

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

Naționalitate Română

Data nașterii 30.10.1984

Situație familială Căsătorită, 1 copil

### Experiență profesională

Perioada	<b>30.09.2024 – prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Conferențiar Universitar, Clinica Universitară Toxicologie, Industria Medicamentului, Management și Legislație</b>
Activități și responsabilități principale	<p><b>Învățământ superior</b> – F – Farmacie seria Română; FFR – Farmacie seria Franceză; ASF-L – Asistență de Farmacie Lugoj; M-IF – Master Industrie Farmaceutică; M-CD – Master Cosmetologie și Dermatofarmacie</p> <p><b>Activitate didactică – curs</b> – Metodologia cercetării științifice (an IV F); Nutriție și produse dietetice (opțional an III F și FFR); Elemente de toxicologie (an III ASF-L); Metodologia cercetării experimentale (an I Master IF); Tehnici moderne non-invasive în cosmetologie (opțional, an I Master CD); Tehnici moderne aplicate în înfrumusețare (opțional, an I Master CD); Metodologia elaborării lucrării de disertație (an II Master CD)</p> <p><b>Cercetare științifică</b> – sinteza nanoparticulelor magnetice de oxizi de fier, argint/oxizi de fier (Ag-FeNPs), prin combustie; obținerea suspensiilor coloidale biocompatibile; determinarea activității antioxidante; determinarea conținutului de polifenoli totali; determinarea flavonoidelor/flavonolilor și a taninurilor; obținerea nanoparticulelor magnetice și a nanoparticulelor de argint din extracte vegetale prin sinteză verde, acoperirea și dispersarea lor în medii de dispersie biocompatibile; atașarea unor medicamente pe suprafața nanoparticulelor și încorporarea complexului în lipozomii, respectiv în matrici de SiO<sub>2</sub>; evaluarea nanoformulărilor cu miez magnetic și înveliș de principii active biologic, în hipertermie.</p>
Numele și adresa angajatorului	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> <a href="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/</a>
Perioada	<b>17.09.2018 – 29.09.2024</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Șef Lucrări, Disciplina Toxicologie, Industria Medicamentului, Management și Legislație</b>

Activități și responsabilități principale	<p><b>Învățământ superior</b> – F – Farmacie seria Română; FFR – Farmacie seria Franceză</p> <p><b>Activitate didactică – curs</b> – Toxicologie (an IV F); Suplimente OTC (opțional an V FF și FFR); Metodologia Cercetării Științifice (an IV FF; II AsF; II CM); Metode de documentare și autoperfecționare / informare (Master OTC – anul II); Introducere în Cercetare și Documentare (opțional an III FF); Produse Homeopate și de uz veterinar (opțional an III AsF); Nutriție și Produse Dietetice (opțional an III FFR)</p> <p><b>Activitate didactică – laborator/seminar</b> – Toxicologie (anii IV și V FF și FFR), Metodologia cercetării științifice (an IV FF și FFR), Industria medicamentului și biotehnologii farmaceutice (an V FF); Metode de documentare și autoperfecționare / informare (Master OTC – anul II)</p> <p><b>Cercetare științifică</b> – sinteza nanoparticulelor magnetice de oxizi de fier, prin combustie și metoda verde; obținerea suspensiilor coloidale biocompatibile; determinarea activității antioxidante a diferitelor extracte apoase/alcoolice; determinarea conținutului de polifenoli totali; determinarea flavonoidelor/flavonolilor și a taninurilor; sinteza nanoparticulelor de argint utilizând metoda verde, acoperirea și dispersarea lor în medii de dispersie biocompatibile; atașarea unor medicamente pe suprafața nanoparticulelor de oxizi de fier și încorporarea complexului în lipozomii, respectiv în matrici de SiO<sub>2</sub>;</p>
Numele și adresa angajatorului	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	<b>18.09.2015 – 16.09.2018</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent Universitar, Disciplina Toxicologie</b>
Activități și responsabilități principale	<p><b>Învățământ superior (activitate didactică de laborator</b> – Toxicologie (anii IV și V FF));</p> <p><b>Cercetare științifică</b> (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 totali cu reactiv Folin-Ciocalteu; determinarea flavonoidelor/flavonolilor și a taninurilor.</p>
Numele și adresa angajatorului	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	<b>15.10.2008 – 01.05.2014</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător în Chimie</b>
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>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;</li> <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>
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, <a href="http://acad-tim.tm.edu.ro/cctfa/">http://acad-tim.tm.edu.ro/cctfa/</a>
Perioada	<b>17.07.2007 – 14.10.2008</b>
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	<b>26.01.2024 – prezent</b>
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	<b>2016 - 2017</b>
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	<b>01.06.2014 – 15.12.2015</b>
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	<b>2003 - 2008</b>
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	<b>1999 - 2003</b>
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	<b>01.10.2024 – prezent</b>
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	<b>01.10.2024 – prezent</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Cursuri postuniversitare de master – Farmacovigilența și monitorizarea studiilor clinice Facultatea de Farmacie</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	<b>01.10.2018 – 20.01.2023</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctor în Farmacie, conf. Ordinului Ministrului Educației Naționale nr. 3900 din 28.03.2023</b> <i>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</i>
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	<b>21.09.2015 – 17.07.2017</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Diplomă de Master – Medicamente de tip OTC, suplimente alimentare, cosmetice, seria MA Nr. 0108177</b> <i>Titlul lucrării: Complexarea unor β-ciclodextrine cu nanoparticule magnetice de oxizi de fier. Siteză, caracterizare și aplicații</i>
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	<b>01.10.2010 – 07.02.2014</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctor în Inginerie Chimică, conf. Ordinului Ministrului Educației Naționale nr. 165 din 07.04.2014</b> <i>Titlul tezei: Noi abordări privind sinteza și utilizarea unor nanomateriale cu proprietăți magnetice</i>
Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, B-dul Vasile Pârvan nr. 6, Timișoara RO-300226 România, <a href="http://www.upt.ro">www.upt.ro</a>

