

Curriculum Vitae



Informații personale

Nume / Prenume **MOACĂ, ELENA ALINA (născută TĂCULESCU)**

E-mail alina_taculescu@yahoo.com
alina.moaca@umft.ro

Naționalitate Română

Experiență profesională

Perioada **17.09.2018 – prezent**

Funcția sau postul ocupat **Șef Lucrări, Disciplina Toxicologie, Industria Medicamentului, Management și Legislație**

Activități și responsabilități principale **Învățământ superior** – F – Farmacie seria Română; FFR – Farmacie seria Franceză
Activitate didactică – curs – 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)

Activitate didactică – laborator/seminar – 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)

Cercetare științifică – sinteza nanoparticulelor magnetice de oxizi de fier (FeNPs), argint/oxizi de fier (Ag-FeNPs), prin combustie/co-precipitare sau metoda verde; 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; 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 de oxizi de fier și încorporarea complexului în lipozomii, respectiv în matrici de SiO₂;

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

Perioada **18.09.2015 – 16.09.2018**

Funcția sau postul ocupat **Asistent Universitar, Disciplina Toxicologie**

Activități și responsabilități principale **Învățământ superior (activitate didactică de laborator** – Toxicologie (anii IV și V FF));
Cercetare științifică (sinteză 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.

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

Perioada **15.10.2008 – 01.05.2014**

Funcția sau postul ocupat **Cercetător în Chimie**

Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> 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	Tehnician Chimist (17.07.2007 – 31.07.2008) / Inginer Chimist (01.08.2008 – 14.10.2008)
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, https://www.azur.ro
Educație și Formare	
Formare	
Perioada	1.11.2023 - prezent
Calificarea / diploma obținută	Cercetător Postdoctoral – Domeniul Farmacie (Acronim proiect: ONCO-MNPs)
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, www.umft.ro
Perioada	2016 - 2017
Calificarea / diploma obținută	Certificat de Absolvire a Programului de Formare Pedagogică (Modulul II) – seria Ac nr. 0026224
Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională	Universitatea de Vest din Timișoara, str. Vasile Pârvan nr. 4, Timișoara RO-300223 România
Perioada	01.06.2014 – 15.12.2015
Calificarea / diploma obținută	Cercetător postdoctoral
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, www.ivb.ro
Perioada	2003 - 2008
Calificarea / diploma obținută	Certificat de Absolvire a Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic (Modulul I) – seria G nr. 0036666
Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională	Universitatea Politehnică Timișoara, Piața Victoriei nr. 2, Timișoara RO-300006 România
Perioada	1999 - 2003
Calificarea / diploma obținută	Certificat de Competențe Profesionale, specializarea – Tehnician în Chimie Industrială, seria A Nr. 0235782
Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională	Grup Școlar „Decebal”, strada Antoniniei nr. 2, Drobeta Turnu Severin RO-220125 România
Educație	
Perioada	01.10.2018 – 20.01.2023
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Farmacie, conf. Ordinului Ministrului Educației Naționale nr. 3900 din 28.03.2023 <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, www.umft.ro

<p>Perioada Calificarea / diploma obținută</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională</p>	<p>21.09.2015 – 17.07.2017 Diplomă de Master – Medicamente de tip OTC, suplimente alimentare, cosmetice, seria MA Nr. 0108177 <i>Titlul lucrării: Complexarea unor β-ciclodextrine cu nanoparticule magnetice de oxizi de fier. Siteză, caracterizare și aplicații</i> Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, P-ța Eftimie Murgu nr. 2, Timișoara RO-300041 România, www.umft.ro</p>
<p>Perioada Calificarea / diploma obținută</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională</p>	<p>01.10.2010 – 07.02.2014 Doctor în Inginerie Chimică, conf. Ordinului Ministrului Educației Naționale nr. 165 din 07.04.2014 <i>Titlul tezei: Noi abordări privind sinteza și utilizarea unor nanomateriale cu proprietăți magnetice</i> Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, B-dul Vasile Pârvan nr. 6, Timișoara RO-300226 România, www.upt.ro</p>
<p>Perioada Calificarea / diploma obținută</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională</p>	<p>01.10.2008 – 24.06.2010 Diplomă de Master în Inginerie Chimică – Tehnologii de Proces Nepoluante, seria I Nr. 0034631 <i>Titlul lucrării: Îndepărtarea coloranților direcți din apele reziduale de laborator, utilizând adsorbantți sintetici</i> Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, B-dul Vasile Pârvan nr. 6, Timișoara RO-300226 România, www.upt.ro</p>
<p>Perioada Calificarea / diploma obținută</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională</p>	<p>01.10.2003 – 03.07.2008 Diplomă de Licență în Inginerie Chimică (Inginer Diplomat) – Ingineria și Chimia Substanțelor Anorganice, seria G Nr. 0051615 <i>Titlul lucrării: Sinteza, caracterizarea și utilizarea unor hibrizi organici – anorganici, în extracția ionilor de Cu²⁺ și Cd²⁺ din soluții apoase</i> Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, B-dul Vasile Pârvan nr. 6, Timișoara RO-300226 România, www.upt.ro</p>

Aptitudini și Competențe personale

Limba maternă Română

Limbi străine cunoscute

Auto-evaluare
Nivel european (*)

Engleză

Franceză

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
C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	C1	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; 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.

Competențe și aptitudini privind activitatea de cercetare

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.

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

- 69 – articole indexate ISI;
- 5 – articole indexate ISI proceedings;
- 5 – 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
- 62 – lucrări comunicate la conferințe / workshop-uri naționale / internaționale;
- 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)
- Factor Hirsch $h = 19$ (conform Web of science)

Competențe și aptitudini privind activitatea profesională

- Membru în Consiliul Departamentului I al Facultății de Farmacie, UMFVBT, din 2024
- Membru în Comisia pentru 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 35 lucrări de licență în cadrul Programului de Studii Farmacie și 4 lucrări de licență în cadrul Programului de Studii Asistență de Farmacie Lugoj, din 2016
- Coordonator Științific a 5 lucrări de disertație în cadrul Programului de Master – Medicamente de tip OTC, suplimente alimentare, cosmetice, din 2020
- Recenzor reviste ISI: International Journal of Nanomedicine (Dove Medical Press), ISSN: 1176-9114; 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: ISSN: 1660-4601
- Editor Invitat reviste ISI: Pharmaceutics (MDPI), ISSN: 1999-4923 – Număr Special: Nanomateriale Magnetice – o abordare promițătoare în terapia cancerului
- BrainMap ID (UEFISCDI) - U-1700-039P-3144
- ORCID ID – <http://orcid.org/0000-0002-2631-7028>

Burse naționale

2010-2013 – Bursă doctorală 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 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://dpcd-dru.ro>

Premii obținute

<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 roșie (6000 lei)

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 roșie (7000 lei)

