Curriculum Vitae

Informaţii personale

Nume / Prenume	**MOACĂ, ELENA ALINA (născută TĂCULESCU)**
E-mail	alina.moaca@umft.ro alina_taculescu@yahoo.com
Naţionalitate	Română

Experienţă profesională

Perioada	**28.09.2026 – prezent**
Funcţia sau postul ocupat	**Profesor Universitar, Clinica Universitară Toxicologie, Industria Medicamentului, Management , Legislaţie şi Dermatofarmacie**
Activităţi şi responsabilităţi principale	**Activitate didactică (curs) / Învăţământ superior**; **Cercetare ştiinţifică**
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş” din Timişoara, P-ţa Eftimie Murgu nr. 2, Timişoara RO-300041 România, www.umft.ro https://www.umft.ro/ro/facultati/ff_facultatea-de-farmacie/departamentul-i/toxicologie-industria-medicamentului-management-si-legislatie/
Perioada	**30.09.2024 – 27.09.2026**
Funcţia sau postul ocupat	**Conferenţiar Universitar, Clinica Universitară Toxicologie, Industria Medicamentului, Management, Legislaţie şi Dermatofarmacie**
Activităţi şi responsabilităţi principale	**Activitate didactică (curs, seminar) / Învăţământ superior**; **Cercetare ştiinţifică**
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş” din Timişoara, P-ţa Eftimie Murgu nr. 2, Timişoara RO-300041 România, www.umft.ro 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**
Funcţia sau postul ocupat	**Şef Lucrări, Disciplina Toxicologie, Industria Medicamentului, Management şi Legislaţie**
Activităţi şi responsabilităţi principale	**Activitate didactică (curs, seminar, lucrări practice) / Învăţământ superior**; **Cercetare ştiinţifică**
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş” din Timişoara, P-ţa Eftimie Murgu nr. 2, Timişoara RO-300041 România, www.umft.ro
Perioada	**18.09.2015 – 16.09.2018**
Funcţia sau postul ocupat	**Asistent Universitar, Disciplina Toxicologie**
Activităţi şi responsabilităţi principale	**Activitate didactică (lucrări practice, seminar) / Învăţământ superior; Cercetare ştiinţifică**
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş” din Timişoara, P-ţa Eftimie Murgu nr. 2, Timişoara RO-300041 România, www.umft.ro
Perioada	**15.10.2008 – 01.05.2014**
Funcţia sau postul ocupat	**Cercetător în Chimie**
Activităţi şi responsabilităţi principale	• Sinteza nanoparticulelor magnetice de fier / oxid de fier prin metoda coprecipitării şi obţinerea fluidelor magnetice pe bază de lichide organice / anorganice polare şi ne-polare; • Obţinerea fluidelor magnetice cu nanoparticule de oxizi de fier, obţinute 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 şi adresa angajatorului	Academia Română – Filiala Timişoara, Centrul de Cercetări Tehnice, Fundamentale şi Avansate, B-dul Mihai Viteazu nr. 24, Timişoara RO-300223 România, http://acad-tim.tm.edu.ro/cctfa/
Perioada	**17.07.2007 – 14.10.2008**
Funcţia sau postul ocupat	**Tehnician Chimist (17.07.2007 – 31.07.2008) / Inginer Chimist (01.08.2008 – 14.10.2008)**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Corecţia cu paste a vopselelor lavabile interior/exterior, respectiv a tencuielilor decorative de interior/exterior – activitate desfăşurată în cadrul Laboratorului de Colorimetrie / Elaborarea reţetelor pentru sinteza răşinilor alchidice şi poliesterice, Colaborarea zilnică cu personalul din producţie, Prepararea temelor şi a proiectelor anuale de cercetare – activitate desfăşurată în cadrul Laboratorului de Răşini.
Numele şi adresa angajatorului	SC AZUR SA, Departamentul de Cercetare – Dezvoltare, B-dul Constructorilor nr. 1-3, Timişoara RO-300571 România, https://www.azur.ro