Perioada	01.10.2008 – 24.06.2010
Calificarea / diploma obținută	<b>Diplomă de Master în Inginerie Chimică – Tehnologii de Proces Nepoluante, seria I Nr. 0034631</b> <i>Titlul lucrării: Îndepărtarea coloranților direcți din apele reziduale de laborator, utilizând adsorbanți sintetici</i>
Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, B-dul Vasile Pârvan nr. 6, Timișoara RO-300226 România, <a href="http://www.upt.ro">www.upt.ro</a>
Perioada	01.10.2003 – 03.07.2008
Calificarea / diploma obținută	<b>Diplomă de Licență în Inginerie Chimică (Inginer Diplomat) – Ingineria și Chimia Substanțelor Anorganice, seria G Nr. 0051615</b> <i>Titlul lucrării: Sinteza, caracterizarea și utilizarea unor hibrizi organici – anorganici, în extracția ionilor de Cu<sup>2+</sup> și Cd<sup>2+</sup> din soluții apoase</i>
Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, B-dul Vasile Pârvan nr. 6, Timișoara RO-300226 România, <a href="http://www.upt.ro">www.upt.ro</a>
<b>Aptitudini și Competențe personale</b>	
Limba maternă	Română
Limbi străine cunoscute	
Auto-evaluare	
Nivel european (*)	
<b>Engleză</b>	
<b>Franceză</b>	
<b>Competențe și aptitudini tehnice</b>	<p>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; 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.</p>
<b>Competențe și aptitudini privind activitatea de cercetare</b>	<p>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.</p> <p>În urma activității de cercetare efectuată, dețin un portofoliu de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 76 – articole indexate ISI;</li> <li>• 5 – articole indexate ISI proceedings;</li> <li>• 9 – articole publicate în rezumat, în reviste indexate ISI;</li> <li>• 25 – rezumate publicate în volum de rezumate, cu ISBN</li> <li>• 2 – articole publicate în jurnale indexate CNCSIS – B/B+ (BDI);</li> <li>• 3 – capitole de carte publicate în edituri internaționale;</li> <li>• 2 – cărți publicate în edituri naționale;</li> <li>• 1 – brevet</li> <li>• 69 – lucrări comunicate la conferințe / workshop-uri naționale / internaționale;</li> <li>• 18 – participări la proiecte de cercetare (ca director de proiect – 2 proiecte interne naționale; ca membru în echipa de cercetare – 14 proiecte naționale și 2 proiecte internaționale)</li> <li>• Factor Hirsch h = 19 (conform Web of science)</li> </ul>