- 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 galbenă (2000 lei)
- 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 galbenă (2000 lei)
- 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 galbenă (2000 lei)
- 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 galbenă (2000 lei)
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-61674** – Development and Characterization of Fe₃O₄@Carbon Nanoparticles and Their Biological Screening Related to Oral Administration – *Materials* – zona galbenă (2000 lei)
- 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 roșie (6000 lei)
- 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 galbenă (2000 lei)
- 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 roșie (6000 lei)
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-58870** – Thermosensitive Betulinic Acid-Loaded Magnetoliposomes: A Promising Antitumor Potential for Highly Aggressive Human Breast Adenocarcinoma Cells Under Hyperthermic Conditions – *International Journal of Nanomedicine* – zona roșie (6000 lei)
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-39660** – Romanian Wormwood (*Artemisia absinthium* L.): Physicochemical and Nutraceutical Screening – *Molecules* – zona galbenă (2000 lei)
- 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 roșie (6000 lei)
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-35025** – Fe₃O₄@C Matrix with Tailorable Adsorption Capacities for Paracetamol and Acetylsalicylic Acid: Synthesis, Characterization and Kinetic Modeling – *Molecules* – zona galbenă (2000 lei)
- 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 galbenă (2000 lei)
- 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 galbenă (2000 lei)
- 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 roșie (6000 lei)
- 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 galbenă (2000 lei)
- 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 galbenă (2000 lei)
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-25554** – Maghemite, gamma-Fe₂O₃, nanoparticles preparation via carbon-templated solution combustion synthesis – *Ceramics International* – zona roșie (6000 lei)
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-25367** – Stable PEG-coated silver nanoparticles – A comprehensive toxicological profile – *Food and Chemical Toxicology* – zona roșie (6000 lei)
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-23991** – One-step synthesis of near-infrared reflective brown pigments based on iron-doped lanthanum aluminate, LaAl_{1-x}Fe_xO₃ – *Dyes and Pigments* – zona roșie (6000 lei)
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-23985** – Solution combustion synthesis: a straightforward route for the preparation of chromium-doped lanthanum aluminate, LaAl_{1-x}Cr_xO₃, pink-red pigments – *Dyes and Pigments* – zona roșie (6000 lei)

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 galbenă (2000 lei)

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 roșie (6000 lei)

PN-II-RU-PRECISI-2015-9-8803 – Synthesis and characterization of γ -Fe₂O₃/SiO₂ composites as possible candidates for magnetic paper manufacture – *Ceramics International* – zona roșie (4000 lei)

PN-II-RU-PRECISI-2015-9-8398 – gamma-Fe₂O₃ nanoparticles prepared by combustion synthesis, followed by chemical oxidation of residual carbon with H₂O₂ – *Materials Chemistry and Physics* – zona galbenă (2000 lei)

PN-II-RU-PRECISI-2014-8-4615 – Dielectric-spectroscopy approach to ferrofluid nanoparticle clustering induced by an external electric field – *Physical Review E* – zona galbenă (2000 lei)

PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3168 – Dielectric response of transformer oil-based ferrofluid in the low-frequency range – *Journal of Applied Physics* – zona galbenă (2000 lei)

PN-II-RU-PRECISI-2013-7-2722 – Fabrication and characterization of magnetoresponse electrospun nanocomposite membranes based on methacrylic random copolymers and magnetite nanoparticles – *Journal of Nanomaterials* – zona galbenă (2000 lei)

PN-II-RU-PRECISI-2012-6-0897 – Solution Combustion Synthesis and Characterization of Magnetite, Fe₃O₄, Nanopowders – *Journal of the American Ceramic Society* – zona roșie (4000 lei)

Utilizator Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), Utilizarea programelor de prelucrare a datelor experimentale (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

LISTA PUBLICAȚIILOR ȘI A PROIECTELOR DE CERCETARE

A. CĂRȚI PUBLICATE ÎN EDITURI NAȚIONALE

- Tăculescu Elena Alina**, Noi abordări privind sinteza și utilizarea unor nanomateriale cu proprietăți magnetice, Teze de doctorat ale UPT (Universitatea Politehnica Timișoara), Seria 4, Nr. 78, Editura Politehnica, ISSN:1842-8223, ISBN:978-606-554-785-8, 2014
- D. Coricovac, C. Dehelean, I. Pînzaru, **A. Moacă**, Noi aspecte în ceea ce privește utilizarea plantelor toxice, Editura Victor Babeș, 126 pagini, ISBN 978-606-786-107-5, 2018

B. CAPITOLE DE CARTE PUBLICATE ÎN EDITURI INTERNAȚIONALE

- C. Șoica, D. Antal, F. Andrica, R. Băbuța, **A. Moacă**, F. Ardelean, R. Ghiulai, S. Avram, C. Danciu, D. Coricovac, C. Dehelean, V. Păunescu, Lupan-Skeleton Pentacyclic Triterpenes with Activity against Skin Cancer: Preclinical Trials Evolution, Chapter 5, DOI: 10.5772/intechopen.68908, in: Unique Aspects of Anti-cancer Drug Development, edited by Jolanta Natalia Latosinska and Magdalena Latosinska, ISBN 978-953-51-3347-6, InTech Open 2017
- E.A. Moacă**, E.D. Coricovac, C.M. Soica, I.A. Pinzaru, C.S. Păcurariu, C.A. Dehelean, Preclinical aspects on magnetic iron oxides nanoparticles and their interventions as anticancer agents: enucleation, apoptosis and other mechanism, Chapter 12, DOI: 10.5772/intechopen.74176, in: Iron ores and iron oxide materials, edited by: Dr. Volodymyr Shatokha, ISBN 978-1-78923-321-6, InTech Open 2018

3. D.C. Lazăr, **E.A. Moacă**, M. Cornianu, S. Tăban, A. Faur, A. Goldiș, Efficiency of Treatment Targeted on Gut Microbiota in Inflammatory Bowel Diseases: Current Strategies and Perspectives, Chapter 4, DOI: 10.5772/intechopen.108664, in: Benign Anorectal Disorders - An Update, edited by: Dr. Alberto Vannelli and Dr. Daniela Cornelia Lazar, ISBN 978-1-80355-705-2, InTech Open 2022