Educaţie şi Formare

Formare

Perioada	**26.01.2024 – 26.07.2025**
Calificarea / diploma obţinută	**Cercetător Postdoctoral – Domeniul Farmacie (Acronim proiect: ONCO-MNPs)**
Numele și tipul instituției de de învățământ și formare profesională	Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş” din Timişoara, P-ţa Eftimie Murgu nr. 2, Timişoara RO-300041 România, www.umft.ro
Perioada	**2016 - 2017**
Calificarea / diploma obţinută	**Certificat de Absolvire a Programului de Formare Pedagogică (Modulul II) – seria Ac nr. 0026224**
Numele și tipul instituției de de învățământ și formare profesională	Universitatea de Vest din Timişoara, str. Vasile Pârvan nr. 4, Timişoara RO-300223 România, www.uvt.ro
Perioada	**01.06.2014 – 15.12.2015**
Calificarea / diploma obţinută	**Cercetător postdoctoral**
Numele și tipul instituției de de învățământ și formare profesională	Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei şi Ştiinţelor Biomedicale „Victor Babeş”, Strada Splaiul Independenţei nr. 99-101, sector 5, Bucureşti RO-050096 România, www.ivb.ro
Perioada	**2003 - 2008**
Calificarea / diploma obţinută	**Certificat de Absolvire a Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic (Modulul I) – seria G nr. 0036666**
Numele și tipul instituției de de învățământ și formare profesională	Universitatea Politehnica Timişoara, Piaţa Victoriei nr. 2, Timişoara RO-300006 România, www.upt.ro
Perioada	**1999 - 2003**
Calificarea / diploma obţinută	**Certificat de Competenţe Profesionale**, specializarea – **Tehnician în Chimie Industrială, seria A Nr. 0235782**
Numele și tipul instituției de de învățământ și formare profesională	Grup Şcolar „Decebal”, strada Antoninii nr. 2, Drobeta Turnu Severin RO-220125 România

Educaţie

Perioada	**2024**
Calificarea / diploma obţinută	**Atestat de Abilitare în domeniul Farmacie, conf. Ordinului Ministrului Educaţiei Naţionale nr. 7810 din 17.12.2024** *Titlul tezei: Metode de sinteză pentru evaluarea farmaco-toxicologică a nanoparticulelor metalice cu sau fără compuși naturali biologic activi atașați*
Numele și tipul instituției de de învățământ și formare profesională	Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş” din Timişoara, P-ţa Eftimie Murgu nr. 2, Timişoara RO-300041 România, www.umft.ro
Perioada	**01.10.2024 – 02.09.2026**
Calificarea / diploma obţinută	**Diplomă de Master – Toxicologie şi medicina adicţiilor** **Facultatea de Medicină**

Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională	Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş” din Timişoara, P-ţa Eftimie Murgu nr. 2, Timişoara RO-300041 România, www.umft.ro
Perioada	**01.10.2024 – 02.09.2026**
Calificarea / diploma obţinută	**Diplomă de Master – Farmacovigilență şi monitorizarea studiilor clinice** **Facultatea de Farmacie**
Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională	Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş” din Timişoara, P-ţa Eftimie Murgu nr. 2, Timişoara RO-300041 România, www.umft.ro
Perioada	**01.10.2018 – 20.01.2023**
Calificarea / diploma obţinută	**Doctor în Farmacie, conf. Ordinului Ministrului Educaţiei Naţionale 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*
Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională	Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş” din Timişoara, P-ţa Eftimie Murgu nr. 2, Timişoara RO-300041 România, www.umft.ro
Perioada	**21.09.2015 – 17.07.2017**
Calificarea / diploma obţinută	**Diplomă de Master – Medicamente de tip OTC, suplimente alimentare, cosmetice, seria MA Nr. 0108177** *Titlul lucrării: Complexarea unor β-ciclodextrine cu nanoparticule magnetice de oxizi de fier. Siteză, caracterizare şi aplicaţii*
Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională	Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş” din Timişoara, P-ţa Eftimie Murgu nr. 2, Timişoara RO-300041 România, www.umft.ro
Perioada	**01.10.2010 – 07.02.2014**
Calificarea / diploma obţinută	**Doctor în Inginerie Chimică, conf. Ordinului Ministrului Educaţiei Naţionale nr. 165 din 07.04.2014** *Titlul tezei: Noi abordări privind sinteza şi utilizarea unor nanometeriale cu proprietăţi magnetice*
Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională	Universitatea Politehnica Timişoara, Facultatea de Chimie Industrială şi Ingineria Mediului, B-dul Vasile Pârvan nr. 6, Timişoara RO-300226 România, www.upt.ro
Perioada	**01.10.2008 – 24.06.2010**
Calificarea / diploma obţinută	**Diplomă de Master în Inginerie Chimică – Tehnologii de Proces Nepoluante, seria I Nr. 0034631** *Titlul lucrării: Îndepărtarea coloranţilor direcţi din apele reziduale de laborator, utilizând adsorbanţi sintetici*
Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională	Universitatea Politehnica Timişoara, Facultatea de Chimie Industrială şi Ingineria Mediului, B-dul Vasile Pârvan nr. 6, Timişoara RO-300226 România, www.upt.ro
Perioada	**01.10.2003 – 03.07.2008**
Calificarea / diploma obţinută	**Diplomă de Licenţă în Inginerie Chimică (Inginer Diplomat) – Ingineria şi Chimia Substanţelor Anorganice, seria G Nr. 0051615** *Titlul lucrării: Sinteza, caracterizarea şi utilizarea unor hibrizi organici – anorganici, în extracţia ionilor de Cu^{2+} şi Cd^{2+} din soluţii apoase*
Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională	Universitatea Politehnica Timişoara, Facultatea de Chimie Industrială şi Ingineria Mediului, B-dul Vasile Pârvan nr. 6, Timişoara RO-300226 România, www.upt.ro