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

## Competențe și aptitudini privind activitatea profesională

- Membru în Consiliul Departamentului I al Facultății de Farmacie, UMFVBT, din 2024
- Membru în Comisia pentru stabilirea standardelor minimale 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”, din 2023
- 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:
  - 39 lucrări de licență în cadrul Programului de Studii Farmacie, din 2017;
  - 4 lucrări de licență în cadrul Programului de Studii Asistență de Farmacie Lugoj, din 2016;
  - 3 lucrări de licență în cadrul Programului de Studii Cosmetică Medicală și Tehnologia Produsului Cosmetic, din 2024;
  - 5 lucrări de disertație în cadrul Programului de Master – Medicamente de tip OTC, suplimente alimentare, cosmetice, din 2020.
- 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
- 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: Univeristatea „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>

## UEFISCDI Premiarea rezultatelor cercetării – articole

<https://uefiscdi.gov.ro/premierea-rezultatelor-cercetarii-articole>

**PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-81714** – Development and characterization of magnetic iron oxide nanoparticles using microwave for the combustion reaction ignition, as possible candidates for biomedical applications – *Powder Technology* – zona Q1

**PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-72024** – Green Synthesis of Silver Nanoparticles Using Populi gemmae Extract: Preparation, Physicochemical Characterization, Antimicrobial Potential and In Vitro Antiproliferative Assessment – *Materials* – zona Q1

- PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-82218** – Biosynthesis of Iron Oxide Nanoparticles: Physico-Chemical Characterization and Their In Vitro Cytotoxicity on Healthy and Tumorigenic Cell Lines – *Nanomaterials* – zona Q2
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-67401** – Oleogel Formulations for the Topical Delivery of Betulin and Lupeol in Skin Injuries—Preparation, Physicochemical Characterization, and Pharmacotoxicological Evaluation – *Molecules* – zona Q2
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-66567** – Effects of Simulated Gastric Acid Exposure on Surface Topography, Mechanical and Optical Features of Commercial CAD/CAM Ceramic Blocks – *Applied Sciences-Basel* – zona Q2
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-60186** – *Melissa officinalis* L. Aqueous Extract Exerts Antioxidant and Antiangiogenic Effects and Improves Physiological Skin Parameters – *Molecules* – zona Q2
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-61674** – Development and Characterization of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@Carbon Nanoparticles and Their Biological Screening Related to Oral Administration – *Materials* – zona Q2
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-60618** – Inorganic Element Determination of Romanian *Populus nigra* L. Buds Extract and In Vitro Antiproliferative and Pro-Apoptotic Evaluation on A549 Human Lung Cancer Cell Line – *Pharmaceutics* – zona Q1
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-60626** – Comparative Toxicological In Vitro and In Ovo Screening of Different Orthodontic Implants Currently Used in Dentistry – *Materials* – zona Q2
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-59293** – Biocompatible Magnetic Colloidal Suspension Used as a Tool for Localized Hyperthermia in Human Breast Adenocarcinoma Cells: Physicochemical Analysis and Complex In Vitro Biological Profile – *Nanomaterials* – zona Q1
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-58870-2021-09-15** – Thermosensitive Betulinic Acid-Loaded Magnetoliposomes: A Promising Antitumor Potential for Highly Aggressive Human Breast Adenocarcinoma Cells Under Hyperthermic Conditions – *International Journal of Nanomedicine* – zona Q1
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-39660** – Romanian Wormwood (*Artemisia absinthium* L.): Physicochemical and Nutraceutical Screening – *Molecules* – zona Q2
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-39666** – Spruce and beech bark aqueous extracts: source of polyphenols, tannins, and antioxidants correlated to *in vitro* antitumor potential on two different cell lines – *Wood Science and Technology* – zona Q1
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-35025** – Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@C Matrix with Tailorable Adsorption Capacities for Paracetamol and Acetylsalicylic Acid: Synthesis, Characterization and Kinetic Modeling – *Molecules* – zona Q2
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-35343** – Cocrystal Formation of Betulinic Acid and Ascorbic Acid: Synthesis, Physico-Chemical Assessment, Antioxidant and Antiproliferative Activity – *Frontiers in Chemistry* – zona Q2
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-34566** – Assessment of the Antiangiogenic and Anti-Inflammatory Properties of a Maslinic Acid Derivative and its Potentiation using Zinc Chloride – *International Journal of Molecular Sciences* – zona Q2
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-30408** – A comparative study of *Melissa officinalis* leaves and stems ethanolic extracts in terms of antioxidant, cytotoxic and antiproliferative potential – *Evidence-based Complementary and Alternative Medicine* – zona Q1
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-30519** – Cutaneous melanoma a long road from experimental models to clinical outcome: a review – *International Journal of Molecular Sciences* – zona Q2
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-30648** – Thermal degradation, kinetic analysis and evaluation of biological activity on human melanoma for artemisinin – *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* – zona Q2
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-25554** – Maghemite, gamma-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, nanoparticles preparation via carbon-templated solution combustion synthesis – *Ceramics International* – zona Q1
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-25367** – Stable PEG-coated silver nanoparticles – A comprehensive toxicological profile – *Food and Chemical Toxicology* – zona Q1
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-23991** – One-step synthesis of near-infrared reflective brown pigments based on iron-doped lanthanum aluminate, LaAl<sub>1-x</sub>Fe<sub>x</sub>O<sub>3</sub> – *Dyes and Pigments* – zona Q1
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-23985** – Solution combustion synthesis: a straightforward route for the preparation of chromium-doped lanthanum aluminate, LaAl<sub>1-x</sub>Cr<sub>x</sub>O<sub>3</sub>, pink-red pigments – *Dyes and Pigments* – zona Q1

