



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume Ferdes Mariana

Adresă(e) instituțională Splaiul Independenței 313, București

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii

Sex

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Perioada 2001 - prezent

Funcția sau postul ocupat Conferențiar, șef lucrări - Universitatea Politehnică București

Activități și responsabilități principale	Curs Microbiologie specială, Principii și metode de conservare a produselor alimentare, - Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor Controlul biologic al produselor alimentare, Program de masterat, specializarea Chimie Alimentară, Facultatea CASM Proprietăți biochimice ale produselor agroalimentare - Program de masterat, Ingineria și managementul procesării și păstrării produselor agroalimentare Procese microbiologice în industria alimentară, Tehnologii speciale de obținere a principiilor active vegetale, Program masterat Tehnologii avansate în industria alimentară
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Fac. Ingineria Sistemelor Biotehnice
Tipul activității sau sectorul de activitate	învățământ

Perioada 1986-2001

Funcția sau postul ocupat Cercetător științific principal - Institutul de Chimie Alimentară, București

Activități și responsabilități principale

Analiza microbiologică și fizico-chimică a produselor alimentare  
Activități de cercetare în domeniul microbiologiei alimentelor: metaboliți microbieni, biomasa microbiană, enzime, preparate probiotice, culturi starter, procese de biosinteză și cultivare a bacteriilor, drojdiilor și mușcăiurilor în bioreactoare la nivel de laborator și micropilot  
Publicare de articole în reviste de specialitate și participare la conferințe naționale și internaționale

Numele și adresa angajatorului

Institutul de Chimie Alimentară, București

Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	1983-1986
Functia sau postul ocupat	Profesor
Activitati si responsabilitati principale	Predare Chimie, Biologie
Numele si adresa angajatorului	Liceul Agroindustrial Calarasi
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	1995-2000
Calificarea / diploma obținută	Doctorat in Inginerie Industriala (Tehnologii alimentare)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Microbiologie Biotehnologie Industria Alimentara
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunarea de Jos, Facultatea de Tehnologii Alimentare, Galati
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED5
Perioada	1979-1983
Calificarea / diploma obținută	Diploma de biochimist
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biochimie Microbiologie Enzimologie Biologie moleculara Chimie organica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Biologie, specializarea Biochimie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED5

**Aptitudini și competențe personale**

- Activitatea didactica** : cursuri, laboratoare si seminarii, conducere proiecte licenta si dizertatie
- 3 carti, 2 indrumare de laborator, cursuri si laboratoare in format electronic pe platforma MOODLE, un capitol intr-o editura internationala, 60 articole ISI, peste 130 articole publicate in reviste si volume ale conferintelor internationale
  - Recenzor reviste ISI : Food Chemistry, Journal of Oleo Science, Journal of Microbial Pathogenesis, Separation and Purification Technology, Fermentation, Basic Research Journal of Medicine and Clinical Sciences, Roumanian Biotechnological Letters, INMATEH Journal, Advancement in Medicinal Plant Research, Biomass and Bioenergy, Net journal of Agricultural Science, Int. J. Biot. Res., Int.J.Adv.Agr.Res., Science Total Env si altele.
  - Recenzor reviste BDI : BDI journals: Sci. Bull UPB series A, B, International Journal of Biology and Biological Sciences, African Journal of Pharmacy and Pharmacology Research, Global Research Journal of Microbiology, International Journal of Agricultural Policy and Research, International Journal of Agricultural Science, International Journal of Biotechnology Research, Medicinal and Aromatic Plant Research Journal, International Journal of Biology and Biological Sciences.
  - numeroase citari in reviste internationale
  - -h-index 16 (google scholar), 13 web of science.

**Domenii de competență**

- cercetari in domeniul biochimiei, microbiologiei alimentare si microbiologiei mediului
- calitatea produselor alimentare; analize și determinări microbiologice și fizico-chimice de laborator din domeniul industriei alimentare și al produselor biotehnologice;
- studiul proceselor biotehnologice
- metaboliți microbieni
- manager sistem calitate si mediu ;
- auditor calitate EOQ ;
- evaluator tehnic RENAR
- auditor in domeniul sigurantei alimentare, firma Safège S.A. Nanterre France Sucursala Bucuresti
- proiecte de cercetare fundamentală și aplicată privind biosinteza unor metaboliți microbieni și principii active de interes pentru industria alimentară: aditivi microbieni, enzime implicate în procesele tehnologice din industria alimentară, pigmenți alimentari de natură microbiană, culturi starter, preparate probiotice și hidrolizate proteice de uz alimentar, acizi organici; obținerea de culturi de celule vegetale; studiul metodelor de inactivare a microorganismelor de contaminare a produselor alimentare prin iradiere cu radiații ionizante, caracterizarea și selecționarea microorganismelor utilizate în procesele tehnologice specifice industriei alimentare; colecții de culturi de microorganisme;

Limba(i) maternă(e) **română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Engleză**

**Franceză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipa, rezistența la stres, capacitate de a stabili relații, toleranță, calm, perseverență, capacitate de adaptare la medii multiculturale obtinuta in urma participarii la diferite conferinte internationale si stagiilor de cercetare

Competențe și aptitudini organizatorice

Organizarea laboratorului de microbiologie  
Evaluator tehnic RENAR  
Auditor siguranta alimentului  
Auditor European Organization for Quality sisteme managementul calitatii

Competențe și aptitudini tehnice

Echipe si instalatii de laborator

## Anexa 5

---

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	da
Competențe și aptitudini artistice	
Alte competențe și aptitudini	Alte competente profesionale Recenzor articole ISI, BDI (indexate in baze de date internationale) 2 Stagii de cercetare la Universitatea Newcastle upon Tyne, Civil Engineering, UK
Permis(e) de conducere	Permis de conducere categoria B
<b>Informații suplimentare</b>	Membru al Comisiei de Etica UPB (2016-2020)
<b>Anexe</b>	