C. PUBLICAȚII

I. Articole publicate in extenso în reviste indexate ISI Web of Knowledge

1. S. Liga, C. Paul, **E.A. Moacă**, F. Péter. Niosomes: Composition, Formulation Techniques, and Recent Progress as Delivery Systems in Cancer Therapy. *Pharmaceutics* 16(2), 223-245. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16020223>, 2024 (I.F.=5.4)
2. Prodan-Bărbulescu C, Watz C-G, **Moacă E-A* (*-autor corespondent)**, Faur A-C, Dehelean C-A, Faur FI, Grigoriță LO, Maghiari AL, Tuțac P, Duță C, Bolintineanu S, Ghenciu LA. A Preliminary Report Regarding the Morphological Changes of Nano-Enabled Pharmaceutical Formulation on Human Lung Carcinoma Monolayer and 3D Bronchial Microtissue. *Medicina* 60(2), 208. <https://doi.org/10.3390/medicina60020208>, 2024 (I.F.= 2.6)
3. Semenescu, A.D.; **Moacă, E.A.**; Iftode, A.; Dehelean, C.A.; Tchiakpe-Antal, D.S.; Vlase, L.; Rotunjanu, S.; Muntean, D.; Chiriac, S.D.; Chioibaș, R. Recent updates regarding the anti-proliferative activity of Galium verum extracts on A375 human malignant melanoma cell line. *Life-Basel* 14, 112. <https://doi.org/10.3390/life14010112>, 2024 (I.F. = 3.2)
4. A.D. Semenescu, **E.A. Moacă**, R. Chioibaș, A. Iftode, D.S. Tchiakpe-Antal, L. Vlase, A.M. Vlase, D. Muntean, C.A. Dehelean. Phytochemical and biological screening of aqueous Galium verum L. extract. *The Annals of the University Dunarea de Jos of Galati Fascicle VI – Food Technology* 47(2), 172-189, <https://doi.org/10.35219/foodtechnology.2023.2.11>, 2023 (I.F. = 1)
5. A.D. Semenescu, **E.A. Moacă**, R. Chioibaș, A. Iftode, D.S. Tchiakpe-Antal, L. Vlase, A.M. Vlase, D. Muntean, C.A. Dehelean. Galium verum L. Petroleum ether extract – antitumor potential on human melanoma cells. *Ovidius University Annals of Chemistry* 34(2), 140-149, <https://doi.org/10.2478/auoc-2023-0018>, 2023 (I.F. = 0.9)
6. Semenescu, A.D.; **Moacă, E.A.**; Iftode, A.; Dehelean, C.A.; Tchiakpe-Antal, D.S.; Vlase, L.; Vlase, A.M.; Muntean, D.; Chioibaș, R. Phytochemical and Nutraceutical Screening of Ethanol and Ethyl Acetate Phases of Romanian Galium verum Herba (Rubiaceae). *Molecules* 28, 7804. <https://doi.org/10.3390/molecules28237804>, 2023 (I.F. = 4.6)
7. G.A. Draghici, C.A. Dehelean, **A.E. Moaca**, M.L. Moise, I. Pinzaru, V.N. Vladut, I. Banatean-Dunea, D. Nica. Cadmium nitrate and DNA methylation in gastropods: comparison between ovotestis and hepatopancreas. *PeerJ* 1-21, <https://doi.org/10.7717/peerj.15032>. 2023 (I.F. = 2.7)
8. C.E. Ille, **E.A. Moacă**, M. Suci, L. Barbu-Tudoran, M.L. Negruțiu, A. Jivănescu. The Biological Activity of Fragmented Computer-Aided Design/Manufacturing Dental Materials before and after Exposure to Acidic Environment. *Medicina* 59(1), 104-127. <https://doi.org/10.3390/medicina59010104>, 2023 (I.F. = 2.6)
9. **E.A. Moacă**, C. Watz, A.C. Faur, D. Lazăr, V. Socoliuc, C. Păcurariu, R. Ianoș, C.I. Rus, D. Minda, L. Barbu-Tudoran, C.A. Dehelean. Biologic Impact of Green Synthesized Magnetic Iron Oxide Nanoparticles on Two Different Lung Tumorigenic Monolayers and a 3D Normal Bronchial Model—EpiAirway™ Microtissue. *Pharmaceutics* 15(2), 1-26, <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15010002>, 2023 (I.F. = 5.4)
10. **E.A. Moacă**, V. Socoliuc, D. Stoian, C. Watz, D. Flondor, C. Păcurariu, R. Ianoș, C.I. Rus, L. Barbu-Tudoran, A. Semenescu, C. Sarău, A. Chevereșan, C.A. Dehelean. Synthesis and Characterization of Bioactive Magnetic Nanoparticles from the Perspective of Hyperthermia Applications. *Magnetochemistry* 8(11), 145-168, <https://doi.org/10.3390/magnetochemistry8110145>, 2022 (I.F. = 2.7)
11. C. Ille, **E.A. Moacă* (* - autor corespondent)**, D. Pop, L. Goguță, C. Opreș, I.L. Pîrvulescu, L. Avram, A. Faur, A. Jivănescu. Compressive strength evaluation of thin occlusal veneers from different CAD/CAM materials, before and after acidic saliva exposure. *Odontology* 1-15, <https://doi.org/10.1007/s10266-022-00741-5>, 2022 (I.F. = 2.5)
12. Anton A.#, **Moaca E.A.# (# - contribuție egală)**, Sarau C.A., Dinu S., Semenescu A.D., Macaso I.G., Dehelean, C.A. Antioxidant and in vitro cytotoxic activity of commercial lemongrass, sea buckthorn and basil essential oils, against colorectal cancer cell line HCT 116. *Farmacia* 70(4), 683-689, <https://doi.org/10.31925/farmacia.2022.4.14>, 2022 (I.F. = 1.6)
13. **E.A. Moacă**, C.G. Watz, D. Flondor (Ionescu), C. Pacurariu, L. Barbu Tudoran, R. Ianos, V. Socoliuc, G.A. Draghici, A. Iftode, S. Liga, D. Dragos, C.A. Dehelean. Biosynthesis of Iron Oxide Nanoparticles: Physico-Chemical Characterization and Their In Vitro Cytotoxicity on Healthy and Tumorigenic Cell Lines. *Nanomaterials* 12, 2012, 1-24, <https://doi.org/10.3390/nano12122012>, 2022 (I.F. = 5.3)
14. S. Simu, A. Ledeți, **E.A. Moacă* (* - autor corespondent)**, C. Păcurariu, C. Dehelean, D. Navolan, I. Ledeți. Thermal Degradation Process of Ethinylestradiol—Kinetic Study. *Processes* 10, 1518, 1-11, <https://doi.org/10.3390/pr10081518>, 2022 (I.F. = 3.5)
15. B. Kis, **E.A. Moacă* (* - autor corespondent)**, L. Barbu Tudoran, D. Muntean, I.Z. Magyari-Pavel, D.I. Minda, A. Lombrea, Z. Diaconeasa, C.A. Dehelean, S. Dinu, C. Danciu. Green Synthesis of Silver Nanoparticles Using Populi gemmae Extract: Preparation, Physicochemical Characterization, Antimicrobial Potential and In Vitro Antiproliferative Assessment. *Materials* 15, 5006, 1-20, <https://doi.org/10.3390/ma15145006>, 2022 (I.F. = 3.4)
16. B. Kis, I.Z. Pavel, S. Avram, **E.A. Moaca**, M. Herrero San Juan, A. Schwiebs, H.H. Radeke, D. Muntean, Z. Diaconeasa, D. Minda, C. Oprean, F. Bojin, C.A. Dehelean, C. Soica, C. Danciu. Antimicrobial activity, in vitro anticancer effect (MCF-7 breast cancer cell line), antiangiogenic and immunomodulatory potentials of Populus nigra L. buds extract. *BMC Complementary Medicine and Therapies* 22, 74, 1-24, <https://doi.org/10.1186/s12906-022-03526-z>, 2022 (I.F. = 3.9)
17. S. Dinu, E.L. Craciunescu, I. Macaso, D. Chioran, M. Ravis, D. Vlad, R.A. Milutinovici, I. Marcovici, A. Dolghi, **A. Moaca**, D.C. Dinu, C. Dehelean, M. Popa. Toxicological Assessment of an Acrylic Removable Orthodontic Appliance Using 2D and 3D In Vitro Methods. *Materials* 15, 1193-1207, <https://doi.org/10.3390/ma15031193>, 2022 (I.F. = 3.4)
18. S. Dinu, R. Buzătu, I. Macaso, M. Popa, C.S. Vlad, I. Marcovici, I. Pinzaru, C.A. Dehelean, **E.A. Moaca**, L. Barbu-Tudoran, M. Pricop. Toxicological Profile of Biological Environment of Two Elastodontic Devices. *Processes* 9(12), 2116-2130, <https://doi.org/10.3390/pr9122116>, 2021 (I.F.=3.352)

