

## Curriculum Vitae



### Informații personale

Nume / Prenume

**MOACĂ, ELENA ALINA (născută TĂCULESCU)**

Adresă

Strada XXIV, nr. 43, RO 307395, Comuna Șag, Timiș, România

Telefon

+40 745762600

E-mail

[alina.moaca@umft.ro](mailto:alina.moaca@umft.ro) / [alina\\_taculescu@yahoo.com](mailto:alina_taculescu@yahoo.com)

Data nașterii

30.10.1984

Situație familială

Căsătorită, 1 copil

### Experiență profesională

Perioada

**30.09.2024 – prezent**

Funcția sau postul ocupat

**Conferențiar Universitar, Clinica Universitară Toxicologie, Industria Medicamentului, Management și Legislație**

Activități și responsabilități principale

**Activitate didactică învățământ superior (curs) / Cercetare științifică**

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, P-ța Eftimie Murgu nr. 2, Timișoara RO-300041 România, [www.umft.ro](http://www.umft.ro)  
[https://www.umft.ro/ro/facultati/ff\\_facultatea-de-farmacie/departamentul-i/toxicologie-industria-medicamentului-management-si-legislatie/](https://www.umft.ro/ro/facultati/ff_facultatea-de-farmacie/departamentul-i/toxicologie-industria-medicamentului-management-si-legislatie/)

Perioada

**17.09.2018 – 29.09.2024**

Funcția sau postul ocupat

**Șef Lucrări, Disciplina Toxicologie, Industria Medicamentului, Management și Legislație**

Activități și responsabilități principale

**Activitate didactică învățământ superior (curs/lucrări practice de laborator/seminar) / Cercetare științifică**

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, P-ța Eftimie Murgu nr. 2, Timișoara RO-300041 România, [www.umft.ro](http://www.umft.ro)

Perioada

**18.09.2015 – 16.09.2018**

Funcția sau postul ocupat

**Asistent Universitar, Disciplina Toxicologie**

Activități și responsabilități principale

**Activitate didactică învățământ superior (lucrări practice de laborator/seminar) / Cercetare științifică**

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, P-ța Eftimie Murgu nr. 2, Timișoara RO-300041 România, [www.umft.ro](http://www.umft.ro)

Perioada

**15.10.2008 – 01.05.2014**

Funcția sau postul ocupat

**Cercetător în Chimie**

Activități și responsabilități principale

- 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.

Numele și adresa angajatorului

Academia Română – Filiala Timișoara, Centrul de Cercetări Tehnice, Fundamentale și Avansate, B-dul Mihai Viteazu nr. 24, Timișoara RO-300223 România, <http://acad-tim.tm.edu.ro/cctfa/>

