

INFORMAȚII PERSONALE



MOACĂ ELENA-ALINA

📍 Str. XXIV nr. 43, Comuna Șag, Timișoara, România

☎ 0745 762 600

✉ alina.moaca@umft.ro
alina_taculescu@yahoo.com

Sexul - Feminin | Data nașterii - 30.10.1984 | Naționalitatea - Română

Stare civilă - Căsătorită, 1 copil

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

18.09.2015 - prezent

Asistent Universitar, Disciplina Toxicologie

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, P-ța Eftimie Murgu nr. 2, Timișoara RO-300041 România; www.umft.ro

Învățământ superior (activitate didactică de laborator – Toxicologie), Cercetare științifică (sinteza nanoparticulelor magnetice de oxizi de fier (FeNPs), argint/oxizi de fier (Ag-FeNPs), prin combustie/co-precipitare; obținerea suspensiilor coloidale biocompatibile prin acoperirea NPs cu diverși surfactanți, polimeri); determinarea activității antioxidante a diferitelor extracte apoase/alcoolice prin metoda DPPH; determinarea conținutului de polifenoli, cu reactiv Folin-Ciocalteu

Tipul sau sectorul de activitate - Învățământ Universitar

15.10.2008 – 01.05.2014

Cercetător în Chimie

Academia Română – Filiala Timișoara, Centrul de Cercetări Tehnice, Fundamentale și Avansate, B-dul Mihai Viteazului nr. 24, Timișoara RO-300223 România; www.acad.ro

Sinteza nanoparticulelor magnetice de fier / oxid de fier prin metoda coprecipitării și obținerea fluidelor magnetice pe bază de lichide organice / anorganice polare și ne-polare;
Obținerea fluidelor magnetice cu nanoparticule de oxizi de fier, obținute prin piroliză laser;
Sinteza compozitelor magnetice de tipul „core-shell”, prin încapsularea nanoparticulelor magnetice într-o matrice de gel de silice, utilizate la fabricarea hârtiei magnetice;
Responsabilă cu activitatea cu precursori.

17.07.2007 – 14.10.2008

Tehnician Chimist (17.07.2007 – 31.07.2008) / Inginer Chimist (01.08.2008 – 14.10.2008)

SC AZUR SA, Departamentul de Cercetare – Dezvoltare, B-dul Constructorilor nr. 1-3, Timișoara RO-300571 România; www.azur.ro

Corecția cu paste a vopselelor lavabile interior/exterior, respectiv a tencuielilor decorative de interior/exterior – activitate desfășurată în cadrul Laboratorului de Colorimetrie / Elaborarea rețetelor pentru sinteza rășinilor alchidice și poliesterice, Colaborarea zilnică cu personalul din producție, Prepararea temelor și a proiectelor anuale de cercetare – activitate desfășurată în cadrul Laboratorului de Rășini.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

21.09.2015 – 17.07.2017

Diplomă de Master în Farmacie - Medicamente de tip OTC, suplimente alimentare, cosmetice

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, P-ța Eftimie Murgu nr. 2, Timișoara RO-300041 România

Titlul proiectului: Complexarea unor β-ciclodextrine cu nanoparticule magnetice de oxizi de fier. Sintează, caracterizare și aplicații

01.06.2014 – 15.12.2015

Cercetător postdoctoral

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș”, Strada Splaiul Independenței nr. 99-101, sector 5, București RO-050096 România

Sinteza nanoparticulelor magnetice de oxizi de fier, utilizând metoda combustiei;
 Obținerea suspensiilor coloidale magnetice biocompatibile, prin acoperirea nanoparticulelor magnetice de oxizi de fier cu diverși surfactanți biocompatibili;
 Testarea suspensiilor coloidale stabile în terapia cancerului, evaluarea influenței acestor suspensii asupra celulelor tumorale (celule de la cancerul de sân), respectiv asupra celulelor mezenchimale (celule stem mezenchimale adulte, recoltate din măduva osoasă), cultivate în condiții *in vitro*.

01.10.2010 – 07.02.2014

Doctor în Inginerie Chimică, conf. Ordinului Ministrului Educației Naționale nr. 165 din 07.04.2014

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, B-dul Vasile Pârvan nr. 6, Timișoara RO-300226 România

Titlul tezei: Noi abordări privind sinteza și utilizarea unor nanometeriale cu proprietăți magnetice

01.10.2008 – 24.06.2010

Diplomă de Master în Inginerie Chimică – Tehnologii de Proces Nepoluante

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, B-dul Vasile Pârvan nr. 6, Timișoara RO-300226 România

Titlul proiectului: Îndepărtarea coloranților direcți din apele reziduale de laborator, utilizând adsorbantți sintetici

01.10.2003 – 03.07.2008

Diplomă de Licență în Inginerie Chimică (Inginer Diplomat) – Ingineria și Chimia Substanțelor Anorganice

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, B-dul Vasile Pârvan nr. 6, Timișoara RO-300226 România

Titlul proiectului: Sinteza, caracterizarea și utilizarea unor hibrizi organici – anorganici, în extracția ionilor de Cu^{2+} și Cd^{2+} din soluții apoase

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B2	B2	B2	B2	B2
franceză	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

Activitatea de cercetare pe care am efectuat-o ca membru în echipele de cercetare, mi-a conferit abilitatea de a lucra în echipe multidisciplinare și foarte bune abilități de comunicare.

Competențe dobândite la locul de muncă

Sinteza nanoparticulelor magnetice de oxizi de fier, utilizând metoda co-precipitării;
 Obținerea fluidelor magnetice pe bază de lichide organice / anorganice polare / ne-polare;
 Sinteza nanoparticulelor de oxizi de fier, utilizând metoda combustiei;
 Obținerea suspensiilor coloidale pe bază de apă, respectiv medii de dispersie biocompatibile utilizate în aplicații biomedicale;
 Familiară cu interpretarea rezultatelor diferitelor metode de caracterizare: XRD, BET, DLS, TG / DSC, măsurători magnetice, microscopie optică (SEM / TEM).

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator	Utilizator	Utilizator	Utilizator	Utilizator

experimentat	experimentat	experimentat	experimentat	experimentat
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Utilizator Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), Internet, utilizarea programelor de prelucrare a datelor (Origin, Table Curves 2D)

- Aptitudini**
- tenace;
 - comportament analitic, cu o capacitate puternică de sinteză;
 - comportament antreprenorial exprimat prin abordarea și rezolvarea problemelor existente;
 - dornică de a dobândi noi cunoștințe în dezvoltarea și îmbunătățirea carierei;
 - perseverență în urmărirea și realizarea unui scop;
 - devotament în ceea ce privește sarcinile de lucru;
 - dornică de afirmare și promovare

Permis de conducere B din 2006

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații Articole publicate în jurnale internaționale: 15; Rezumate ISI: 6; Articole publicate în jurnale indexate CNCSIS: 1 – B+; Capitole de cărți: 1;

Prezentări/Conferințe Lucrări comunicate la conferințe / workshop-uri naționale / internaționale: 30;

Proiecte Participarea la proiecte de cercetare naționale / internaționale: 12 (membru în echipa de cercetare; 10 – naționale, 2 - internaționale)

h-index 5 (din 17 articole - conform ISI web of science)

Factor de impact cumulativ > 35