

## Florentina Israel-Roming

 Bd. Mărăști, nr. 59, București (România)

 0374.022.802



Sexul Feminin | [Data nașterii](#) | [Naționalitatea](#) română

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/03/2016–Prezent

#### Profesor abilitat

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, Facultatea de Biotehnologii  
Bd. Mărăști, nr. 59, București (România)

Activități de predare (cursuri și laboratoare practice) și cercetare la disciplinele: Enzimologie generală și specială, Biotehnologii de obținere a ingredientelor naturale pentru industria alimentară, Biotehnologii în industria cosmetică și Aditivi alimentari

-Responsabil Domeniu de masterat Biotehnologii (din 2018)

-Responsabil Program master "Biotehnologii aplicate în protecția mediului" (din 2020)

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Educație și cercetare

2013–Prezent

#### Director Departament Biotehnologii

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, Facultatea de Biotehnologii  
Bd. Mărăști, nr. 59, București (România)

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Educație și cercetare

01/03/2014–01/03/2016

#### Conferențiar

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, Facultatea de Biotehnologii  
Bd. Mărăști, nr. 59, București (România)

-Responsabil Program Master "Aplicații moderne ale biotehnologiilor în agricultură" (2013-2018)

-Responsabil Program licență "Biotehnologii Medical Veterinare" (din 2014)

- Activități de predare (cursuri și laboratoare practice) și cercetare la disciplinele: Enzimologie, Metaboliți secundari utilizați în agricultură și Aditivi alimentari

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Educație și cercetare

01/03/2005–01/03/2014

#### Șef lucrări

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, Facultatea de Biotehnologii  
Bd. Mărăști, nr. 59, București (România)

Activități de predare (cursuri și laboratoare practice) și cercetare la disciplinele: Enzimologie, Metaboliți secundari utilizați în agricultură și Aditivi alimentari

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Educație și cercetare

09/2001–2005

#### Asistent universitar

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, Facultatea de Biotehnologii  
Bd. Mărăști, nr. 59, București (România)

Activități de predare (cursuri și laboratoare practice) și cercetare la disciplinele: Enzimologie, Metaboliți secundari utilizați în agricultură și Aditivi alimentari

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Educație și cercetare

01/1997–08/2001

#### Cercetător științific CS III

Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare în Biotehnologie, Departamentul de Biochimie  
Str. Lucretiu Patrascanu, nr. 16, București (România)

Activități de cercetare în Enzimologie, Biodegradarea materialelor lignocelulozice, Metaboliți secundari ai plantelor, Aditivi utilizați în industria alimentară și hrana animalelor

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

09/1991–12/1996 **Cercetător științific CS III (1994-1996), Cercetător științific CS (1992-1994)**

SC Biotechnos SA

Str. Dumbrava Rosie, nr. 18, București (România)

Activități de cercetare în Enzimologie, Biochimia plantelor

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

10/1990–08/1991 **Asistent cercetare**

Institutul de Chimie Alimentară, Departamentul de Morărit și Panificație

Str. Dinu Vintilă, nr. 6, București (România)

Activități de cercetare în Produse alimentare, Biochimia plantelor

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

04/1984–09/1990 **Inginer**

Întreprinderea de Morărit și Panificație, Serviciul Producție

Str. Plevnei, nr. 143, București (România)

Inginer în Chimie și Tehnologie Alimentară

Tipul sau sectorul de activitate Industria alimentară

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

12/2009 **Diploma**

R-Biopharm AG, Darmstadt (Germania)

Detecția prezenței alergenilor în alimente și hrana animalelor

09/2008–10/2008 **Diploma**

Institute of Sciences of Food Production ISPA–CNR, Bari (Italia)

Tehnici de detecție a micotoxinelor și fungilor toxigeni pe lanțul alimentar

04/2008 **Diploma**

Joint Research Centre, Geel (Belgia)

Utilizarea materialelor de referință și estimarea incertitudinilor măsurărilor

05/2005 **Diploma**

Ghent University, Faculty of Biosciences, Ghent (Belgia)

Dezvoltarea de competențe de formare în tehnici de comunicare în domeniul biotehnologiilor

11/2003 **Certificat**

RENAR SA, București (România)

Metode de autoevaluare și evaluare pentru acreditarea laboratoarelor în concordanță cu SR EN ISO/CEI 17025:2001

04/2003–06/2003 **Certificat**

Universitatea de Medicină și Farmacie, Cluj-Napoca (România)

Tehnica HPLC - Pregătirea probelor

## Doctor în Horticultură

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, București (România)