Perioada	17.07.2007 – 14.10.2008
Funcția sau postul ocupat	<b>Tehnician Chimist (17.07.2007 – 31.07.2008) / Inginer Chimist (01.08.2008 – 14.10.2008)</b>
Activități și responsabilități principale	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.
Numele și adresa angajatorului	SC AZUR SA, Departamentul de Cercetare – Dezvoltare, B-dul Constructorilor nr. 1-3, Timișoara RO-300571 România, <a href="https://www.azur.ro">https://www.azur.ro</a>
<b>Educație și Formare</b>	
<b>Formare</b>	
Perioada	26.01.2024 – prezent
Calificarea / diploma obținută	<b>Cercetător Postdoctoral – Domeniul Farmacie (Acronim proiect: ONCO-MNPs)</b>
Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, P-ța Eftimie Murgu nr. 2, Timișoara RO-300041 România, <a href="http://www.umft.ro">www.umft.ro</a>
Perioada	2016 - 2017
Calificarea / diploma obținută	<b>Certificat de Absolvire a Programului de Formare Pedagogică (Modulul II) – seria Ac nr. 0026224</b>
Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională	Universitatea de Vest din Timișoara, str. Vasile Pârvan nr. 4, Timișoara RO-300223 România, <a href="http://www.uvt.ro">www.uvt.ro</a>
Perioada	01.06.2014 – 15.12.2015
Calificarea / diploma obținută	<b>Cercetător postdoctoral</b>
Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională	Institutiul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș”, Strada Splaiul Independenței nr. 99-101, sector 5, București RO-050096 România, <a href="http://www.ivb.ro">www.ivb.ro</a>
Perioada	2003 - 2008
Calificarea / diploma obținută	<b>Certificat de Absolvire a Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic (Modulul I) – seria G nr. 0036666</b>
Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională	Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei nr. 2, Timișoara RO-300006 România, <a href="http://www.upt.ro">www.upt.ro</a>
Perioada	1999 - 2003
Calificarea / diploma obținută	<b>Certificat de Competențe Profesionale, specializarea – Tehnician în Chimie Industrială, seria A Nr. 0235782</b>
Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională	Grup Școlar „Decebal”, strada Antoniniei nr. 2, Drobeta Turnu Severin RO-220125 România
<b>Educație</b>	
Perioada	2024
Calificarea / diploma obținută	<b>Atestat de Abilitare în domeniul Farmacie, conf. Ordinului Ministrului Educației Naționale nr. 7810 din 17.12.2024</b>
Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională	<i>Titlul tezei: Metode de sinteză pentru evaluarea farmaco-toxicologică a nanoparticulelor metalice cu sau fără compuși naturali biologic activi atașați</i> Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, P-ța Eftimie Murgu nr. 2, Timișoara RO-300041 România, <a href="http://www.umft.ro">www.umft.ro</a>
Perioada	01.10.2024 – prezent
Calificarea / diploma obținută	<b>Cursuri postuniversitare de master – Toxicologia și medicația adicțiilor Facultatea de Medicină</b>
Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, P-ța Eftimie Murgu nr. 2, Timișoara RO-300041 România, <a href="http://www.umft.ro">www.umft.ro</a>
Perioada	01.10.2024 – prezent

Calificarea / diploma obținută

Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională

### Aptitudini și Competențe personale

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

Auto-evaluare

Nivel european (\*)

Engleză

Franceză

### Cursuri postuniversitare de master – Farmacovigilență și monitorizarea studiilor clinice Facultatea de Farmacie

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, P-ța Eftimie Murgu nr. 2, Timișoara RO-300041 România, [www.umft.ro](http://www.umft.ro)

01.10.2018 – 20.01.2023

**Doctor în Farmacie, conf. Ordinului Ministrului Educației Naționale nr. 3900 din 28.03.2023**

*Titlul tezei: Contribuții privind evaluarea experimentală a diferitelor materiale magnetice pe bază de nanoparticule de oxid de fier, din punct de vedere fizico-chimic și biologic*

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, P-ța Eftimie Murgu nr. 2, Timișoara RO-300041 România, [www.umft.ro](http://www.umft.ro)

21.09.2015 – 17.07.2017

**Diplomă de Master – Medicamente de tip OTC, suplimente alimentare, cosmetice, seria MA Nr. 0108177**

*Titlul lucrării: Complexarea unor  $\beta$ -ciclodextrine cu nanoparticule magnetice de oxizi de fier. Siteză, caracterizare și aplicații*

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, P-ța Eftimie Murgu nr. 2, Timișoara RO-300041 România, [www.umft.ro](http://www.umft.ro)

01.10.2010 – 07.02.2014

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

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

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, B-dul Vasile Pârvan nr. 6, Timișoara RO-300226 România, [www.upt.ro](http://www.upt.ro)

01.10.2008 – 24.06.2010

**Diplomă de Master în Inginerie Chimică – Tehnologii de Proces Nepoluante, seria I Nr. 0034631**

*Titlul lucrării: Îndepărtarea coloranților direcți din apele reziduale de laborator, utilizând adsorbanti sintetici*

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, B-dul Vasile Pârvan nr. 6, Timișoara RO-300226 România, [www.upt.ro](http://www.upt.ro)

01.10.2003 – 03.07.2008

**Diplomă de Licență în Inginerie Chimică (Inginer Diplomat) – Ingineria și Chimia Substanțelor Anorganice, seria G Nr. 0051615**

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

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, B-dul Vasile Pârvan nr. 6, Timișoara RO-300226 România, [www.upt.ro](http://www.upt.ro)

Română

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

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

## Competențe și aptitudini tehnice

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 / DTA, măsurători magnetice, microscopie optică (SEM / TEM); Sinteze chimice, caracterizarea compușilor sintetizați din punct de vedere fizico-chimic și fito-chimic; Obținerea și caracterizarea extractelor vegetale apoase, alcoolice și/sau hidroalcoolice; Sinteza nanoparticulelor magnetice de oxizi de fier, prin metoda verde; Sinteza nanoparticulelor de argint prin metoda verde; Prepararea și caracterizarea de formulări farmaceutice, pe bază de nanoparticule și agenți bioactivi, cu potențial biomedical.

