




## Maria Mihaela Micuți (Zugravu)


**DATA NAȘTERII:**  
08/12/1990


### CONTACT

**Cetățenie:** română

**Gen:** Feminin

 Blvd Marasti nr 59, null  
București, România

 [mihaela.zugravu@qlab.usamv.ro](mailto:mihaela.zugravu@qlab.usamv.ro)

 (+40) 741074957

 <http://www.usamv.ro>

<http://www.qlab.ro>

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**17/07/2017 – ÎN CURS**

### Asistent de cercetare științifică

CENTRUL DE CERCETARE PENTRU STUDIUL CALITĂȚII  
PRODUSELOR AGROALIMENTARE

- Determinarea elementelor minerale prin tehnica ICP-MS pe probe de ardei, coacaze, lapte și iaurt, pâine, nutrețuri și mere.
- Determinarea conținutului de grăsime a unor produse (nutrețuri, pește) prin metoda Soxhlet.
- Determinarea substanțelor proteice totale prin metoda Kjeldahl pe probe de nutrețuri și sol.
- Determinarea celulozei brute prin hidroliza în acid sulfuric și hidroxid de sodiu a unei probe de furaj cu ajutorul aparatului Fibertec.
- Analiza activității enzimatică din sol.
- Determinarea parametrilor fizico-chimici (pH, conductivitate, azot asimilabil, azot total, materia organică) din probe de sol.
- Participarea la realizarea unui sondaj de opinie referitor la preferințele consumatorilor privind calitatea produselor organice comparativ cu cele convenționale.

**16/06/2014 – 16/10/2015**

### Laborant

GOODMILLS ROMANIA S.A.

- Recepția materiei prime (grâu și porumb) conform specificațiilor.
- Determinarea proprietăților fizice și organoleptice ale grâului: infestarea ascunsă cu insecte, umiditate, proteină, masă hectolitrică, zeleny, indice de cădere, impurități, conținutul de gluten umed și deformare.
- Determinarea proprietăților fizice și organoleptice ale porumbului: umiditate, masă hectolitrică, proteină, indice de plutire, boabe cu defecte, semințe toxice.
- Verificarea calității produselor alimentare pe tot parcursul procesului tehnologic, începând cu materia primă până la obținerea produsului finit.
- Analiza proprietăților fizice și organoleptice ale făinii: determinarea stabilității, dezvoltării, înmuierii, rezistenței și extensibilității aluatului prin metoda farinografică, extensografică, amilografică și alveografică.
- Determinarea conținutului de cenușă raportat la substanța uscată.

<http://www.titan.ro/> / Str. Cernica, Nr. 119, Jud Ilfov, România

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

**01/10/2016 – ÎN CURS – București, România**

### Scoală Doctorală pentru Ingineria și Managementul Resurselor Vegetale și Animale

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară,  
Facultatea de Biotehnologii

Teză de doctorat: "Cercetări privind stabilirea unor parametri enzimatici pentru monitorizarea solurilor ecologice,"

- Stabilirea metodelor de determinare a activității unor enzime din sol: amilaza, celuloza, xilanaza, fosfataza (acidă și alcalină), ureaza, peroxidaza, catalaza.
- Analiza efectelor unor insecticide și fungicide asupra activității enzimatică din sol.

17/09/2019 – 20/09/2019 – Cluj-Napoca , România

### **Certificat de participare scoala de vara**

Agricultural Department of Environment and Plant Protection,  
USAMV Cluj-Napoca

Tema: Soil biodiversity and ecosystem services in agriculture- SoilMan.

Seminarii:

- Soil biodiversity: The poor man's jungle (Martin Potthoff);
- How to sample and quantify biodiversity (Guénola Pérès, Mignon Sandor, Martin Potthoff and more);
- Trophic interactions in soil food webs (Astrid Taylor);
- Ecosystem services below ground: Agriculture for Biodiversity, Biodiversity for Agriculture (Martin Potthoff, Ilka Schmoock);
- Which agricultural practices can restore, maintain or improve soil biodiversity and the associated ecosystem services? (Guénola Pérès);
- Social ecology of soil biodiversity; economical aspects (Rebekka Schütte, Morgane Herve, Annegret Nicolai, Martin Potthoff)

Activitate practica (camp si laborator):

- Identificarea anumitor grupe taxonomice al faunei din sol.
- Determinari ale biomasei microbiene.
- Determinarea functiilor solului.
- Vizitarea fermelor si campurilor experimentale.

16/07/2019 – 19/07/2019 – Bucuresti, România

### **Certificat de Participare scoala de vara**

Centru de cercetare pentru studiul calitatii produselor  
agroalimentare, USAMV, Bucuresti (România)

Tema: Les contaminants et les nutriments des produits agroalimentaires et leurs effet sain.