Aptitudini şi Competenţe personale

Limba maternă: Română

Limbi străine cunoscute

Auto-evaluare	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleză	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent
Franceză	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

*) *Nivelul Cadrului European Comun de Referinţă Pentru Limbi Străine*

Competenţe şi aptitudini tehnice

Sinteza nanoparticulelor magnetice de oxizi de fier, utilizând metoda co-precipitării; Obţinerea fluidelor magnetice pe bază de lichide organice / anorganice polare / ne-polare; Sinteza nanoparticulelor de oxizi de fier, utilizând metoda combustiei; Obţinerea suspensiilor coloidale pe bază de apă, respectiv medii de dispersie biocompatibile utilizate în aplicaţii biomedicale; Familiară cu interpretarea rezultatelor diferitelor metode de caracterizare: XRD, BET, DLS, TG / DTA, măsurători magnetice, microscopie optică (SEM / TEM), diametrul hidrodinamic şi potenţial Zeta; Sinteze chimice, caracterizarea compuşilor sintetizaţi din punct de vedere fizico-chimic; Obţinerea şi caracterizarea extractelor vegetale apoase, alcoolice şi/sau hidroalcoolice; Sinteza nanoparticulelor magnetice de oxizi de fier, prin metoda verde; Sinteza nanoparticulelor de argint prin metoda verde.

Competenţe şi aptitudini privind activitatea de cercetare

Activitatea de cercetare pe care am efectuat-o mi-a conferit abilitatea de a lucra în echipe multidisciplinare şi foarte bune abilităţi de comunicare şi management.
În urma activităţii de cercetare efectuată, deţin un portofoliu de:

- 99 – articole indexate ISI;
- 5 – articole indexate ISI proceedings;
- 16 – articole publicate în rezumat, în reviste indexate ISI;
- 25 – rezumate publicate în volum de rezumate, cu ISBN
- 3 – articole publicate în jurnale indexate CNCSIS – B/B+ (BDI);
- 3 – capitole de carte publicate în edituri internaţionale;
- 4 – cărţi publicate în edituri naţionale;
- 1 – cerere brevet
- 82 – lucrări comunicate la conferinţe / workshop-uri naţionale / internaţionale;
- 20 – participări la proiecte de cercetare (ca director de proiect – 1 proiect naţional şi 2 proiecte interne; ca membru în echipa de cercetare – 15 proiecte naţionale şi 2 proiecte internaţionale)
- Factor Hirsch h = 26 (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 ţintite 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: Ş.L. Dr. Alina Moacă

3. **Grant Doctoral Competiţie 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: ŞL. Dr. Alina Moacă

Competențe și aptitudini privind activitatea profesională

- Membru în Comisia de verificare şi validare internă a tezelor de doctorat şi a tezelor de abilitare din cadrul Consiliului Şcolii Universitare de Doctorat (CSUD), UMFVBT, din 2025
- Membru în Comisia pentru stabilirea standardelor minimale ale activităţilor didactice şi de cercetare, precum şi a modalităţilor de sancţionare a angajaţilor pentru neîndeplinirea condiţiilor minimale, UMFVBT, din 2024
- Membru în Consiliul Departamentului I al Facultăţii de Farmacie, UMFVBT, din 2024
- Membru în Grupul de lucru „Performanţa Academică a Universităţii de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" din Timişoara", 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:**
- 49 lucrări de licență în cadrul Programului de Studii de Licență Farmacie, 2017-2026;
- 4 lucrări de licență în cadrul Programului de Studii Asistență de Farmacie Lugoj, 2016-2021;
- 5 lucrări de licență în cadrul Programului de Studii de Licență Cosmetică Medicală şi Tehnologia Produsului Cosmetic, 2024-2025;
- 2 lucrări de disertație în cadrul Programului de Master – Industrie Farmaceutică, 2026
- 5 lucrări de disertație în cadrul Programului de Master – Cosmetologie şi Dermofarmacie, 2026
- 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;
- Nanomedicine (Taylor and Francis), ISSN: 1743-5889;