19. A. Căpraru, **E.-A. Moacă*** (*-autor corespondent), C. Păcurariu, R. Ianoș, R. Lazău, L. Barbu-Tudoran. Development and characterization of magnetic iron oxide nanoparticles using microwave for the combustion reaction ignition, as possible candidates for biomedical applications. *Powder Technology* 394, 1026-1038, <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2021.08.093>, 2021 (I.F=5.640)
20. I.L. Pîrvulescu, D. Pop, **E.A. Moacă*** (*-autor corespondent), C.V. Mihali, C. Ille, A. Jivănescu. Effects of Simulated Gastric Acid Exposure on Surface Topography, Mechanical and Optical Features of Commercial CAD/CAM Ceramic Blocks. *Applied Science* 11(18), 8703, <https://doi.org/10.3390/app11188703>, 2021 (I.F = 2.838)
21. B. Kis, I.Z. Pavel, D. Haidu, M.N. Stefanut, Z. Diaconeasa, **E.A. Moacă**, C.A. Dehelean, S. Sipos, A. Ivan, C. Danciu, 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* 13(7), 986, <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13070986>, 2021 (I.F= 6.525)
22. R.D. Pârvănescu, C.G. Watz, **E.A. Moacă*** (*-autor corespondent), V. Vlaia, I. Marcovici, I.G. Macașoi, F. Borcan, I. Olariu, G. Coneac, G.A. Drăghici, Z. Crainiceanu, D. Flondor (Ionescu), A. Enache, C.A. Dehelean. Oleogel Formulations for the Topical Delivery of Betulin and Lupeol in Skin Injuries-Preparation, Physicochemical Characterization, and Pharmacotoxicological Evaluation. *Molecules* 26(14), Article Number 4174, <https://doi.org/10.3390/molecules26144174>, 2021 (I.F = 4.927)
23. D. Pop, R. Buzatu, **E.A. Moacă*** (*-autor corespondent), C.G. Watz, S. Cînta-Pînzaru, L. Barbu Tudoran, F. Nekvapil, S. Avram, C.A. Dehelean, M.O. Crețu, M. Nicolov, C. Szuhaneck, A. Jivanescu. Development and Characterization of Fe₃O₄@Carbon Nanoparticles and Their Biological Screening Related to Oral Administration. *Materials* 14(13), 3556, <https://doi.org/10.3390/ma14133556>, 2021 (I.F = 3.748)
24. **E.A. Moacă**, C.G. Watz, V. Socoliuc, R. Racoviceanu, C. Păcurariu, R. Ianoș, S. Cînta-Pînzaru, L. Barbu Tudoran, F. Nekvapil, S. Iurciuc, C. Șoica, C.A. Dehelean. 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* 11(5), Article Number 1189, <https://doi.org/10.3390/nano11051189>, 2021 (I.F = 5.719)
25. Fabricky, M.M.C.; Gabor, A.-G.; Milutinovici, R.A.; Watz, C.G.; Avram, Ș.; Drăghici, G.; Mihali, C.V.; **Moacă, E.-A.**; Dehelean, C.A.; Galuscan, A.; et al. Scaffold-Type Structure Dental Ceramics with Different Composition Evaluated through Physicochemical Characteristics and Biosecurity Profiles. *Materials* 14(9), 2266. <https://doi.org/10.3390/ma14092266>, 2021 (I.F = 3.748)
26. S. Sipos, **E.A. Moacă†** (†-contribuție egală), I.Z. Pavel, S. Avram, O.M. Crețu, D. Coricovac, R.M. Racoviceanu, R. Ghiulai, R.D. Pana, C.M. Șoica, F. Borcan, C.A. Dehelean, Z. Crainiceanu. *Melissa officinalis* L. Aqueous Extract Exerts Antioxidant and Antiangiogenic Effects and Improves Physiological Skin Parameters. *Molecules*, 26(8), 2369-2387; <https://doi.org/10.3390/molecules26082369>, 2021 (I.F = 4.927)
27. C.A. Szuhaneck, C.G. Watz, Ș. Avram, **E.-A. Moacă**, C.V. Mihali, A. Popa, A.A. Campan, M. Nicolov, C.A. Dehelean, Comparative Toxicological In Vitro and In Ovo Screening of Different Orthodontic Implants Currently Used in Dentistry, *Materials*, 13(24), pp. 5690-5703; <https://doi.org/10.3390/ma13245690>, 2020 (I.F = 3.623)
28. A. Faur, C. Watz, **E.A. Moacă*** (*-autor corespondent), S. Avram, F. Borcan, I. Pinzaru, A. Iftode, M. Nicolov, R.A. Popovici, M. Raica, C.A. Szuhaneck, C. Dehelean, Correlations on Phenolic Screening Related to In Vitro and In Ovo Assessment of *Ocimum basilicum* L. Hydro-Alcoholic Extracts Used as Skin Active Ingredient, *Molecules*, 25(22), pp. 5442-5464; <https://doi.org/10.3390/molecules25225442>, 2020 (I.F = 4.412)
29. C.G. Farcas, C. Dehelean, I.A. Pinzaru, M. Mioc, V. Socoliuc, **E.A. Moacă**, S. Avram, R. Ghiulai, D. Coricovac, I. Pavel, P.K. Alla, O.M. Crețu, C. Șoica, F. Loghin, Thermosensitive Betulinic Acid-Loaded Magnetoliposomes: A Promising Antitumor Potential for Highly Aggressive Human Breast Adenocarcinoma Cells Under Hyperthermic Conditions, *International Journal of Nanomedicine*, 15, pp. 8175–8200; <https://doi.org/10.2147/IJN.S269630>, 2020 (I.F = 6.400)
30. I. Macașoi, I.Z. Pavel, **A.E. Moacă**, Ș. Avram, V.L. David, D. Coricovac, A. Mioc, D.A. Spandidos, A. Tsatsakis, C. Șoica, V. Dumitrașcu, C. Dehelean, Mechanistic investigations of antitumor activity of a Rhodamine B-oleanolic acid derivative bioconjugate, *Oncology Reports*, 44(3), pp. 1169-1183; <https://doi.org/10.3892/or.2020.7666>, 2020 (I.F = 3.906)
31. L.A. Bojin, A.F. Serb, M.C. Pascariu, **A. Moacă**, R. Kostici, V.L. Purcărea, M. Penescu, M.V. Ivan, M. Georgescu, E. Sisu, Assessment of Antioxidant Properties of Different Fomes Fomentarius Extracts, *Farmacia*, 68(2), pp. 322-328, 2020 (I.F = 1.433)
32. V.G. Gurita (Ciobotaru), I.Z. Pavel, F. Borcan, **A. Moacă*** (*-autor corespondent), C. Danciu, Z. Diaconeasa, I. Imbrea, D. Vlad, V. Dumitrascu, G. Pop, Toxicological Evaluation of Some Essential Oils Obtained from Selected Romania Lamiaceae Species in Complex with Hydroxypropyl - gamma-cyclodextrin, *Revista de Chimie*, 70(10), pp. 3703-3707, 2019 (I.F = 1.755)
33. C.G. Farcas, **E.A. Moacă*** (*-autor corespondent), R. Dragoi, D. Berceanu Vaduva, I. Marcovici, C.V. Mihali, F. Loghin, Preliminary Results of Betulinic Acid-Loaded Magnetoliposomes - a Potential Approach to Increase Therapeutic Efficacy in Melanoma, *Revista de Chimie*, 70(9), pp. 3372-3377, 2019 (I.F = 1.755)
34. A. Duca, A. Sturza, **E.A. Moacă**, M. Negrea, V.D. Lalescu, D. Lungeanu, C.A. Dehelean, D.M. Muntean, E. Alexa, Identification of Resveratrol as Bioactive Compound of Propolis from Western Romania and Characterization of Phenolic Profile and Antioxidant Activity of Ethanolic Extracts, *Molecules*, 24(18), pp. 3368-3387; <https://doi.org/10.3390/molecules24183368>, 2019 (I.F = 3.267)
35. **E.A. Moacă**, I.Z. Pavel, C. Danciu, Z. Crăiniceanu, D. Minda, F. Ardelean, D.S. Antal, R. Ghiulai, A. Cioca, M. Derban, S. Simu, R. Chioibaș, C. Szuhaneck, C.A. Dehelean, Romanian Wormwood (*Artemisia absinthium* L.): Physicochemical and Nutraceutical Screening, *Molecules*, 24(17), pp. 3087-3107; <https://doi.org/10.3390/molecules24173087>, 2019 (I.F = 3.267)
36. V. Iman, **A. Taculescu**, C. Dehelean, V. Paunescu, Magnetic Nanoparticles (MNPs) Influence on SK-BR3 Breast Cancer Cell Line - in vitro Study, *Revista de Chimie*, 70(7), pp. 2452-2455, 2019 (I.F = 1.755)
37. I.Z. Pavel, R. Csuk, C. Danciu, S. Avram, F. Baderca, A. Cioca, **E.A. Moacă**, C.V. Mihali, I. Pinzaru, D.M. Muntean, C.A. Dehelean, Assessment of the Antiangiogenic and Anti-Inflammatory Properties of a Maslinic Acid Derivative and its Potentiation using Zinc Chloride, *International Journal of Molecular Science*, 20(11), pp. E2828; <https://doi.org/10.3390/ijms20112828>, 2019 (I.F = 4.556)
38. I. Tuță-Sas, M. Proks, V. Păunescu, I. Pinzaru, I. Sas, D. Coricovac, **A. Moacă**, C. Dehelean, Thymus Vulgaris extract formulated as cyclodextrin complexes: synthesis, characterization, antioxidant activity and in vitro cytotoxicity assessment, *Farmacia*, 67, pp. 442-451, <https://doi.org/10.31925/farmacia.2019.3.10>, 2019 (I.F = 1.607)
39. **E.A. Moacă**, C.V. Mihali, I.G. Macașoi, R. Racoviceanu (Băbuță), C. Șoica, C.A. Dehelean, C. Păcurariu, S. Florescu, Fe₃O₄@C Matrix with Tailorable Adsorption Capacities for Paracetamol and Acetylsalicylic Acid: Synthesis, Characterization, and Kinetic Modeling, *Molecules*, 24(9), pp. 1727-1744, <https://doi.org/10.3390/molecules24091727>, 2019 (I.F = 3.267)

