescu L., 2017. Genetically Modified Organisms, *Research Journal of Agricultural Science*, ISSN: 2066-1843, Vol 49 (4): 308-313.

Proiecte

I. Internaționale

-Euphresco Network- Detectarea timpurie a agenților patogeni la merele de depozitare (EARLDETEC).
Coordinator- Austrian Agency for Health and Food Safety (AGES); membru în echipă.

II. Naționale

a. IN PARTENERIAT

-Implicații epigenetice ale stresului oxidativ neuronal/POSDRU- Research 62; membru în echipă.

-Screening chimic și farmacologic al unor extracte obținute din specii de macromicete de cultură sau izolate din natură, cu potențial antioxidant-antiinflamator/NUCLEU PN 16270102; membru în echipă.

b. CĂȘTIGATE PRIN COMPETIȚIE

-Stagiu de pregătire în Laboratului de Control OMG, Institutului Național de Cercetare pentru Creșterea și Acclimatizarea Plantelor (IHAR), Polonia. PN-III-P1-1.1-MC-2017-1002, Programul PNCDI III, Programul 1: Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.1. Resurse umane, Tip proiect "Proiecte de mobilitate pentru cercetători"; director de proiect.

-PNIII, Programul 1: Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.2. Performanță instituțională, Tip proiect: Proiecte Complexe realizate în consorții CDI. Titlul: Creșterea Capacității Instituționale de Cercetare-Dezvoltare-Inovare în Domeniul Pomiculturii Ecologice; membru în echipă.

Bursă (Fellowship) 2002-2007 *Marie Curie Fellowship*, European Union; Institute of Molecular Biology and Biotechnology (IMBB-FORTH), Grecia (Teză doctorat);

State Scholarship Foundation (IKY), Grecia (Teză doctorat);

Mediterranean Agronomic Institute of Chania, Grecia (Diplomă de specializare Post-Universitară).

- Interese tematice
- Extracția manuală și automată de acizi nucleici: ADN și ARN;
 - Analiza calitativă și cantitativă a acizilor nucleici prin tehnici RT-PCR / PCR/ qPCR;
 - Analiza și identificarea fragmentelor de acizi nucleici prin electroforeză;
 - Analiza și identificarea unor secvențe nucleotidice de interes folosind baza de date publică PubMed-NCBI ;
 - Detectarea organismelor modificate genetic (OMG) în produsele agroalimentare.