

## Curriculum vitae – MOACĂ Elena-Alina (18.11.2015)

1. INFORMAȚII PERSONALE	
<i>Nume / prenume</i>	MOACĂ Elena-Alina
<i>Data nașterii</i>	30.10.1984
<i>Gen</i>	Feminin
<i>Naționalitate</i>	Română
<i>Adresă</i>	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie, P-ța Eftimie Murgu nr. 2, Timișoara, 300041, România Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, P-ța Victoriei nr. 2, Timișoara, 300006 România
<i>Telefon</i>	0040-256-404167
<i>Fax</i>	0040-256-403060
<i>E-mail</i>	<a href="mailto:alina_taculescu@yahoo.com">alina_taculescu@yahoo.com</a>
<i>Limbă străină</i>	engleza
2. EDUCAȚIE, CALIFICĂRI ȘI DIPLOME	
<i>1. Titlul calificării obținute</i>	Diplomă de Doctor în domeniul Inginerie Chimică (ordinul Ministrului Educației Naționale nr. 165 din 7.04.2014)
<i>Numele instituției furnizoare de educație și pregătire</i>	Universitatea Politehnica Timișoara
<i>Data: din-până în</i>	2010 – 2014
<i>2. Titlul calificării obținute</i>	Diplomă de Inginer diplomat în domeniul Inginerie Chimică
<i>Numele instituției furnizoare de educație și pregătire</i>	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
<i>Data: din-până în</i>	2003 – 2008
<i>3. Titlul calificării obținute</i>	Diplomă de Bacalaureat
<i>Numele instituției furnizoare de educație și pregătire</i>	Colegiul tehnic “Decebal”, Drobeta Turnu Severin, Mehedinți, România
<i>Data: din-până în</i>	1999 – 2003
3. EXPERIENȚA PROFESIONALĂ, LOCURI DE MUNCĂ ANTERIOARE	
<i>1. Poziția</i>	Asistent Universitar doctor inginer
<i>Data: din-până în</i>	09.2015 – prezent
<i>Instituția</i>	Universitatea de Medicina și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie
<i>Adresa</i>	P-ța Eftimie Murgu nr. 2, Timișoara 300041, România
<i>Principalele activități și responsabilități</i>	Activități didactice și de cercetare științifică în domeniul toxicologiei: elemente de toxicologie generală (domenii de studiu ale toxicologiei, clasificarea substanțelor toxice și a intoxicațiilor, evaluarea toxicității substanțelor, factorii care influențează toxicitatea, toxicocinetica, tipuri de acțiune toxică, combaterea efectelor toxice ale substanțelor, analiza toxicologică), precum și toxicologia substanțelor organice / anorganice.
<i>2. Poziția</i>	Cercetător în Chimie
<i>Data: din-până în</i>	2008 – 2014
<i>Instituția</i>	Academia Română – Filiala Timișoara, Centrul de Cercetări Tehnice, Fundamentale și Avansate, România
<i>Adresa</i>	B-dul Mihai Viteazu, nr. 24, RO 300223, Timișoara, România
<i>Principalele activități și responsabilități</i>	- 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;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Obținerea fluidelor magnetice cu nanoparticule de oxizi de fier, obținute prin piroliză laser;</li> <li>- Sinteza compozitelor magnetice de tipul „core-shell”, prin încapsularea nanoparticulelor magnetice într-o matrice de gel de silice, utilizate la fabricarea hârtiei magnetice;</li> <li>- Responsabilă cu activitatea cu precursori.</li> </ul>
3. <i>Poziția</i>	Tehnician Chimist (17.07.2007 – 31.07.2008) / Inginer Chimist (01.08.2008 – 14.10.2008)
<i>Data: din-până în</i>	2007 – 2008
<i>Instituția</i>	SC AZUR SA, Departamentul de Cercetare – Dezvoltare, Timișoara
<i>Adresa</i>	B-dul Constructorilor, nr. 1-3, RO 300571, Timișoara, România