40. **E.A. Moacă**, C. Farcaș, D. Coricovac, Ș. Avram, C.V. Mihali, G.A. Drăghici, F. Loghin, C. Păcurariu, C. Dehelean, Oleic Acid Double Coated Fe₃O₄ Nanoparticles as Anti-Melanoma Compounds with a Complex Mechanism of Activity—In Vitro and In Ovo Assessment, *Journal of Biomedical Nanotechnology*, 15(5), pp. 893-909, <https://doi.org/10.1166/jbn.2019.2726>, 2019 (I.F = 4.483)
41. S.L. Coșarcă#, **E.A. Moacă# (#-contribuție egală)**, C. Tănase, D.L. Muntean, I.Z. Pavel, C.A. Dehelean, 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*, 53(2), pp. 313-333, <https://doi.org/10.1007/s00226-018-1071-5>, 2019 (I.F = 2.109)
42. M. Nicolov, R.M. Ghiulai, M. Voicu, M. Mioc, A.O. Duse, R. Roman, R. Ambrus, I. Zupko, **E.A. Moacă**, D.E. Coricovac, C. Farcaș, R.M. Racoviceanu, C. Danciu, C.A. Dehelean, C. Șoica, Cocystal Formation of Betulinic Acid and Ascorbic Acid: Synthesis, Physico-Chemical Assessment, Antioxidant, and Antiproliferative Activity, *Frontiers in Chemistry*, 7(92), pp. 1-11, <https://doi.org/10.3389/fchem.2019.00092>, 2019 (I.F = 3.693)
43. D. Circioban, A. Ledetji, G. Vlase, **A. Moacă**, I. Ledetji, C. Farcaș, T. Vlase, C. Dehelean, Thermal degradation, kinetic analysis and evaluation of biological activity on human melanoma for artemisinin, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 134(1), pp. 741-748, <https://doi.org/10.1007/s10973-018-7497-z>, 2018 (I.F = 2.471)
44. V.G. Guriță, I.Z. Pavel, M. Poenaru, **E.A. Moacă* (*-autor corespondent)**, S. Florescu, C. Danciu, V. Dumitrașcu, I. Imbrea, G. Pop, Assessment of the Antioxidant Effect of Ethanolic Extracts Obtained from *Agrimonia eupatoria* L., *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. And *Filipendula vulgaris* Moench Collected from the Eastern Part of Romania, *Revista Chimie*, 69(9), pp. 2385-2390, 2018 (I.F = 1.605)
45. D. Circioban, A. Ledetji, G. Vlase, D. Coricovac, **A. Moacă**, C. Farcaș, T. Vlase, I. Ledetji, C. Dehelean, Guest-host interactions and complex formation for artemisinin with cyclodextrins: instrumental analysis and evaluation of biological activity, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 134(1), pp. 741-748, <https://doi.org/10.1007/s10973-018-7497-z>, 2018 (I.F = 2.471)
46. R. Ianoș*, **E.A. Moacă* (*-autor corespondent)**, A. Căpraru, R. Lazău, C. Păcurariu, Maghemite, gamma-Fe₂O₃, nanoparticles preparation via carbon-templated solution combustion synthesis, *Ceramics International*, 44(12), pp. 14090-14094, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.04.258>, 2018 (I.F = 3.450)
47. D. Coricovac, C. Dehelean, **E.A. Moacă**, I. Pinzaru, T. Bratu, D. Navolan, O. Boruga, Cutaneous Melanoma—A Long Road from Experimental Models to Clinical Outcome: A Review, *International Journal of Molecular Science*, 19(6), pp. 1566-1583, <https://doi.org/10.3390/ijms19061566>, 2018 (I.F = 4.183)
48. **E.A. Moacă**, C. Farcaș, A. Ghițu, D. Coricovac, R. Popovici, N.L. Cărăba-Meiță, F. Ardelean, D.S. Antal, C. Dehelean, Ș. Avram, 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, Article ID 7860456, pp. 1-12, <https://doi.org/10.1155/2018/7860456>, 2018 (I.F = 1.984)
49. R. Ianoș, R. Lazău, R. Băbuță, E. Muntean, **E.A. Moacă**, C. Păcurariu, Solution combustion synthesis: A straightforward route for the preparation of chromium-doped lanthanum aluminate, LaAl_{1-x}CrxO₃, pink red pigments, *Dyes and Pigments*, 155, pp. 218-224, <https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2018.03.041>, 2018 (I.F = 4.018)
50. I. Pinzaru, A. Hegheș, D. Marti, C. Dehelean, D. Coricovac, **E.A. Moacă**, M. Moatar, D. Camen, Therapeutically potential of medicago sativa extracts chemical and in vitro assessments, *Revista de Chimie*, 69(1), pp. 121-124, 2018 (I.F = 1.605)
51. R. Ianoș, E. Muntean, R. Lazău, R. Băbuță (Racoviceanu), **E.A. Moacă**, C. Păcurariu, A. Dabici, I. Hulka, One-step synthesis of near-infrared reflective brown pigments based on iron-doped lanthanum aluminate, LaAl_{1-x}FexO₃, *Dyes and Pigments*, 152, pp. 105-111, <https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2018.01.037>, 2018 (I.F = 4.018)
52. I. Pinzaru, D. Coricovac, C. Dehelean, **E.A. Moacă**, M. Mioc, F. Baderca, I. Sizemore, S. Brittle, D. Marti, D. Calina, A. Tsatsakis, C. Șoica, Stable PEG-coated silver nanoparticles – A comprehensive toxicological profile, *Food and Chemical Toxicology*, 111, pp. 546-556, <https://doi.org/10.1016/j.fct.2017.11.051>, 2018 (I.F = 3.775)
53. C. Danciu, S. Avram, I. Pavel, R. Ghiulai, C. Dehelean, A. Ersilia, D. Minda, C. Petrescu, **E.A. Moacă**, C. Șoica, Main Isoflavones Found in Dietary Sources as Natural Anti-inflammatory Agents, *Current Drug Targets*, 19(7), pp. 841-853, <https://doi.org/10.2174/1389450118666171109150731>, 2018 (I.F = 2.277)
54. D.E. Coricovac#, **E.A. Moacă# (#-contribuție egală)**, I. Pinzaru, C. Cîtu, C. Șoica, C.V. Mihali, C. Păcurariu, V.A. Tutelyan, A. Tsatsakis, C.A. Dehelean, Biocompatible Colloidal Suspensions Based on Magnetic Iron Oxide Nanoparticles: Synthesis, Characterization and Toxicological Profile, *Frontiers in Pharmacology*, 8(154), pp. 1-18, <https://doi.org/10.3389/fphar.2017.00154>, 2017 (I.F = 3.831)
55. I.Z. Pavel, O.A. Iftode, I. Pinzaru, D. Coricovac, **A. Moacă**, C. Farcaș, S.C. Simu, C. Șoica, C. Dehelean, A. Motoc, Skin Specific Cells and UVB Damage - An experimental assessment, *Revista de Chimie*, 68(6), pp. 1227-1231, 2017 (I.F = 1.412)
56. F. Ardelean, D. Susan, F. Borcan, **E.A. Moacă**, D.S. Antal, C. Șoica, R. Moldovan, D.B. Vaduva, D. Marti, Synthesis and physico-chemical evaluation of polyurethane microstructures for transmembrane delivery of reynoutria japonica extract, *Materiale Plastice*, 54(4), pp. 651-654, 2017 (I.F = 1.248)
57. C. Păcurariu, **E.A. Tăculescu (Moacă)**, R. Ianoș, O. Marinică, C.V. Mihali, V. Socoliuc, Synthesis and characterization of gamma-Fe₂O₃/SiO₂ composites as possible candidates for magnetic paper manufacture, *Ceramics International*, 41(1), Part B, pp. 1079-1085, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2014.09.031>, 2015 (I.F = 2.758)
58. R. Ianoș, **E.A. Tăculescu (Moacă)**, C. Păcurariu, D. Niznansky, gamma-Fe₂O₃ nanoparticles prepared by combustion synthesis, followed by chemical oxidation of residual carbon with H₂O₂, *Materials Chemistry and Physics*, 148(3), pp. 705-711, <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2014.08.038>, 2014 (I.F = 2.259)
59. M. Rajnak, J. Kurimsky, B. Dolnik, P. Kopcansky, N. Tomasovicova, **E.A. Tăculescu-Moacă**, M. Timko, Dielectric-spectroscopy approach to ferrofluid nanoparticle clustering induced by an external electric field, *Physical Review E*, 90(3), Article Number: 032310, <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.90.032310>, 2014 (I.F = 2.288)
60. V. Păunescu, M.F. Bojin, O.I. Gavriluc, **E.A. Tăculescu**, R. Ianoș, V.L. Ordodi, V.F. Iman, C.A. Tatu, Nucleation: a possible mechanism of cancer cell death, *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 18(6), pp. 962-965, <https://doi.org/10.1111/jcmm.12271>, 2014 (I.F = 4.014)
61. V. Socoliuc, C. Daia, **E.A. Tăculescu**, L. Vékás, Colloidal stability loss with increasing dilution of polar carrier based magnetic colloids stabilized by steric repulsion, *Revista de Chimie*, 64(10), pp. 1194-1196, 2013 (I.F = 0.677)

