

Europass curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume

Madalina Georgiana Albu Kaya

Adresa

Acasa: [REDACTED]

Telefon

Office: INCDTP-ICPI;

+40213277144 (office)

Fax

+40213235060

E-mail

madalina.albu@icpi.ro

Nationalitate

Romana

Data si locul nasterii

[REDACTED], Ploiesti

Experiența profesională

Perioada

1 februarie 2018 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Cercetator Stiintific Gradul I

Perioada

2014 - 2018

Funcția sau postul ocupat

Cercetator Stiintific Gradul II

Perioada

2011 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Sef Departament Cercetare Colagen si Sef Statie Productie Colagen

Perioada

Secretarul Consiliului Stiintific al INCDTP

2007 - 2011

Funcția sau postul ocupat

Locțiitor Sef Departament Colagen

Perioada

2006 - 2013

Funcția sau postul ocupat

Cercetator Stiintific Gradul III

Perioada

2001-2006

Funcția sau postul ocupat

Chimist, doctorand

Activități și responsabilități principale

- Obținerea colagenului in diferite forme: gel / hidrogel, membrane, matrici, tuburi, hidrolizate utilizate in medicina, farmacie, stomatologie si cosmetica;
- Caracterizare fizico-chimica si fizico-mecanica, morfologica, microbiologica a gelurilor si matricilor;
- Certificare si notificare dispozitive medicale si produse cosmetice;
- Colaborari cu specialistii din domenii complementare;
- Director, responsabil sau membru in echipele de cercetare a numeroase proiecte nationale si internationale.

Numele și adresa angajatorului

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie Bucuresti, Sucursala Institutul de Cercetare Pielarie Incaltaminte, Departament Colagen
Str. IonMinulescu, nr. 93, 031215, sector3, Bucuresti, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare, dezvoltare, inovare, productie, comercializare
Biomateriale pe baza de colagen

Educatie si formare

Studii

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

2013 (aprilie -- mai – 35 zile)

Schimb de experineta pentru cercetatori suportat de Societatea Japoneza pentru Promovarea Stiintei- JSPS (Japan Society for Promotion of Science) - NASR Researcher Exchange Program
Rezonanta magnetica nucleara (RMN) a biomaterialelor colagenice

Universitatea din Osaka, Japonia, Institutul de Cercetarea Proteinelor, Departamentul de Biologia Structurala a Proteinelor, Laboratorul de Biofizica Moleculara (Prof. Fujiwara Lab)

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Ianuarie – Decembrie 2011 (un an)

Postdoctorat în Biotehnologii

Proiect postdoctorat: Suporturi colagenice 3D cu continut de uleiuri esentiale pentru aplicatii terapeutice, training-uri, activitati de cercetare, cursuri, seminarii

Universitatea Politehnica Bucuresti, Proiect POSDRU/89/1.5/S/52432 din 2010, Organizarea școlii postdoctorale de interes național "BIOTEHNOLOGII APLICATE" cu impact în bioeconomia românească, proiect cofinanțat de Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013."

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

2001 – 2009 (8 ani)

Doctor in Chimie

Doctorat in specialitatea Chimie, titlu teza: Geluri si matrici colagenice cu diferite grade de hidratare si structura ovasolida pentru aplicatii biomedicale

Facultatea de Chimie, Universitatea din Bucuresti

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Octombrie 2000 – Iunie 2002

Diploma de master

Master in specialitatea: Chimie – Fizica si Radiochimie Aplicata Titlu lucrarii de dizertatie: Obținerea si caracterizarea reologica a unor geluri si matrici colagenice

Facultatea de Chimie, Universitatea din Bucuresti

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Octombrie 1996 – Iunie 2000

Diploma de licenta

Chimie – Fizica, Titlu lucrarea de diploma: Corelarea proprietatilor surfactantilor cu proprietatile detergente

Facultatea de Chimie, Universitatea din Bucuresti

Educatie si formare

Cursuri

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Octombrie - noiembrie 2012 (2 saptamani)

Certificat de absolvire

Broker de tehnologii – Cursuri in cadrul proiectului "Program de dezvoltare a resurselor umane din cadrul entităților Rețelei Naționale pentru Inovare și Transfer Tehnologic (ReNITT) în domeniul managementului în vederea eficiențării procesului de transfer tehnologic".

IRECSON Bucuresti

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Noiembrie 2011 (o luna)
Postdoctorat în Biotehnologie
Stagiu postdoctorat – activități de cercetare

Grupul pentru Cercetarea Avansată a Biomaterialelor, Universitatea de Tehnologie Chimică și
Metalurgie, Sofia, Bulgaria (Prof. DSc Todorka Vladkova)

Ianuarie – martie 2011 (3 luni)
Certificate de absolvire
Cursuri în cadrul programului postdoctoral POSDRU/89/1.5/S/52432
- Tehnici informatice aplicate în biotehnologie;
- Brevetarea rezultatelor și proprietate intelectuală;
- Managementul cercetării avansate;
- Biotehologii inovatoare: tehnici și metodologii;
- Aspecte de bioetică;
- Cultura antreprenorială în biotehnologie.