**Competențe și aptitudini de  
evaluare a calculatorului**

**Alte aptitudini**

**Permis de conducere**

**Referințe suplimentare**

**Anexe**

**PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-23950** – Main Isoflavones Found in Dietary Sources as Natural Anti-inflammatory Agents – *Current Drug Targets* – zona Q2

**PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-16345** – Biocompatible Colloidal Suspensions Based on Magnetic Iron Oxide Nanoparticles: Synthesis, Characterization and Toxicological Profile – *Frontiers in Pharmacology* – zona Q1

**PN-II-RU-PRECISI-2015-9-8803** – Synthesis and characterization of  $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3/\text{SiO}_2$  composites as possible candidates for magnetic paper manufacture – *Ceramics International* – zona Q1

**PN-II-RU-PRECISI-2015-9-8398** – gamma- $\text{Fe}_2\text{O}_3$  nanoparticles prepared by combustion synthesis, followed by chemical oxidation of residual carbon with  $\text{H}_2\text{O}_2$  – *Materials Chemistry and Physics* – zona Q2

**PN-II-RU-PRECISI-2014-8-4615** – Dielectric-spectroscopy approach to ferrofluid nanoparticle clustering induced by an external electric field – *Physical Review E* – zona Q2

**PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3168** – Dielectric response of transformer oil-based ferrofluid in the low-frequency range – *Journal of Applied Physics* – zona Q2

**PN-II-RU-PRECISI-2013-7-2722** – Fabrication and characterization of magnetoresponsive electrospun nanocomposite membranes based on methacrylic random copolymers and magnetite nanoparticles – *Journal of Nanomaterials* – zona Q2

**PN-II-RU-PRECISI-2012-6-0897** – Solution Combustion Synthesis and Characterization of Magnetite,  $\text{Fe}_3\text{O}_4$ , Nanopowders – *Journal of the American Ceramic Society* – zona Q1

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

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.

Categoria B din 2006

**Prof. Univ. Habil. Dr. Farm. Cristina Adriana Dehelean** (Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș”, Facultatea de Farmacie din Timișoara);

**CS I – Membru al Academiei Române 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).

Lista publicațiilor  
Lista proiectelor/granturi/contracte de cercetare