62. M. Rajnak, J. Kurimsky, B. Dolnik, K. Marton, L. Tomco, **E.A. Tăculescu**, L. Vékás, J. Kovac, I. Vavra, J. Tothova, P. Kopcansky, M. Timko, Dielectric response of transformer oil based ferrofluid in low frequency range, *Journal of Applied Physics*, 114(3), pp. 034313-1 – 034313-6, <https://doi.org/10.1063/1.4816012>, 2013 (I.F = 2.185)
63. R. Ianoș, **E.A. Tăculescu**, C. Păcurariu, I. Lazău, Solution Combustion Synthesis and Characterization of Magnetite, Fe₃O₄, Nanopowders, *Journal of the American Ceramic Society*, 95(7), pp. 2236-2240, <https://doi.org/10.1111/j.1551-2916.2012.05159.x>, 2012 (I.F = 2.107)
64. M. Timko, P. Kopcansky, M. Molcan, L. Tomco, K. Marton, S. Molokac, P. Rybar, F. Stoian, S. Holotescu, **E.A. Tăculescu**, Magnetodielectric Properties of Transformer Oil Based Magnetic Fluids, *Acta Physica Polonica A*, 121(5-6), pp. 1253-1256, <https://doi.org/10.12693/APHYSPOLA.121.1253>, 2012 (I.F = 0.531)
65. M. Timko, K. Marton, L. Tomco, J. Kiraly, M. Molcan, M. Rajnak, P. Kopcansky, R. Cimbala, F. Stoian, S. Holotescu, **E.A. Tăculescu**, Magneto-dielectric properties of transformer oil based magnetic fluids in the frequency range up to 2 MHz, *Magneto-hydrodynamics*, 48(2), pp. 427-434, <https://doi.org/10.22364/MHD.48.2.21>, 2012 (I.F = 0.550)
66. P. Papaphilippou, M. Christodoulou, O. Marinică, **E.A. Tăculescu**, L. Vékás, K. Chrissafis, T. Krasia-Christoforou, Multi-responsive polymer conetworks capable of responding to changes in pH, temperature and magnetic field: synthesis, characterization and evaluation of their ability for controlled uptake and release of solutes, *ACS Applied Materials & Interfaces*, 4(4), pp. 2139-2147, <https://doi.org/10.1021/am300144w>, 2012 (I.F = 5.008)
67. I. Savva, G. Krekos, **E.A. Tăculescu**, O. Marinică, L. Vékás, T. Krasia-Christoforou, Fabrication and characterization of magneto-responsive electrospun nanocomposite membranes based on methacrylic random copolymers and magnetite nanoparticles, *Journal of Nanomaterials*, 578026, <https://doi.org/10.1155/2012/578026>, 2012 (I.F = 1.547)
68. P. Papaphilippou, A. Pourgouris, O. Marinică, **E.A. Tăculescu**, G.I. Athanasopoulos, L. Vékás, T. Krasia-Christoforou, Fabrication and characterization of superparamagnetic and thermoresponsive hydrogels based on oleic-acid-coated Fe₃O₄ nanoparticles, hexa(ethylene glycol) methyl ether methacrylate and 2-(acetoacetoxy)ethyl methacrylate, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 323(5), pp. 557-563, <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2010.10.009>, 2011 (I.F = 1.780)
69. A. Popa, C. Păcurariu, **E.A. Tăculescu**, L. Lupa, Sol-gel synthesized sorbents for Cu²⁺ and Cd²⁺ separation from solutions, *Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications*, 4(3), pp. 340-344, 2010 (I.F = 0.477)