## Competențe și aptitudini privind activitatea de cercetare

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

În urma activității de cercetare efectuată, dețin un portofoliu de:

- 84 – articole indexate ISI;
- 5 – articole indexate ISI proceedings;
- 9 – articole publicate în rezumat, în reviste indexate ISI;
- 25 – rezumate publicate în volum de rezumate, cu ISBN
- 2 – articole publicate în jurnale indexate CNCSIS – B/B+ (BDI);
- 3 – capitole de carte publicate în edituri internaționale;
- 2 – cărți publicate în edituri naționale;
- 1 – brevet
- 69 – lucrări comunicate la conferințe / workshop-uri naționale / internaționale;
- 20 – participări la proiecte de cercetare (ca director de proiect – 1 proiect național și 2 proiecte interne; ca membru în echipa de cercetare – 15 proiecte naționale și 2 proiecte internaționale)
- Factor Hirsch  $h = 22$  (conform Web of science)

### Management de proiect (director proiect)

**1. Proiect PN-IV-P2-2.1-TE-2023-1941, SMART-MNP@MHT (99.999 euro), contract nr. 103TE/08.01.2025** (Perioada: 08.01.2025-31.12.2026)

*Nanostructuri inteligente ținute încărcate cu principii active antitumorale de tip triterpenic, utilizate în terapia hipertermiei magnetice*

Coordonator proiect: UMFVBT; Director proiect: Conf.Univ.Dr. Alina Moacă

**2. Grant de Cercetare Avansată – Tineri Cercetători, ONCO-MNPs contract nr. 1682/26.01.2024 (10.000 euro)** (Perioada: 26.01.2024 – 26.07.2025)

*Noi progrese în dezvoltarea nanoparticulelor magnetice inteligente, utilizate în patologia cancerului*

Coordonator proiect: UMFVBT; Director proiect: Ș.L. Dr. Alina Moacă

**3. Grant Doctoral Competiție Internă, TRITERPENS@MNP, contract. nr. 4DOC/1276/30.01.2020 (20.000 euro)** (Perioada: 02.02.2020 – 02.02.2022)

*Nanoparticule magnetice ca suport pentru principii active antitumorale de tip triterpenic*

Coordonator proiect: UMFVBT; Director proiect: Ș.L. Dr. Alina Moacă

## Competențe și aptitudini privind activitatea profesională

- Membru în Consiliul Departamentului I al Facultății de Farmacie, UMFVBT, din 2024
- Membru în Comisia pentru stabilirea standardelor minime ale activităților didactice și de cercetare din cadrul UMFVBT, din 2023
- Membru în Grupul de lucru „Performanța Academică a Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara”, 2023-2025
- Membru în Comisia de Etică a Facultății de Farmacie, 2020-2023
- Membru în Comisia Consultativă de Deontologie Profesională, din 2023
- Membru în Comisia Precursori Droguri și Substanțe Toxice, din 2020
- Membru în Comisia de Întocmire a Dosarului de Evaluare Periodică pentru Programul de Studii Farmacie (în limba franceză) a Facultății de Farmacie, din 2022
- Membru în Comisia de Licență a Facultății de Farmacie, din 2016
- Membru în Comisia de Admitere a Facultății de Farmacie, din 2016
- Membru în Comisii de evaluare privind ocuparea posturilor didactice vacante a Facultății de Farmacie, din 2018
- Membru titular în cadrul Centrului de Cercetare pentru Evaluări Farmacotoxicologice (FARMATOX), <https://www.umft.ro/cercetare/centre-de-cercetare/farmatox/>, din 2021

