



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **MANOLACHE FULVIA ANCUȚA**

Adresă București

Telefon

Mobil:

E-mail(uri) fulvia.manolache@yahoo.com

Naționalitate romana

Data nașterii 07/04/1984

Experiența profesionala

Perioada **ianuarie 2021-prezent**

Funcția sau postul ocupat Șef laborator RMN, Cercetător științific gr.II

Activități și responsabilități principale

- Coordonare activitate personal din cadrul laboratorului RMN;
- Elaborarea propunerilor de proiecte de cercetare și contribuirea la implementarea lor;
- Participarea la dezvoltarea/validarea/acreditarea metodelor noi de testare;
- Adaptarea metodele spectroscopice în vederea analizării matricilor complexe ale alimentelor și suplimentelor alimentare;
- Preocuparea continua de a dezvolta metode de analiză noi in acord cu cercetările existente pe plan internațional, necesitatea agenților economici,
- Participarea la studii privind determinarea autenticității produselor alimentare și suplimentelor alimentare;
- Realizarea experimentărilor privind identificarea și cuantificarea compușilor bioactivi sau a structurilor chimice nedecarate prezente în produsele contrafăcute existente pe piață;
- Testarea diverselor tipuri de produse alimentare și analiza spectrelor RMN în scopul stabilirii compușilor bioactivi majori din compoziția acestora;
- Evaluarea capacității antioxidante si determinarea conținutul total de polifenoli din diferite matrici alimentare

Perioada **februarie 2020-ianuarie 2021**

Funcția sau postul ocupat Cercetător științific gr.II

Activități și responsabilități principale

- Utilizare spectrometru RMN de 400 Mhz optimizat pentru analize alimentare la probe de lichide si solide moi, model Bruker Avance III 400
- loțtiitor sef laborator Rezonanta Magnetica Nucleara
  - Participarea la proiecte de cercetare în cadrul laboratorului si in cadrul institutului;
  - Determinare profilului lipidic din uleiuri vegetale si matrici alimentare, acizi grași trinesaturați (acid linolenic), acizi grași dinesaturați (acid linolic), acizi grași mononesaturați (acid oleic) și acizi grași saturați (acid palmitic, acid stearic)
  - Determinarea degradării grăsimilor si uleiurilor in timp prin oxidare, încălzire sau hidrogenare;
  - Identificarea compușilor majori din uleiurile volatile, prin stabilirea markerilor spectrali, specifici compușilor majori, cu scopul stabilirii calității și autenticității
  - Determinarea structurii diferiților compuși izolați din alimente
  - Evaluarea capacității antioxidante si determinarea conținutul total de polifenoli din diferite matrici alimentare ;
  - Stabilirea structurii compușilor organici de sinteza cu ajutorul spectrometrului RMN
  - Identificarea unor compuși bioactivi din alimente (licopen, β-caroten) utilizand FT-IR Bruker InvenioS
  - Responsabil proiect PN19020402 februarie 2019-prezent

Perioada	<b>ianie 2018-ianuarie 2020</b>
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific gr.III
Activități și responsabilități principale	Utilizare spectrometru RMN de 400 Mhz optimizat pentru analize alimentare la probe de lichide si solide moi, model Bruker Avance III 400 - loțiitor șef laborator Rezonanta Magnetica Nucleara - Participarea la proiecte de cercetare în cadrul laboratorului si in cadrul institutului; - Determinare profilului lipidic din uleiuri vegetale si matrici alimentare, acizi grași trinesaturați (acid linolenic), acizi grași dinesaturați (acid linolic), acizi grași mononesaturați (acid oleic) și acizi grași saturați (acid palmitic, acid stearic) - Determinarea degradarii grasimilor si uleiurilor in timp prin oxidare, incalzire sau hidrogenare; - Identificarea compuşilor majori din uleiurile volatile, prin stabilirea markerilor spectrali, specifici compuşilor majori, cu scopul stabilirii calității și autenticității - Determinarea structurii diferitelor compusi izolati din alimente; - Stabilirea structurii compuşilor organici de sinteza cu ajutorul spectrometrului RMN - Identificarea unor compuşii bioactivi din alimente (licopen, β-caroten) utilizând FT-IR Bruker InvenioS
Perioada	<b>ianuarie 2017- iunie 2018</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător Științific</b>
Activități și responsabilități principale	Utilizare spectrometru RMN de 400 Mhz optimizat pentru analize alimentare la probe de lichide si solide moi, model Bruker Avance III 400 - loțiitor șef laborator Rezonanta Magnetica Nucleara - Participarea la proiecte de cercetare în cadrul laboratorului si in cadrul institutului; - Determinare profilului lipidic din uleiuri vegetale si matrici alimentare, acizi grași trinesaturați (acid linolenic), acizi grași dinesaturați (acid linolic), acizi grași mononesaturați (acid oleic) și acizi grași saturați (acid palmitic, acid stearic) - Determinarea degradării grăsimilor si uleiurilor in timp prin oxidare, încălzire sau hidrogenare; - Identificarea compuşilor majori din uleiurile volatile, prin stabilirea markerilor spectrali, specifici compuşilor majori, cu scopul stabilirii calității și autenticității - Determinarea structurii diferiților compuşii izolati din alimente; - Stabilirea structurii compuşilor organici de sinteza cu ajutorul spectrometrului RMN
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare - IBA București Str. Dinu Vintila, nr.6, sector 2, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	<b>februarie 2013- ianuarie 2015</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetator Științific</b>
Activități și responsabilități principale	- utilizare spectrometru RMN de 400 Mhz optimizat pentru analize alimentare la probe de lichide si solide moi, model Bruker Avance III 400 (aprilie 2013- prezent) - Determinare profilului lipidic din uleiuri vegetale si matrici alimentare, acizi grași trinesaturați (acid linolenic), acizi grași dinesaturați (acid linolic), acizi grași mononesaturați (acid oleic) și acizi grași saturați (acid palmitic, acid stearic) - participarea la proiecte de cercetare în cadrul laboratorului si in cadrul institutului; - încercări de laborator
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare - IBA București Str. Dinu Vintila, nr.6, sector 2, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	<b>2011- ianuarie 2013</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent Cercetare</b>
Activități și responsabilități principale	- loțiitor șef laborator Analiza Senzoriala - utilizare „Sistem multisenzor pentru controlul calității alimentelor și detectarea falsurilor alimentare Alfa Prometheus 4000” - utilizare „Aparat pentru caracterizarea texturii produselor alimentare (Instron)” - utilizare soft EyeQuestion pentru interpretarea statistica a rezultatelor obținute la analiza senzoriala cu panel de evaluatori - participarea la proiecte de cercetare în cadrul laboratorului si in cadrul institutului; - încercări de laborator
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare - IBA București Str. Dinu Vintila, nr.6, sector 2, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare

Perioada	<b>2010-2011</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Inginer cercetare</b>
Activități și responsabilități principale	- utilizare „Sistem multisenzor pentru controlul calității alimentelor și detectarea falsurilor alimentare Alfa Prometheus 4000” - utilizare „Analizor organic elemental pentru analiza calitativa de azot/proteina bazat pe metoda Dumas” - responsabil proiect “Cercetări complexe privind stabilirea de markeri biochimici specifici pentru produse lactate regionale in vederea îmbunătățirii trasabilității acestora pe lanțul alimentar total” - participarea la proiecte de cercetare în cadrul institutului; - încercări de laborator
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare - IBA Bucuresti Str. Dinu Vintila, nr.6, sector 2, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare, controlul calității produselor agroalimentare
Perioada	<b>2008-2010</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>inginer cercetare</b>
Activități și responsabilități principale	- participarea la proiecte de cercetare în cadrul institutului; - încercări de laborator - utilizare „Sistem multisenzor pentru controlul calității alimentelor și detectarea falsurilor alimentare Alfa Prometheus 4000” - utilizare „Analizor organic elemental pentru analiza calitativa de azot/proteina bazat pe metoda Dumas”
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Bioresurse Alimentare Str. Dinu Vintila, nr.6, sector 2, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare, controlul calității produselor agroalimentare
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	octombrie 2011- martie 2019
Calificarea / diploma obținută	<b>doctorand</b>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA BUCURESTI FACULTATEA DE AGRICULTURA
Perioada	octombrie 2008 - iulie 2010
Calificarea / diploma obținută	<b>Master, specializarea: Biotehnologie si siguranta alimentara</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Microbiologia produselor alimentare, toxicologie alimentara si metode moderne de analiza a produselor alimentare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA BUCURESTI FACULTATEA DE BIOTEHNOLOGII
Perioada	2003 - 2008
Calificarea / diploma obținută	<b>Inginer chimist, specializarea Chimie Alimentara</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Controlul si calitatea produselor alimentare; Noțiuni de ambalare, depozitare si igiena produselor alimentare; Toxicologie, Alimentație speciala; Microbiologie; Marketing; Management industrial; Arome alimentare; Aditivi alimentari produși naturali si de sinteza, Utilizarea aparaturii de laborator si realizare de sinteze chimice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	UNIVERSITATEA “POLITEHNICA” BUCURESTI
Perioada	1999 - 2003
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie, biologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul teoretic “ C. A Rosetti”
<b>Aptitudini și competențe personale</b>	
Limba maternă	<b>romana</b>

Limbi străină cunoscută

Engleza

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba engleza

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B 2	B 2	B 2	B	B2

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

Competențe și abilități sociale

-capacitate de adaptare buna, capacitate buna de comunicare, răbdare, flexibilitate, spirit de echipă

Competențe și abilități organizatorice/manageriale  
Competențe informatice

Aptitudinea de a organiza un eveniment sau activitate, încadrare in timp, spirit organizațional

Microsoft Office, Windows XP, Browsere internet  
2001 - Atestat Utilizarea Calculatoarelor IBM-PC

Informații suplimentare

• **Am fost implicată, in calitate de responsabil de proiect, în 3 proiecte naționale de cercetare derulate în cadrul institutului.**

1. Proiect ADER 7.1.2: Selecția, conservarea și valorificarea biodiversității levurilor din microbiota viticolă zonală. Noiembrie.2020-prezent

2.PN 18 02 04 02 - Cercetări experimentale privind analiza unor vinuri tradiționale românești prin metode spectrale și cromatografice în vederea stabilirii caracterului de unicitate al acestora , 2019-prezent

3.PNCDI II -Parteneriate, nr. 52-117/2008-Cercetări complexe privind stabilirea de markeri biochimici specifici pentru produse lactate regionale în vederea îmbunătățirii trasabilității acestora pe lanțul alimentar total, 2010-2011

- **Activitatea științifică: 9 articole indexate sau cotate ISI, publicate in reviste naționale si internaționale, 14 articole BDI si 3 cărți/broșuri.**
- **Am participat la 15 conferințe și congrese naționale si internaționale cu prezentări poster sau prezentări orale.**

09-31 iulie 2010 Certificat de absolvire: Evaluator de competente profesionale SMART TRAINING SOLUTION

19 mai - 27 iunie 2010 Certificat de absolvire: Curs formator SC CEPECOM SA

08-12 decembrie 2008 Certificat de absolvire: Curs comunicare, SC SOCRATE XXI SR

Octombrie 2021