II. Articole publicate în extenso în reviste indexate ISI proceedings

1. F.D. Stoian, S. Holotescu, **E.A. Tăculescu**, O. Marinică, D. Resiga, M. Timko, P. Kopcansky, M. Rajnak, Characteristic properties of a magnetic nanofluid used as cooling and insulating medium in a power transformer, 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2013, Bucharest, Romania, 23-25 Mai 2013, <https://doi.org/10.1109/ATEE.2013.6563463>, Article number 6563463, 2013
2. I. Savva, D. Constantinou, L. Evaggelou, O.M. Marinică, **E.A. Tăculescu**, L. Vékás, PEO/PLLA and PVP/PLLA-based magneto-responsive nanocomposite membranes: Fabrication via electrospinning, characterization and evaluation in drug delivery, Euromembrane Conference, Westminster, London, United Kingdom, 23-27 Septembrie 2012, <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2012.08.674>, *Procedia Engineering*, 44, pp. 1052-1053, 2012
3. I. Sawa, O.M. Marinică, **E.A. Tăculescu**, L. Vékás, T. Krasia-Christoforou, Superparamagnetic nanocomposite PEO/PLLA-based fibrous membranes: Synthesis, characterization and evaluation in drug release applications, Euromembrane Conference, Westminster, London, United Kingdom, 23-27 Septembrie 2012, <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2012.08.673>, *Procedia Engineering*, 44, pp. 1050-1051, 2012
4. V. Socoliuc, **E.A. Tăculescu**, C. Podaru, A. Dobra, C. Daia, O. Marinică, R. Turcu, L. Vékás, Clustering in water based magnetic nanofluids: investigations by light scattering methods, AIP Conference Proceedings - 8th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers, Rostock, Germany, 25-29 Mai 2010, <https://doi.org/10.1063/1.3530065>, 1311, pp. 89-95, 2010
5. R. Turcu, A. Nan, I. Crăciunescu, C. Leostean, S. Macavei, **E.A. Tăculescu**, O. Marinică, C. Daia, L. Vékás, Synthesis and characterization of magnetically controllable nanostructures using different polymers, AIP Conference Proceedings - 8th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers, Rostock, Germany, 25-29 Mai 2010, <https://doi.org/10.1063/1.3530014>, 1311, pp. 20-27, 2010

III. Articole publicate în rezumat în reviste indexate ISI Web of Knowledge

1. Semenescu, AD; **Moaca, EA**; Vlase, L; Vlase, AM; Dehelean, CA. Physicochemical screening and preliminary in vitro assessment of Galium verum L. alcoholic extract. 57th Congress of the European-Societies-of-Toxicology (EUROTOX), Ljubljana, Slovenia, 10-13 Septembrie 2023, *Toxicology Letters*, 384, pp. S200-S200, Supplement 1, Meeting Abstract P16-50, 2023 (I.F = 3.5)
2. Magyari-Pavel, IZ; Vlaia, L; **Moaca, EA**; Barbu, L; Muntean, D; Cioca, A; Avram, S; Minda, D; Muntean, DM; Csuk, R; Dehelean, CA; Danciu, C. Maslinic Acid Derivative Nanoemulsion: Physicochemical Characterization, Antimicrobial Activity and Three-Dimensional (3D) Reconstructed Human Epidermal Model Screening. *Planta Medica*, 88(15), pp. 1574-1574, Meeting Abstract 386, 2022 (I.F = 2.7)
3. Coricovac, D; Pinzaru, IA; Marcovici, I; Iftode, AO; **Moaca, A**; Macasoi, I; Vlaia, L; Dehelean, C. Betulinic acid formulated as proniosomal gel - a promising candidate for skin cancer management. 16th International Congress of Toxicology, Maastricht, Olanda, 18-21 Septembrie, 2022, <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2022.07.530>, *Toxicology Letters*, 368, pp. S195-S195, Supplement S, Meeting Abstract P12-51, 2022 (I.F = 3.5)
4. C.G. Farcas, **E.A. Moacă**, D. Coricovac, C. Dehelean, F. Loghin, In vitro antiproliferative effects of Fe₃O₄_BA loaded liposomes, 54th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Bruxel, Belgia, 2 – 5 Septembrie, 2018, <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2018.06.646>, *Toxicology Letters*, 295, pp. S113, Supplement 1, Meeting Abstract P06-26, 2018 (I.F = 3.499)
5. C.A. Dehelean, I. Pinzaru, D. Ionescu, **A. Moacă**, D. Coricovac, C. Soica, Reproducible animal models used for external toxicants tests, 52nd Congress of the European-Societies of Toxicology (Eurotox), Seville, Spania, 04 Iulie 2016, <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2016.06.2006>, *Toxicology Letters*, 258, pp. S289-S289, Supplement S, Meeting Abstract P19-021, 2016 (I.F = 3.858)

D. PROIECTE, GRANTURI ȘI CONTRACTE DE CERCETARE

1. Grant de Cercetare Avansată – Tineri Cercetători, ONCO-MNPs contract nr. 1682/26.01.2024 (10.000 euro)

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

Coordonator proiect: Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara

Director proiect: Ș.L. Dr. Elena-Alina MOACA

Perioada: 26.01.2024 – 26.07.2025

2. Grant Intern Post-Doctoral, contract nr. 3POSTDOC/1238/2020 (238.340 lei)

Populi gemmae-un dublu câștig pentru domeniul farmaceutic: potențial terapeutic și bio-sursă pentru sinteza verde a nanoparticulelor de argint

Coordonator proiect: Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara

Director proiect: Conf. Univ. Dr. Corina DANCIU

Perioada: 02.02.2020 – 02.02.2022

3. Proiect PN-III-P1-1.1-TE-2019-2134, BAPRONIO, contract nr. 79/30.10.2020 (431.840 lei)

Redarea către piața dermocosmetica a unei formulari topice moderne cu acid betulinic încorporat în proniozomi