<i>Principalele activități și responsabilități</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Corecția cu paste a vopselelor lavabile interior/exterior, respectiv a tencuielilor decorative de interior/exterior – activitate desfășurată în cadrul Laboratorului de Colorimetrie;</li> <li>- 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.</li> </ul>
<b>4. PROIECTE DE CERCETARE: 8</b>	
<b>4.1. Membru în echipa de cercetare / expert pe termen lung: 8</b>	
1.	2007-2010: <i>Sisteme nanostructurate biocompatibile pe bază de nanoparticule magnetice și polimeri cu răspuns la stimuli externi</i> , PN-II (NANOMAGPOLI), ctr. nr. 71-068/2007
2.	2007-2010: <i>Procesarea de nanostructuri magnetice avansate sub formă de nanoparticule și nanofluid pe bază de Fe, pentru aplicații biomedicale</i> , PN-II (BIMAPAFLU), ctr. nr. 71-083/2007
3.	2007-2010: <i>Compatibilitatea funcțională a echipamentelor electrotehnice speciale, cu ferofluid magnetice (trecuri izolate, transformatoare de măsură, ondulatori pentru microparticule fizice, divizoare de tensiune la frecvență industrială)</i> , PN-II (CFEEL), ctr. nr. 21-043/2007
4.	2009-2011: <i>Nanofluid magnetic – un nou mediu izolator și de răcire pentru transformatoarele electrice</i> , PN-II ERA-NET (MAFINCO), ctr. nr. 7-018/2009
5.	2009-2013: <i>Producere de nanoparticule magnetice avansate în procese și produse inteligente pentru viața (Advanced Magnetic nanoparticles deliver smart Processes and Products for Life)</i> , FP7 (MAGPRO <sup>2</sup> LIFE)
6.	2012-2013: <i>Știința suprafețelor și interfețelor: fizică, chimie, biologie, aplicații</i> , ID_76
7.	2013-2014: <i>Novel, multi-responsive cross-linked films with controlled architectures: synthesis, characterisation and application in icon restoration</i> , FP7 (RPF'S FP 2009 – 2010, Cipru)
8.	2012-2015: <i>Nanofluid magnetice și fluide magnetizabile nano-micro compozite cu magnetizație ridicată: aplicații în etanșări rotitoare pentru presiuni ridicate și condiții grele de exploatare, respectiv în dispozitive magnetoreologice de control</i> , PN-II-PARTENERIATE ÎN DOMENII PRIORITARE (MagNanoMicroSeal), ctr. nr. 157/2012
<b>5. PREMII: 1</b>	
1.	Din 2012 până în prezent, în cadrul Programului de Premiere a Rezultatelor Cercetării 6 articole ISI au fost premiate de Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior.
<b>6. PUBLICAȚII</b>	
1.	Teza de doctorat: 1 (susținută public în 07.04.2014)
2.	Articole științifice publicate în reviste cotate ISI: 18
<b>7. INDICATORI SCIENTOMETRICI (18.11.2015, SCOPUS)</b>	
1.	Indice Hirsch, h: 4 (fără autocitări și fără citările co-autorilor)
2.	Număr total de citări: 67 (din 11 articole – ISI web of science)
3.	Număr total de citări (fără autocitări și fără citările co-autorilor): 63 (din 11 articole)

**8. APTITUDINI ORGANIZATORICE ȘI COMPETENȚE**

1. Activitatea de cercetare pe care am desfășurat-o mi-a conferit abilitatea de lucra în echipă dar și de a derula activități de cercetare științifică precum și activități manageriale.
2. Sunt familiarizată cu utilizarea diverselor programe, ca de exemplu: OriginPro 8, Microsoft Office 2010 (Word, Power Point, Excel).

**9. HOBBY-URI:** tenis de câmp**10. PERMIS DE CONDUCERE:** categoria B din 2006

Data: 18.11.2015

Asist. Univ. dr. ing. MOACĂ Elena-Alina