Universitatea Politehnică București, Proiect POSDRU/89/1.5/S/52432 din 2010, Organizarea școlii
postdoctorale de interes național "BIOTEHNOLOGII APLICATE" cu impact în bioeconomia
românească, proiect cofinanțat de Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial
Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013.*

Iunie 2008 (o săptămână)
Certificat de absolvire
9th Advanced Summer Course in Cell-Material Interactions – Bioinspired matrices for tissue
regeneration
Institutul pentru Biologie Celulară și Moleculară (IBMC) / Instituto de Engenharia Biomédica-Associate
Laboratory, Porto, Portugalia

Iunie 2006 (3 săptămâni)
Certificat de absolvire
Managementul proiectelor de Cercetare Dezvoltare
Academia de Științe Economice, București

Septembrie – Noiembrie 2006 (3 luni)
Certificat de absolvire
Curs intensiv de Engleză
SC PICON SA Perfectionare – Informatică - Consultanță, București

Mai - Iunie 2001 (6 săptămâni)
Certificat de absolvire
Instruire și asistență pentru ingineria proiectelor
Academia de Științe Economice, București Universitatea Politehnică din București

Activitate didactica

Perioada 2009 – prezent

Activitate desfasurata Pregatire profesionala / Tutore stagiu de practica

Numele și tipul instituției de învățământ participant la instruire / participanti Universitatea Politehnica București, Facultatea Inginerie Medicală, Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor Ege University, Leather Department, Izmir, Turcia Pregatire profesionala in cadrul programului Erasmus; Technological Educational Institute of Athens, Department of Conservation of Antiquities and Works of Art ; Universitatea de Medicina si Farmacie „Carol Davila”, Fcaultatea de Farmacie – 7 studenti, din care 3 au primit premii si mentiuni la sesiunile de comunicari studentesti Peste 100 de studenti

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivelul european

Romana

Intelegere		Vorbire		Scriere Exprimare scrisa
Ascultare	Citire	Participare la conversatie	Discurs oral	

Engleza

Franceza

C2	C2	C2	C2	C2
B1	B1	B1	B1	B1

Common European Framework of Reference (CEF) level

Competențe și abilități sociale

- Responsabilitate, corectitudine și încredere în sine

-Capacitatea de a stabili și a menține relații bune de colaborare cu cercetatori din diferite instituții

-Capacitatea de rezolvare a problemelor

-Creativitate, ambiție, punctualitate

-Adaptarea la munca în echipa

Competențe și aptitudini organizatorice

-Experiența în managementul și logistica proiectelor de cercetare, atât ca director, responsabil și lider de pachete de lucru

Competențe și aptitudini tehnice

Experiența în domeniul biomaterialelor

- Obținerea colagenului în diferite forme de gel, hidrogel, membrane, matrici, pudre, tuburi;
- Tehnici de liofilizare;
- Obținerea biomaterialelor compozite pe baza de colagen și alți polimeri naturali sau sintetici, medicamente, ceramici, extracte;
- Caracterizarea reologică a gelurilor / hidrogelurilor de colagen;
- Stabilirea cineticii și mecanismului de eliberare a medicamentelor din suporturi colagenice;
- Spectroscopie FT-IR, UV-vis-NIR spectroscopy, C¹³ și N¹⁵ RMN;
- Analize termice DTA/TGA și DSC;

Competitivitate în munca

Implicarea în certificarea Managementului Sistemului de Calitate conform SR EN ISO 9001:2008 și SR EN ISO 13485:2016 pentru Stația de Producție Colagen și certificare și recertificarea produse pe baza de colagen, marca CE1868

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Operare Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook), Internet Explorer, Origin, LyoLogLL-1

Competențe și aptitudini artistice

Autoperfecționare continuă, creativitate

- Participare la Emisiunea **Planeta Radio - știința la ea acasă**, realizator Mihaela Ghita, 16.03.2010, orele 17.00-17.45, la Radio România Cultural
- Interviu în cadrul Salonului de Cercetare 2010 de la Romexpo în perioada 6-9 octombrie 2010, la posturile de radio: **Viata Satului și România Actualități, Emisiunile Stiri**.

- Interviuri si aparitii la stiri la PROTV, Antena 1, Kanal D, Money Chanel etc.
- Permis de conducere Permis de conducere categoria B
- Informatii suplimentare**
- Recenzor la urmatoarele jurnale internationale:** Acta Biomaterialia, Biomedical materials, Materials Science and Engineering C, Polymer Bulletin, Journal of Biomaterials Applications
- Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine, Central European Journal of Chemistry
- Evaluator international proiecte de cercetare:** Czech Science Foundation si Bulgarian National Science Fund, European Commission - HORIZON
- Citari in SCOPUS:** 1339, H index – 19, accesat la 15.12.2021
- Membru in societati stiintifice:**
- Societatea Romana de Biomateriale (2004 – prezent) – membru in Consiliu Director
 - Societatea Romana de Reologie (2009 – prezent)