- **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)
- **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)
- **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)
- **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)

- BrainMap ID (UEFISCDI) - U-1700-039P-3144
- ORCID ID – http://orcid.org/0000-0002-2631-7028

Burse naţionale

- **2010-2013 – Bursă doctorală** (2010-2013) obţinută în cadrul proiectului **POSDRU 107/1.5/S/77265**, cu titlul: *Spre cariere de cercetare prin studii doctorale*. Afilierea: Univeristatea „Politehnica" din Timişoara, http://www.bursedoctorale-upt-2010.ro
- **1.06.2014-15.12.2015 – Bursă postdoctorală** (2014-2015) obţinută în cadrul proiectului **POSDRU/159/1.5/S/141531**, cu titlul: *Dezvoltarea resurselor umane – doctoranzi şi postdoctoranzi – pentru cercetare de excelenţă în domeniile sănătate şi biotehnologii*. Afilierea: Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei şi Ştiinţelor Biomedicale „Victor Babeş" Bucureşti, http://dpd-dru.ro

UEFISCDI Premierea rezultatelor cercetării – articole

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

Peste 30 lucrări ştiinţifice premiate la nivel naţional
PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-81714 – zona Q1; **PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-72024** – zona Q1;
PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-82218 – zona Q2; **PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-67401** – zona Q2;
PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-66567 – zona Q2; **PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-60186** – zona Q2;
PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-61674 – zona Q2; **PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-60618** – zona Q1**;**
PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-60626 – zona Q2; **PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-59293** – zona Q1;
PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-58870 – zona Q1; **PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-39660** – zona Q2;
PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-39666 – zona Q1; **PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-35025** – zona Q2;
PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-35343 – zona Q2; **PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-34566** – zona Q2;
PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-30408 – zona Q1; **PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-30519** – zona Q2;
PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-30648 – zona Q2; **PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-25554** – zona Q1;
PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-25367 – zona Q1; **PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-23991** – zona Q1;
PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-23985 – zona Q1; **PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-23950** – zona Q2;
PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-16345 – zona Q1; **PN-II-RU-PRECISI-2015-9-8803** – zona Q1;
PN-II-RU-PRECISI-2015-9-8398 – zona Q2; **PN-II-RU-PRECISI-2014-8-4615** – zona Q2;
PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3168 – zona Q2; **PN-II-RU-PRECISI-2013-7-2722** – zona Q2;
PN-II-RU-PRECISI-2012-6-0897 – zona Q1

Competenţe şi aptitudini de evaluare a calculatorului	Utilizator Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), Internet, utilizarea programelor de prelucrare a datelor (Origin, Table Curves 2D)
Alte aptitudini	Demonstrez tenacitate și un comportament analitic solid, susținut de o capacitate avansată de sinteză a informațiilor complexe. Adoptez o atitudine proactivă și antreprenorială în identificarea, abordarea și soluționarea problemelor, contribuind la îmbunătățirea continuă a activităților academice și de cercetare. Manifest un interes constant pentru dezvoltarea profesională, fiind orientată către dobândirea de noi cunoștințe și competențe relevante domeniului farmaceutic şi medical. Mă caracterizează perseverența în atingerea obiectivelor propuse și devotamentul față de responsabilitățile academice, didactice și științifice asumate.
Permis de conducere	Categoria B din 2006
Anexe	Lista publicaţiilor Lista proiectelor/granturi/contracte de cercetare

ANEXA I. ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

I.1 PROIECTE DE CERCETARE (membru în echipa de cercetare)

1. **Proiect PRV/6.1.D/1, MYSMIS:321935, finanţat prin programul regional Vest 2021-2027, Prioritate: 6 – O regiune educativă şi atractivă**

Modernizarea condiţiilor de învăţare, dezvoltarea aptitudinilor studenţilor şi asigurarea accesului nediscriminatoriu la educaţia de calitate în cadrul UMFVBT (Perioada: decembrie 2024 – noiembrie 2026)
Coordonator proiect: Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" Timişoara; Manager proiect: Prof.Univ.Dr. Oancea Cristian

