



Europass curriculumvitae

Informații personale

Nume / Prenume

Madalina Georgiana Albu Kaya

Adresa

Acasa: [REDACTED]

Telefon

Office: INCDTP-ICPI;

+40213277141(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	2013 (aprilie – mai – 35 zile)
Calificarea / diploma obținută	Schimb de experineta pentru cercetatori suportat de Societatea Japoneza pentru Promovarea Stiintei- JSPS (Japan Society for Promotion of Science) - NASR Researcher Exchange Program
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Rezonanta magnetica nucleara (RMN) a biomaterialelor colagenice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Osaka, Japonia, Institutul de Cercetarea Proteinelor, Departamentul de Biologia Structurala a Proteinelor, Laboratorul de Biofizica Moleculara (Prof. Fujiwara Lab)
Perioada	Ianuarie – Decembrie 2011 (un an)
Calificarea / diploma obținută	Postdoctorat in Biotehnologii
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Proiect postdoctorat: Suporturi colagenice 3D cu continut de uleiuri esentiale pentru aplicatii terapeutice, training-uri, activitati de cercetare, cursuri, seminarii
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	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 cofinatat de Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013."
Perioada	2001 – 2009 (8 ani)
Calificarea / diploma obținută	Doctor in Chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Doctorat in specialitatea Chimie, titlu teza: Geluri si matrici colagenice cu diferite grade de hidratare si structura cvasisolida pentru aplicatii biomedicale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Chimie, Universitatea din Bucuresti
Perioada	Octombrie 2000 – Iunie 2002
Calificarea / diploma obținută	Diploma de master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Master in specialitatea: Chimie – Fizica si Radiochimie AplicataTitlu lucrarii de dizertatie: Obtinerea si caracterizarea reologica a unor geluri si matrici colagenice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Chimie, Universitatea din Bucuresti
Perioada	Octombrie 1996 – Iunie 2000
Calificarea / diploma obținută	Diploma de licenta
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie – Fizica, Titlu lucrarea de diploma: Corelarea proprietatilor surfactantilor cu proprietatile detergente
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Chimie, Universitatea din Bucuresti

Educatie si formare

Cursuri

Perioada	Octombrie - noiembrie 2012 (2 saptamani)
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	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 eficientizării procesului de transfer tehnologic".
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	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 in Biotehnologii
Stagiu postdoctorat – activitati de cercetare

Grupul pentru Cercetarea Avansata a Biomaterialelor, Universitatea de Tehnologie Chimica si
Metalurgie, Sofia, Bulgaria (Prof. DSc Todorka Vladkova)

Ianuarie – martie 2011 (3 luni)
Certificate de absolvire
Cursuri in cadrul programului postdoctoral POSDRU/89/1.5/S/52432
- Tehnici informatice aplicate in biotehnologii;
- Brevetarea rezultatelor si proprietate intelectuala;
- Managementul cercetarii avansate;
- Biotehnologii inovatoare: tehnici si metodologii;
- Aspecte de bioetica;
- Cultura antreprenoriala in biotehnologie.

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."

Iunie 2008 (o saptamana)
Certificat de absolvire
9thAdvanced Summer Course in Cell-Material Interactions – Bioinspired matrices for tissue
regeneration
Institutul pentru Biologie Celulara si Moleculara (IBMC) / Instituto de Engenharia Biomédica–Associate
Laroratory, Porto, Portugalia

Iunie 2006(3 saptamani)
Certificat de absolvire
Managementul proiectelor de Cercetare Dezvoltare

Academia deȘtiințe Economice, Bucuresti

Septembrie – Noiembrie 2006 (3 luni)
Certificat de absolvire
Curs intensiv de Engleza
SC PICON SA Perfectionare – Informatica - Consultanta, Bucuresti

Mai - Iunie 2001(6 saptamani)
Certificat de absolvire
Instruire si asistenta pentru ingineria proiectelor
Academia deȘtiințe Economice, Bucuresti Universitatea Politehnica din Bucuresti

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 Romana

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivelul european

Intelegere		Vorbire		Scriere Exprimare scrisa
Ascultare	Citire	Participare la conversatie	Discurs oral	
C2	C2	C2	C2	C2
B1	B1	B1	B1	B1

¹⁾CommonEuropeanFrameworkofReference(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.**

- Interviu și apariții la stiri la PROTV, Antena 1, Kanal D, Money Chanel etc.

Permis de conducere

Permis de conducere categoria B

Informatii suplimentare

Recenzor la următoarele jurnale internaționale: 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 internațional proiecte de cercetare: Czech Science Foundation și Bulgarian National Science Fund, European Commission - HORIZON

Citari în SCOPUS: 1339, H index – 19, accesat la 15.12.2021

Membru în societăți științifice:

- Societatea Română de Biomateriale (2004 – prezent) – membru în Consiliu Director
- Societatea Română de Reologie (2009 – prezent)