



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume
Adresă
Telefon
E-mail
Naționalitate
Data nașterii
Sex

MIHALACHE Mihaela-Liliana

Str. Gheorghe POLIZU, nr. 1-7, sector 1, 011061, București, corp P, sala 014
Mobil: (+40)724516301
mihaela.mihalache@upb.ro, mha_ella@yahoo.com
Română
21.01.1985
Feminin

Experiența profesională

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și
responsabilități principale

Februarie 2018-prezent

Sef lucrari/Lector

Activitate didactica si de cercetare

- Activitate didactică:

Cursuri predate: Biochimie alimentară, Documentare, Standarde alimentare, Sisteme de management al calitatii. Validare și incertitudine, Metode spectrofotometrice de analiza a alimentelor.

Conducere de seminarii de chimie organică și documentare

Conducere de laboratoare: Chimie organică, Produși de Sinteză, Produși de Semisinteză, Controlul Calitatii Alimentelor, Toxicologie, Biochimie, Aditivi și Ingrediente în Industria Alimentară, Poluarea Produselor Alimentare;

Conducere de proiecte de diplomă, licență și disertație

- Activitate de cercetare:

Analiza produselor alimentare (utilizînd metode spectroscopice RMN, IR, UV și tehnici cromatografice GC-MS, GC-FID);

Autentificarea produselor alimentare și decelarea falsificărilor prin analiza multivariata a datelor spectrale și de compoziție;

Analiza comparativă sub aspect cantitativ și calitativ a producției agricole de semințe oleaginoase;

Valorificarea deșeurilor unor ramuri ale industriei alimentare (sâmburi de struguri, caise, subproduse din pește) în vederea izolării de compuși cu potențial nutraceutic ;

Identificarea și caracterizarea de noi surse de uleiuri vegetale pentru uz alimentar

Determinarea potențialului antioxidant al unor extracte naturale

Izolarea compușilor naturali prin diverse tehnici

Sinteza și purificarea compușilor organici

Numele și adresa angajatorului

[Universitatea Națională de Științe și Tehnologie Politehnica București, Splaiul Independenței nr. 13, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departamentul de Chimie Organică „C. Nenițescu”](#)

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și
responsabilități principale

Februarie 2013-Februarie 2018

Asistent universitar

Activitate didactica si de cercetare

- Activitate didactică:

Cursuri predate: Biochimie alimentară, Documentare

Conducere de seminarii de chimie organică și documentare

Conducere de laboratoare: Chimie organică, Producși de Sinteză, Producși de Semisinteză, Controlul Calitatii Alimentelor, Toxicologie, Biochimie, Aditivi și Ingrediente în Industria Alimentară, Poluarea Produselor Alimentare;

Conducere de proiecte de diplomă, licență și disertație

- Activitate de cercetare:

Analiza produselor alimentare (utilizând metode spectroscopice RMN, IR, UV și tehnici cromatografice GC-MS, GC-FID);

Autentificarea produselor alimentare și decelarea falsificărilor prin analiza multivariată a datelor spectrale și de compoziție;

Analiza comparativă sub aspect cantitativ și calitativ a producției agricole de semințe oleaginoase;

Valorificarea deșeurilor unor ramuri ale industriei alimentare (sâmburi de struguri, caise, subproduse din pește) în vederea izolării de compuși cu potențial nutraceutic ;

Identificarea și caracterizarea de noi surse de uleiuri vegetale pentru uz alimentar

Determinarea potențialului antioxidant al unor extracte naturale

Izolarea compușilor naturali prin diverse tehnici

Sinteza și purificarea compușilor organici

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnică București, Splaiul Independenței nr. 13,

Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor,

Catedra de Chimie Organică „C. Nenițescu”

Perioada

Septembrie 2009 — Octombrie 2012

Funcția sau postul ocupat

Doctorand cu frecvență

Activități și

Cercetare

responsabilități principale

Numele și adresa

Universitatea Politehnică București, Splaiul Independenței nr. 13,

Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor,

angajatorului

Catedra de Chimie Organică „C. Nenițescu”