Modele de formare:

1. Polifenoli și polizaharide din fructe și consecințele nutriționale ale acestora asupra metabolismului.
2. Analiza pesticidelor din fructe și legume.

04/09/2018 – 01/12/2018 – Valencia, Spania

### **Certificat de Participare**

Universitatea Politehnica

Titlul stagiului: Influența managementului solului asupra activitatii enzimatică din zona rizosferei a legumelor.

- evaluarea activității enzimatică (dehidrogenaza, fosfataza alcalina si acida, ureaza, B-glucozidaza) din probe de sol conventionale si ecologice prelevate in diferite perioade ale anului;
- corelarea activitatii enzimatică cu alți parametri biochimici ai solului;
- studiul comparativ al enzimelor din solurile cu management organic și convențional.
- determinarea activitatii microbiologice din probe de sol ecologice si conventionale.

10/2013 – 07/2016 – București, România

### **Diplomă de Master în Biotehnologie si Siguranța Alimentară**

Facultatea de Biotehnologii, Universitatea de Științe Agronomice și  
Medicină Veterinară

Proiect de disertație cu titlul: "Cercetări privind asigurarea indicilor calitativi optimi pentru produsele de panificație în cazul utilizării grâului din recolta nouă".

- Disciplinele principale studiate: Aditivi și ingrediente alimentare, Microbiologia produselor alimentare, Tehnici moderne de ambalare, Nutriție și sănătate, Analiză senzorială, Toxicologie alimentară.

## Inginer

Facultatea de Biotehnologii, Specializarea Biotehnologii Industriale,  
Universitatea de Științe Agro

Titlul lucrării de licență: "Efectul proceselor de extracție asupra evaluării cantitative a alergenilor din arahide".

- Disciplinele principale studiate: Enzimologie, Microbiologie, Inginerie genetică, Siguranță alimentară, Condiționarea și conservarea produselor alimentare, Chimie organică, Biochimie, Chimie analitică.

## COMPETENȚE LINGVISTICE

**LIMBĂ(I) MATERNĂ(E):** română

**ALTĂ LIMBĂ (ALTE LIMBI):**

**Engleza**

<b>Comprehensiune orală</b> B2	<b>Citit</b> B2	<b>Exprimare scrisă</b> B1	<b>Conversație</b> B1	<b>Scris</b> B2
-----------------------------------	--------------------	-------------------------------	--------------------------	--------------------

**Franceza**

<b>Comprehensiune orală</b> A2	<b>Citit</b> A2	<b>Exprimare scrisă</b> A2	<b>Conversație</b> A2	<b>Scris</b> A1
-----------------------------------	--------------------	-------------------------------	--------------------------	--------------------

**spaniolă**

<b>Comprehensiune orală</b> A1	<b>Citit</b> A1	<b>Exprimare scrisă</b> A1	<b>Conversație</b> A1	<b>Scris</b> A1
-----------------------------------	--------------------	-------------------------------	--------------------------	--------------------

## COMPETENȚE DIGITALE

Navigare Internet / Social Media / Microsoft Office / Zoom / Google Drive

## REȚELE ȘI AFILIERI

### Afilieri

Membru în Asociația Romană a Horticultorilor din 22 ianuarie 2018

## PROIECTE

### Proiecte

- Proiecte Internaționale: 3, membru în echipă,
- Proiecte Naționale: 6, membru în echipă,
- Proiect prestări servicii: 1, membru în echipă.

Conform Anexei 1. Lista contractelor derulate.

## COMPETENȚE ORGANIZATORICE

### Competențe organizatorice

Bune competențe de organizare dobândite în urma delegațiilor pentru recepția cerealelor din cadrul silozului Lehliu Gară.

Organizarea echipei din cadrul silozului în vederea efectuării analizelor materiei prime și depozitării acestora în celule.

### Stagiu de instruire cadre didactice, doctoranzi, postdoctoranzi USAMV - Noi tehnici pentru determinarea de nutrienți și contaminanți în produse agroalimentare;

Azotul – nutrient și contaminant – metode de determinare cantitativă și calitativă

### Stagiu de pregătire pentru învățarea de noi metode de lucru pentru analiza calității legumelor și a tehnologiilor inovative de cultură în spații protejate.

În cadrul stagiului, cele 4 persoane au participat la activități specifice de cercetare privind analize biochimice și de calitate, analiza probe de sol pentru determinarea parametrilor calitativi (nutrienți/contaminanți) și măsurarea impactului schimbărilor climatice.