Teză: "Valorificarea unor subproduse și deșeuri agricole de natură lignocelulozică prin zaharificare și fermentare simultană"

10/1979–03/1984

## Diplomă Licență

Universitatea "Dunarea de Jos", Galați (România)

Chimia și tehnologia alimentară

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

### Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C2	C2	C2	C2	C1
franceză	B1	B2	B1	B1	A2

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

### Competențe de comunicare

- Competențe de comunicare dobândite în urma experienței de predare, a participării la stagii de pregătire și la conferințe naționale și internaționale
- Capacitate de relationare, spirit de echipă, obținute în context profesional (participarea la numeroase proiecte de cercetare, interacțiunea cu studenții)
- Capacitatea de adaptare la medii multiculturale și capacitatea de susținere argumentată a punctului de vedere în discuții, dezbateri și alte tipuri de comunicare dobândite prin participarea la diferite conferințe internaționale
- Capacitatea de a analiza și sintetiza informațiile într-un stil profesionist, utilizarea rapidă a informației deținute din domeniile de competență, ca urmare a activității intense de documentare și cercetare desfășurate în context profesional

### Competențe organizaționale/manageriale

- Bun spirit organizatoric (director Departament Biotehologii, responsabil Domeniu Master, responsabil program de licență și de master)
- Responsabil întocmire raport de autoevaluare ARACIS pentru program de licență și pentru domeniu de masterat
- Organizare evenimente științifice: workshop Micotoxine (2007, 2008, 2010, 2013, 2018) simpozion Biotehologii (2009, 2010, 2011, 2014, 2015)
- Abilități de coordonarea a grupelor de studenți în activitatea practică și de învățare
- Abilități în gestionarea timpului și a resurselor umane dobândite prin prisma participării la contractele de cercetare ca membru sau responsabil.
- Capacit
- Capacitatea de a coordona activitatea didactică a colectivului (departament)
- Capacitate de coordonare activitate științifică – director/responsabil de proiect (mai mult de 15 proiecte naționale)

### Competențe dobândite la locul de muncă

- Capacitatea de a folosi echipamente și instrumente de cercetare, dobândită ca urmare a îndeplinirii obiectivelor de cercetare
- Capacități de îndrumare a studenților în dezvoltarea abilităților de lucru în activitatea de laborator
- Capacitate de a valorifica rezultatele obținute prin rapoarte, articole, susținere de postere sau prezentare în plen (peste 50 articole publicate în reviste indexate ISI, peste 60 articole în reviste indexate BDI și peste 30 de participări la manifestări științifice naționale și internaționale)
- Formator și evaluator de competențe profesionale

- Expert monitorizare proiecte POSCCE
- Evaluator proiecte de cercetare internaționale (ERA COBIOTECH)
- Recenzor pentru reviste științifice naționale și internaționale (indexate ISI sau BDI)
- Membru al Centrului de Biochimie Aplicata si Biotehnologie Biotehnol

#### Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent

#### Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Utilizare curentă Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™, ChemBasic) și a altor soft-uri profesionale dedicate