Coordonator proiect: Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara

Director proiect: Conf. Univ. Dr. Dorina CORICOVAC

Perioada: 2.11.2020 – 31.10.2022

4. Grant Doctoral Competiție Internă, TRITERPENS@MNP, contract. nr. 4DOC/1276/30.01.2020 (20.000 euro)

Nanoparticule magnetice ca suport pentru principii active antitumorale de tip triterpenic

Coordonator proiect: Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara

Director proiect: Ș.L. Dr. Alina MOACA

Perioada: 02.02.2020 – 02.02.2022

5. Proiect CNFIS-FDI-2019-0393, contract. nr. 104/21.05.2019

Centru de dezvoltare profesională în domeniul produselor dermato-cosmetice pe bază de plante medicinale

Coordonator proiect: Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara

Director proiect: Prof.univ.dr.farm. Cristina DEHELEAN

Perioada: 21.05.2019 - 15.12.2019

6. Proiect CNFIS-FDI-2018-0159, contract. nr. 35/16.05.2018

Centru de dezvoltare a abilităților practice în domeniul plantelor medicinale

Coordonator proiect: Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara

Director proiect: Prof.univ.dr.farm. Cristina DEHELEAN

Perioada: 16.05.2018 - 15.12.2018

7. Proiect PN-III-P4-ID-PCE-2016-0765, contract nr. 10718/21.07.2017

Materiale avansate pe bază de nanoparticule magnetice de oxizi de fier obținute prin combustie și citotoxicitatea acestora utilizată în terapia cancerului - MagNanoCytoTox

Coordonator proiect: Universitatea Politehnica Timișoara

Director proiect: Prof.univ.dr.ing. Cornelia PACURARIU

Perioada: 2017-2019

8. Proiect PN-III-P2-2.1-2016-BG-0354, ctr. nr. 1506/21.10.2016

Formulări pe bază de betulină și nanoparticule de aur în combaterea procesului de îmbătrânire a pielii

Coordonator proiect: Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara

Director de proiect: Prof.univ.dr.farm. Codruța Marinela ȘOICA

Perioada: 2016-2018

9. Proiect PN-II-RU-TE-2014-4-0514, ctr. nr. 60 din 01/10/2015

Dezvoltarea de materiale compozite magnetice nanostructurate utilizate ca nanoadsorbant și catalizatori de înaltă performanță în aplicații de mediu

Coordonator proiect: Universitatea Politehnica Timișoara

Director proiect: Ș.L dr.chim. Marcela Elena STOIA

Perioada: 2015-2017

10. Proiect PN-II-RU-TE-2014-4-1587, ctr. nr. 142 din 01/10/2015

Nanopigmenți inteligenți cu reflexe în infraroșu apropiat, obținuți prin metoda combustiei, destinați acoperirilor termoreflexorizante (reci)

Coordonator proiect: Universitatea Politehnica Timișoara

Director proiect: Conf.univ.dr.chim. Robert Gabriel IANOS

Perioada: 2015-2017

11. Proiect FP7 (RPF'S FP 2009 – 2010, Cipru)

Novel, multi-responsive cross-linked films with controlled architectures: synthesis, characterization and application in icon restoration

Coordonator proiect: Universitatea din Cipru

Partener 2: Academia Română – Filiala Timișoara, Centrul de Cercetări Tehnice, Fundamentale și Avansate, Laboratorul de Lichide Magnetice

Responsabil proiect: CS1 Dr. Ladislau VEKAS

Perioada: 2013-2014

12. Program PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0538-MagNanoMicroSeal, ctr. nr. 157/2012

Nanofluide 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

Coordonator proiect: Academia Română – Filiala Timișoara, Centrul de Cercetări Tehnice, Fundamentale și Avansate, Laboratorul de Lichide Magnetice

Director proiect: CS1 Dr. Ladislau VÉKÁS

Perioada: 2012-2015

13. Proiect ID_76 Știința suprafețelor și interfețelor: fizică, chimie, biologie, aplicații

Coordonator proiect: Academia Română – Filiala Timișoara, Centrul de Cercetări Tehnice, Fundamentale și Avansate, Laboratorul de Lichide Magnetice

Responsabil proiect: CS1 Dr. Victor SOFONEA

Perioada: 2012-2013

14. Proiect FP7 (MAGPRO2LIFE)

Producere de nanoparticule magnetice avansate în procese și produse inteligente pentru viață

Coordonator proiect: SOLAE Co., Danemarca

Partener 11: Academia Română – Filiala Timișoara, Centrul de Cercetări Tehnice, Fundamentale și Avansate, Laboratorul de Lichide Magnetice

Responsabil proiect: CS1 Dr. Ladislau VÉKÁS

Perioada: 2009-2013

15. Program PN-II ERA-NET (MAFINCO), ctr. nr. 7-018/2009

Nanofluid magnetic – un nou mediu izolator și de răcire pentru transformatoarele electrice Coordonator proiect: Universitatea "Politehnica" Timișoara, CNISFC

Partener 1: Academia Română – Filiala Timișoara, Centrul de Cercetări Tehnice, Fundamentale și Avansate, Laboratorul de Lichide Magnetice

Responsabil proiect: CS1 Dr. Ladislau VÉKÁS

Perioada: 2009-2011

16. Program PN-II (CFEEL), ctr. nr. 21-043/2007

Compatibilitatea funcțională a echipamentelor electrotehnice speciale, cu ferofluide magnetice (trecuri izolate, transformatoare de măsură, onduloare pentru microparticule fizice, divizoare de tensiune la frecvență industrială)

Coordonator proiect: Institutul Național de CD pentru Inginerie Electrică ICPE-CA, București

Partener 2: Academia Română – Filiala Timișoara, Centrul de Cercetări Tehnice, Fundamentale și Avansate, Laboratorul de Lichide Magnetice

Responsabil proiect: CS1 Dr. Ladislau VÉKÁS

Perioada: 2007-2010

17. Program PN-II (BIMAPAFU), ctr. nr. 71-083/2007

Procesarea de nanostructuri magnetice avansate sub formă de nanoparticule și nanofluide pe bază de Fe, pentru aplicații biomedicale

Coordonator proiect: Institutul Național de CD pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației, București

Partener 1: Academia Română – Filiala Timișoara, Centrul de Cercetări Tehnice, Fundamentale și Avansate, Laboratorul de Lichide Magnetice

Responsabil proiect: CS1 Dr. Ladislau VÉKÁS

Perioada: 2007-2010

18. Program PN-II (NANOMAGPOLI), ctr. nr. 71-068/2007

Sisteme nanostructurate biocompatibile pe bază de nanoparticule magnetice și polimeri cu răspuns la stimuli externi

Coordonator proiect: Institutul Național de CD pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, Cluj-Napoca

Partener 1: Academia Română – Filiala Timișoara, Centrul de Cercetări Tehnice, Fundamentale și Avansate, Laboratorul de Lichide Magnetice

Responsabil proiect: CS1 Dr. Ladislau VÉKÁS

Perioada: 2007-2010

Aprilie, 2024

S.L. Dr. Elena-Alina MOACA