### WORKSHOP Analiza acceptanței consumatorului

Prezentare, caracterizare și degustare de produse ecologice

### Cea de a treia editie a expoziției de soiuri de afine cu degustare

Expoziție și degustare de peste 50 de soiuri de afine. Degustarea a fost organizată în Centrul de Cercetare pentru Controlul Calității Produselor Agroalimentare. La eveniment au fost prezenți peste 100 de participanți - studenți, masteranzi, cadre didactice, cercetători, consumatori, televiziuni.

### Organizare stand USAMV Bucuresti in cadrul expoziției "BIO LIFE & STYLE 2019 – Expoziție pentru o viață verde"

## COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

### Competențe de comunicare și interpersonale

O bună capacitate de comunicare dezvoltată în urma participării la activitățile de voluntariat.

## COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

### Competențe dobândite la locul de muncă

- Determinarea elementelor minerale prin tehnica ICP-MS pe probe de ardei, coacaze, lapte și iaurt, pâine, fan și mere.
- Abilități de utilizare a ustensilelor de laborator, dezvoltate în urma lucrărilor practice din cadrul laboratorului de inginerie genetică al Institutului de Cercetare Fundulea, cât și în cadrul celorlalte laboratoare ale facultății.
- O bună cunoaștere a ustensilelor de laborator pentru recepția materiei prime (grâu, porumb), cât și pentru analiza produsului finit (făină, griș, mălai), dobândite în cadrul laboratorului GOODMILLS ROMANIA S.A.
- Stabilirea metodelor de determinare a activității unor enzime din sol: amilază, celuloză, xilanază, fosfatază (acidă și alcalină), urează, peroxidază, catalază.
- Adaptarea pe probe de nutrețuri a urmatoarelor analize: substanța uscată 65C/105C, proteină brută, grasime brută, cenusă brută, celuloză brută, substanță organică, energie brută, energie metabolizabilă, elemente minerale prin tehnica ICP-MS, fosfor prin metoda fotocolorimetrică.

## PREZENTĂRI

### Prezentări

- Participare la Simpozionul Național Studențesc "Biotehnologiile - Prezent și Viitor " Ediția a IV-a, 2016 cu lucrarea "Cercetări privind asigurarea indicilor calitativi optimi pentru produsele de panificație în cazul utilizării grâului din recolta nouă"- prezentare în plen .
- Participare cu prezentarea "Enzimele - bioindicatori ai solurilor ecologice" in cadrul evenimentului stiintific Cercetarea universitară - suport al agriculturii ecologice - Indagra 2019.
- Participare in cadrul Workshop-ului „Ecologic pentru sanatatea noastra”, in cadrul expozitiei BIO LIFE & STYLE 2019, 30 mai 2019, Romexpo, Bucuresti cu prezentarea intitulata „Activitatea microbiana a solului- premisa unor recolte sanatoase si hranitoare”.

## PUBLICAȚII

### Articole Științifice

Articole Științifice – 24 articole din care: 1 articol publicat în reviste cotate Thomson Reuters și 13 articole în volume Proceedings indexate Thomson Reuters (ESCI) și 10 articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale specifice domeniului (BDI).

Conform Anexei 2. Lista publicațiilor.

## PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

## CONFERINȚE ȘI SEMINARE

### Participare la conferinte si seminare

- Participare la Conferința Internațională "Agriculture for life, life for agriculture", 8 - 10 Iunie, 2017, organizată de USAMV București cu lucrarea, acceptata spre publicare, "A review on the enzymatic indicators for monitoring soil quality"- poster.
- Participare la Simpozionul Internațional "Prospects for the 3rd Millennium Agriculture", 28 - 30 Septembrie, 2017, organizată de USAMV Cluj cu lucrarea, acceptata spre publicare, "Effect of Pesticides on Enzymatic Activity in Soil"- poster.
- Participare la Simpozionul Internațional "Prospects for the 3rd Millennium Agriculture", 28-30 Septembrie, 2017, organizată de USAMV Cluj cu lucrarea, "Effect of Pesticides on Enzymatic Activity in Soil"- poster.
- Participare la Conferința Internațională "Agriculture for life, life for agriculture", 7 - 9 Iunie, 2018, organizată de USAMV București cu lucrarea, "Activity of peroxidase and catalase in soils as influenced by some insecticides and fungicides"- poster.
- Participare la Conferința Internațională "Agriculture for life, life for agriculture", 8 - 10 Iunie, 2019, organizată de USAMV București i cu lucrarea, acceptata spre publicare, "Multielement analysis in soils under different management systems by ICP-MS technique"-poster.
- Participare la Conferința Internațională "Agriculture for life, life for agriculture", 4 - 6 Iunie, 2020, organizată de USAMV București cu lucrarea, acceptata spre publicare, "Soil enzymes-bioindicators of soil health"- poster.