- **Coordonator Științific a:**
  - 44 lucrări de licență în cadrul Programului de Studii Farmacie, 2017-2025;
  - 4 lucrări de licență în cadrul Programului de Studii Asistență de Farmacie Lugoj, 2016-2021;
  - 5 lucrări de licență în cadrul Programului de Studii Cosmetică Medicală și Tehnologia Produsului Cosmetic, 2024-2025;
  - 5 lucrări de disertație în cadrul Programului de Master – Medicamente de tip OTC, suplimente alimentare, cosmetice, 2020-2021.
- **Recenzor invitat reviste ISI:**
  - International Journal of Nanomedicine (Dove Medical Press), ISSN: 1176-9114;
  - Cancer Management and Research (Dove Medical Press), ISSN: 1179-1322;
  - Journal of Functional Biomaterials (MDPI), ISSN: 2079-4983;
  - Materials (MDPI), ISSN: 1996-1944;
  - Nanomaterials (MDPI), ISSN: 2079-4991;
  - International Journal of Molecular Science (MDPI), ISSN: 1422-0067;
  - International Journal of Environmental Research and Public Health (MDPI), ISSN: 1660-4601
  - Drug Design, Development and Therapy (Dove Medical Press), ISSN: 1177-8881
  - Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology (Springer Link), ISSN: 0028-1298
  - Frontiers in Pharmacology (Frontiers), ISSN: 1663-9812
  - Nutrition Research Reviews (Cambridge University Press), ISSN: 0954-4224
  - Foods (MDPI), ISSN: 2304-8158
- **Editor Invitat 2021** – Pharmaceutics (MDPI), ISSN: 1999-4923 – Număr Special: Nanomateriale Magnetice – o abordare promițătoare în terapia cancerului ([https://www.mdpi.com/journal/pharmaceutics/special\\_issues/Magnetic\\_Cancer](https://www.mdpi.com/journal/pharmaceutics/special_issues/Magnetic_Cancer))
- **Editor Invitat 2024** – Pharmaceutics (MDPI), ISSN: 1999-4923 – Număr Special: Perspective recente privind utilizarea sistemelor supramoleculare pentru aplicații biomedicale ([https://www.mdpi.com/journal/pharmaceutics/special\\_issues/68EUE35G7A](https://www.mdpi.com/journal/pharmaceutics/special_issues/68EUE35G7A))
- **Editor Invitat 2024** – Pharmaceutics (MDPI), ISSN: 1999-4923 – Număr Special: Formulări nano-activate: perspective recente și aplicații biomedicale ([https://www.mdpi.com/journal/pharmaceutics/special\\_issues/PU3R2A6M5C](https://www.mdpi.com/journal/pharmaceutics/special_issues/PU3R2A6M5C))
- **Editor Invitat 2024** – Gels (MDPI), ISSN: 2310-2861 – Număr Special: Formulări inteligente de tip hidrogel: Noi perspective privind proiectarea și aplicațiile biomedicale ([https://www.mdpi.com/journal/gels/special\\_issues/T1P5H6XX61](https://www.mdpi.com/journal/gels/special_issues/T1P5H6XX61))
- BrainMap ID (UEFISCDI) - U-1700-039P-3144
- ORCID ID – <http://orcid.org/0000-0002-2631-7028>

#### Burse naționale

**2010-2013 – Bursă doctorală** (2010-2013) obținută în cadrul proiectului **POSDRU 107/1.5/S/77265**, cu titlul: *Spre cariere de cercetare prin studii doctorale*. Afilierea: Universitatea „Politehnica” din Timișoara, <http://www.bursedoctorale-upt-2010.ro>

**1.06.2014-15.12.2015 – Bursă postdoctorală** (2014-2015) obținută în cadrul proiectului **POSDRU/159/1.5/S/141531**, cu titlul: *Dezvoltarea resurselor umane – doctoranzi și postdoctoranzi – pentru cercetare de excelență în domeniile sănătate și biotehnologii*. Afilierea: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș” București, <http://dpd-dru.ro>

#### Alte 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.

#### Referințe suplimentare

**Prof. Univ. Dr. Farm. Cristina Adriana Dehelean** (Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș”, Facultatea de Farmacie din Timișoara);  
**Academician CS I Dr. Fiz. Ladislau Vékás** (Academia Română – Filiala Timișoara, Centrul de Cercetări Tehnice, Fundamentale și Avansate, Laboratorul de Lichide Magnetice);  
**Prof. Univ. Dr. Chim. Cornelia Păcurariu** (Universitatea Politehnica din Timișoara, Facultatea de Chimie și Ingineria Mediului).

Conf.Univ.Dr. Elena-Alina Moacă