Permis de conducere B

06.10.2025

#### Lista selectiva a publicatiilor

1. Burlacu A, Popa A, **Israel-Roming F.**, 2025 Optimisation of Enzyme Lignin Degradation Using Response Surface Methodology for Sustainable Lignocellulosic By-Products Management, *AgriEngineering*, 7(10), 314
2. Pascariu OE, Estevinho LM, Seixas NL, Dopcea I, Boiu-Sicuia OA, Geicu-Cristea M, **Israel-Roming F.**, 2025, Antioxidant Properties and Microbiological Stability of Yogurt Enriched with Elderberry Extract, *Foods*, 14(7), 1251
3. Rusu IC, Pascariu OE, Popa A, Diguță CF, Apostol L, Nicolcioiu MB, Zăgrean AV, **Israel-Roming F.**, 2025, The Influence of Substrate Composition on Nutritional Content and Biological Activity of Some Pleurotus Mushrooms Extracts, *Agriculture*, 15(7), 791
4. Pascariu OE, Dias LG, **Israel-Roming F.**, 2024, Optimization of Extraction Method of Bioactive Compounds from Elderberries (*Sambucus nigra* L.) and Testing Extract Stability, *Horticulturae*, 10 (7), p. 743; (IF=3,1)
5. Petroaei M, Adam-Dima Ie, Belc N, **Israel-Roming F.**, Constantinescu F, Duță D, Macri A, Udeanu DI, 2024, Integrating nutraceuticals in the One Health framework: a path to holistic health solutions, *Farmacia* 72(4), 719-729; (IF=1,4)
6. Tudora C., Nenciu F., Muscalu A., Burnichi F., Gatea F., Boiu-Sicuia O.A., **Israel-Roming F.**, 2024, Pesticidal Potential of Essential Oil Obtained from a New Variety of Marigold (*Tagetes patula* L., fam. *Asteraceae*), *Applied Sciences*, 14(8), p. 3159 (impact factor 2.7)
7. Pascariu O.E., **Israel-Roming F.**, 2022, Bioactive Compounds from Elderberry: Extraction, Health Benefits, and Food Applications, *Processes*, 10(11), p. 2288; (impact factor 3.352)
8. Stan (Tudora) C., Nenciu F., Muscalu A., Vlăduț V.N., Burnichi F., Popescu C., Gatea F., Boiu-Sicuia O.A., **Israel-Roming F.**, 2022, Chemical Composition, Antioxidant and Antimicrobial Effects of Essential Oils Extracted from Two New *Ocimum basilicum* L. Varieties, *Diversity*, 14(12), 1048, (impact factor 3.031)
9. Stamatie G.D., Susman I.E., Bobea S.A., Matei E, Duta D.E., **Israel-Roming F.**, 2022, The Influence of the Technological Process on Improving the Acceptability of Bread Enriched with Pea Protein, Hemp and Sea Buckthorn Press Cake, *Foods* 11(22), 3667; (impact factor 5.561)
10. Voaides C., Boiu-Sicuia O., **Israel-Roming F.**, Zamfir M., Grosu-Tudor S.S., Angelescu I.R., Cornea C.P., 2022, *Lactobacillus* Strains for Vegetable Juice Fermentation—Quality and Health Aspects, *Biomedicines*, 10(11), p. 2867; (impact factor 4.757)
11. Stan C., Muscalu A., Burnichi F., Popescu C., Gatea F., Boiu-Sicuia O.A., Vlăduț N.V., **Israel-Roming F.**, 2022, Evaluation of essential oil and hydrolate from a new hyssop variety (*Hyssopus officinalis* L.), *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 50(2), p. 12639-12639, (impact factor 1.249)
12. Radu C Racovita, Catinca Secuianu, **Florentina Israel-Roming** (2021), Quantification and risk assessment of carcinogenic polycyclic aromatic hydrocarbons in retail smoked fish and smoked cheeses, *Food Control*, 121, 107586 (factor impact = 4.258)
13. Radu Racovita, Catinca Secuianu, Maria Ciuca, **Florentina Israel-Roming** (2020), Effects of Smoking Temperature, Smoking Time, and Type of Wood Sawdust on Polycyclic Aromatic Hydrocarbon Accumulation Levels in Directly Smoked Pork Sausages, *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 68 (35), 9530-9536 (factor impact = 4.192)
14. Sandrine Aimee Youte Fanche, Antoine Laurent Wouapi Tchokonthe, Camelia Filofteia Diguța, Sylvain Leroy Sado Kamdem, **Florentina Israel-Roming**, Florentina Matei, Jean-Justin Essia Ngang (2020), Antifungal properties of lactic acid bacteria isolated from cocoa beans fermentation in the centre region of Cameroon, *ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS* 25 (2), 1407-1417 (factor impact = 0.765)
15. Gabriela Luță, Evelina Gherghina, Daniela Bălan, Florentina **Israel-Roming** (2020), Bioactive compounds and antioxidant properties of some wild plants with potential culinary uses, *Revista de Chimie*, vol. 71, nr. 2, 179-184 (factor impact = 1.755)
16. Vanessa-Izabela Sirbu, Aglaia Popa, Florentina Israel-Roming (2020), Mycotoxins in feed: an overview on biological effects and decontamination methods, *AgroLife Scientific Journal*, Vol. 9, nr. 2, 285-296
17. Maria Mihaela Micuți, Liliana Bădulescu, **Florentina Israel-Roming** (2019), Multielement analysis in soils under different management systems by ICP-MS technique, *Scientific Papers. Series B, Horticulture*. Vol. LXIII, No. 1, 353-358
18. Kaktcham Pierre Marie, Zambou Ngoufack François, Foko Kouam Edith Marius, Oana Ciobotaru, Florentina Matei, Calina Petruta Cornea, **Florentina Israel-Roming** (2018) Antifungal activity of lactic acid bacteria isolated from peanuts, gari, and orange fruit juice against food aflatoxigenic molds, *Food Biotechnology*, 32 (4), 237-256 (factor impact = 0.921)
19. Elena Uțoiu, Florentina Matei, Agnes Toma, Camelia Diguță, Laura Ștefan, Sorin Mănoiu, Virgil Vărămașu, Ionuț Moraru, Anca Oancea, **Florentina Israel-Roming**, Călina Cornea, Diana Constantinescu-Aruxandei, Angela Moraru, Florin Oancea (2018), Bee collected pollen with enhanced health benefits, produced by fermentation with a Kombucha consortium, *Nutrients*, vol. 10 (10), 1365 (factor impact = 4.74)
20. Daniela Elena Marin, Monica Motiu, Gina Cecilia Pistol, Mihail Alexandru Gras, **Florentina Israel-Roming**, Loredana Calin, (2016), Diet contaminated with ochratoxin A at the highest level allowed by EU recommendation disturbs liver metabolism in weaned piglets, *World Mycotoxin Journal* 9 (4), p. 587-596 (factor impact = 2.091)