Realizări profesionale/sumar al activității științifice

- 9 articole publicate în reviste de specialitate cotate ISI și BDI

- 22 lucrări prezentate la conferințe naționale și internaționale

Profil ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-5428-3099>

Profil ResearchGate: www.researchgate.net/profile/Mihaela_Mihalache

Profil ISI Web of Knowledge: ID G-1126-2016

Lista de lucrari atașată

Aptitudini și competențe profesionale

- Caracterizarea structurală și compozițională a grăsimilor extrase din produse alimentare și semințe oleaginoase, utilizând metode spectroscopice RMN, IR, UV și tehnici cromatografice GC-MS, GC-FID;
- Decelarea falsificărilor și autentificarea produselor alimentare prin analiza multivariată a datelor spectrale și de compoziție (Principal Component Analysis);
- Analiza comparativă sub aspect cantitativ și calitativ a producției agricole de semințe oleaginoase;
- Valorificarea deșeurilor unor ramuri ale industriei alimentare (sâmburi de struguri, caise, subproduse din pește) în vederea izolării de compuși cu potențial nutraceutic;
- Identificarea și caracterizarea de noi surse de uleiuri vegetale pentru uz alimentar
- Determinarea potențialului antioxidant al unor extracte naturale
- Izolarea compușilor naturali prin diverse tehnici
- Sinteza și purificarea compușilor organici

Educație și formare

Perioada

Septembrie 2009 — Octombrie 2012

Calificarea / diploma obținută

Doctor în științe exacte, domeniul Chimie

Activități și

Cercetare

responsabilități principale

Teza de doctorat: *Autentificarea uleiurilor vegetale din România prin metode spectroscopice și cromatografice*

Numele și tipul instituției

Universitatea Politehnică București, Splaiul Independenței nr. 13,

de învățământ /

Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor,

furnizorului de formare

Catedra de Chimie Organică „C. Nenițescu”

Perioada

Octombrie 2004 - Iunie 2009

Calificarea / diploma obținută

Inginer diplomat

Domeniul: Inginerie chimică

Specializare: Chimie Alimentară

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	-chimie organică -chimie analitică și analiză instrumentală -biochimie alimentară -tehnologia produselor alimentare -controlul calității produselor alimentare -igienă stocare și ambalarea produselor alimentare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București — Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
Perioada Calificarea / diploma obținută	Decembrie 2018 Certificat de absolvire—Curs „Sisteme de management al calității conform ISO 9001: 2015”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Societatea Romana pentru Asigurarea Calitatii (SRAC)
Perioada Calificarea / diploma obținută	Octombrie 2009 – Iulie 2011 Diplomă de absolvire studii postuniversitare de masterat — „Produse farmaceutice și cosmetice”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București- Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
Perioada Calificarea / diploma obținută	Martie 2011 Certificat de absolvire—Curs postuniversitar „GC-MS: Tehnici avansate și validare”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	-GC-MS-noțiuni generale -GC-MS-analiză cantitativă, tehnica SIM și aplicații -GC-MS-elemente de validare -bazele operării sistemului GC-MS
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București- Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
Perioada Calificarea / diploma obținută	Octombrie 2004/Iunie 2009 Certificat de absolvire al Departamentului pentru pregătirea personalului didactic (Modulul I și II)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	-Psihologie educațională -Pedagogie I -Pedagogie II -Didactica specialității -Practica pedagogică -Management educațional -Instruire asistată de calculator
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
	C1	avansat	C1	avansat	C1	avansat	C1	avansat	C1	avansat
	C2	avansat	C2	avansat	C2	avansat	C2	avansat	C2	avansat

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

Competențe și abilități

Sociabilă, comunicativă, spirit de echipă, respect, sinceritate, orientare spre cunoaștere și dezvoltare.

sociale

Competențe și aptitudini organizatorice	Spirit organizatoric, adaptabilitate, planificare
Competențe și aptitudini tehnice	În acord cu formarea profesională de inginer Experiență de operare a instrumentelor spectroscopice FT-IR, UV-Vis, RMN și cromatografice GS-MS Abilități de interpretare a spectrelor RMN, IR, GS-MS și UV Cunoștințe de titrimetrie, pHmetrie, manipulare evaporator rotativ Abilități de creare, dezvoltare și rezolvare a unui protocol de lucru în laboratorul de chimie
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Atesta profesional: „Competențe de operare pe calculator” Cunoștințe de operare Windows Cunoștințe de operare cu softuri specifice în analiza spectroscopică (Opus, Mnova etc.)
Competențe și aptitudini artistice	Creativ, inovativ
Alte competențe și aptitudini	Orientare spre dezvoltare și învățare, capacitate de asimilare
Permis(e) de conducere	Da

**Informații
suplimentare**

Membru al Societății Române de Chimie
Membru EuCheMS