21. Calina Petruța Cornea, **Florentina Israel Roming**, Oana Alina Siciua, Catalina Voaideş, Medana Zamfir, Silvia-Simona Grosu-Tudor (2016), Biosurfactant production by *Lactobacillus spp.* strains isolated from Romanian traditional fermented food products, Romanian Biotechnological Letters, Vol. 21, No. 2, p. 11312-11320 (factor impact = 0.404)
22. Gina Cecilia Pistol, Cornelia Braicu, Monica Motiu, Mihail Alexandru Gras, Daniela Eliza Marin, Mariana Stancu, Loredana Calin, **Florentina Israel-Roming**, Ioana Berindan-Neagoe, Ionelia Taranu (2015), Zearalenone Mycotoxin Affects Immune Mediators, MAPK Signalling Molecules, Nuclear Receptors and Genome-Wide Gene Expression in Pig Spleen, PLOS ONE, vol. 10, nr. 5, p. 1-23, (factor impact = 3.534)
23. Pistol Gina Cecilia, Gras Mihai, Marin Daniela, **Israel-Roming Florentina**, Stancu M., Taranu Ionelia (2014), Natural feed contaminant zearalenone decreases the expressions of important pro-and anti-inflammatory mediators and mitogen-activated protein kinase / NF- $\kappa$ B signalling molecules in pigs, British Journal of Nutrition, vol. 111(3) p 452-464 (factor impact = 3.342)
24. Dumitrescu Gabi, Ștef Lavinia, Ștef Ducu Sandu, Drinceanu Dan, Petculescu Ciochină Liliana, Țăranu Ionelia, **Israel Roming Florentina**, Peț Elena, Voia Octavian Sorin (2014), Histological modifications induced by the mycotoxin ZEA in weaned piglets and the counteraction of its toxic effect by the use of pre- and probiotics, Romanian Biotechnological Letters, vol. 19, nr. 1, p. 9715-9726 (factor impact = 0,404)
25. Dinu Diana, Bodea Gabriela, Ceapa Corina, Munteanu Cristina, **Israel-Roming Florentina**, Serban Andeea, Hernemean Anca, Costache Marieta, Otilia Zarnescu, Dinischiotu Anca (2011), Adapted response of antioxidant defense system to oxidative stress induced by deoxynivalenol in Hek-293 cells, Toxicon, xxx, p. 1-10 (factor impact = 2.882)
26. Rotaru Simona, **Israel-Roming Florentina**, Campeanu Gheorghe, Deciu Georgiana (2011), Correlation of ochratoxin A level in wine with vine environment, Roumanian Biotechnological Letters, vol. 16, nr. 6, p. 126 –131 (factor impact =0,349)
27. Matei Radoi F., **Israel-Roming F.**, Cristea S., Smeu I., Radu A. (2011) Quantitative study of Deoxynivalenol and Ochratoxin accumulation in synthetic media Roumanian Biotechnological Letters, vol. 16, nr. 1, p. 33 – 39 (factor impact =0,349)
28. **Israel Roming Florentina**, Avram Mihaela (2010): Deoxynivalenol stability during wheat processing. Roumanian Biotechnological Letters, vol. 14, nr. 2, p. 4349 – 4359 (factor impact =0,219)
29. Dragomir G. Oana., Munteanu Mihaela Cristina, Dinu Diana, Bodea L., Serban Capatina A.I., **Israel Roming Florentina**, Costache Marieta, Dinischiotu Anca (2009): Influence of deoxynivalenol on the oxidative status of HepG2 cells, Roumanian Biotechnological Letters, vol. 15, nr. 3, p. 47-50 (factor impact =0,152)