2. **Grant Intern Post-Doctoral, contract nr. 3POSTDOC/1238/2020** (238.340 lei) (Perioada: 02.02.2020 – 02.02.2022)

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 şi Farmacie „Victor Babeş" Timişoara; Director proiect: Conf. Univ. Dr. Corina Danciu

3. **Proiect PN-III-P1-1.1-TE-2019-2134, BAPRONIO, contract nr. 79/30.10.2020** (431.840 lei) (Perioada: 2.11.2020 – 31.10.2022)

Redarea către piața dermocosmetica a unei formulari topice moderne cu acid betulinic încorporat in proniozomi
Coordonator proiect: Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" Timişoara; Director proiect: Conf. Univ. Dr. Dorina Coricovac

4. **Proiect CNFIS-FDI-2019-0393, contract. nr. 104/21.05.2019** (Perioada: 21.05.2019 - 15.12.2019)

Centru de dezvoltare profesională în domeniul produselor dermato-cosmetice pe bază de plante medicinale
Coordonator proiect: Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" Timişoara; Director proiect: Prof.univ.dr.farm. Cristina Dehelean

5. **Proiect CNFIS-FDI-2018-0159, contract. nr. 35/16.05.2018** (Perioada: 16.05.2018 - 15.12.2018)

Centru de dezvoltare a abilităților practice în domeniul plantelor medicinale
Coordonator proiect: Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş"Timişoara; Director proiect: Prof.univ.dr.farm. Cristina Dehelean

6. **Proiect PN-III-P4-ID-PCE-2016-0765, contract nr. 10718/21.07.2017** (Perioada: 2017-2019)

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 Timişoara; Director proiect: Prof.univ.dr.ing. Cornelia Păcurariu

7. **Proiect PN-III-P2-2.1-2016-BG-0354, ctr. nr. 1506/21.10.2016** (Perioada: 2016-2018)

Formulări pe bază de betulină şi nanoparticule de aur în combaterea procesului de îmbătrânire a pielii
Coordonator proiect: Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" Timişoara; Director de proiect: Prof.univ.dr.farm. Şoica Codruţa Marinela

8. **Proiect PN-II-RU-TE-2014-4-0514, ctr. nr. 60 din 01/10/2015** (Perioada: 2015-2017)

Dezvoltarea de materiale compozite magnetice nanostructurate utilizate ca nanoadsorbanţi şi catalizatori de înaltă performanț ă în aplicații de mediu
Coordonator proiect: Universitatea Politehnica Timişoara; Director proiect: Ş.L dr.chim. Stoia Marcela Elena

9. **Proiect PN-II-RU-TE-2014-4-1587, ctr. nr. 142 din 01/10/2015** (Perioada: 2015-2017)

Nanopigmenţi inteligenţi cu reflexe în infraroşu apropiat, obţinuţi prin metoda combustiei, destinaţi acoperirilor termoreflectorizante (reci)
Coordonator proiect: Universitatea Politehnica Timişoara; Director proiect: Conf.univ.dr.chim. Ianoş Robert Gabriel

10. **Proiect FP7 (RPF'S FP 2009 – 2010, Cipru)** (Perioada: 2013-2014)

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 Timişoara, Centrul de Cercetări Tehnice, Fundamentale şi Avansate, Laboratorul de Lichide Magnetice; Responsabil proiect: Dr. Ladislau Vékás, CS1

11. **Program PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0538-MagNanoMicroSeal, ctr. nr. 157/2012** (Perioada: 2012-2015)

Nanofluide magnetice şi fluide magnetizabile nano-micro compozite cu magnetizaţie ridicată: aplicaţii în etanşări rotitoare pentru presiuni ridicate şi condiţii grele de exploatare, respectiv în dispozitive magnetoreologice de control
Coordonator proiect: Academia Română – Filiala Timişoara, Centrul de Cercetări Tehnice, Fundamentale şi Avansate, Laboratorul de Lichide Magnetice; Director proiect: Dr. Ladislau VÉKÁS, CS1

12. **Proiect ID_76 Ştiinţa suprafeţelor şi interfeţelor: fizică, chimie, biologie, aplicaţii** (Perioada: 2012-2013)

Coordonator proiect: Academia Română – Filiala Timişoara, Centrul de Cercetări Tehnice, Fundamentale şi Avansate, Laboratorul de Lichide Magnetice; Responsabil proiect: Dr. Victor SOFONEA, CS1

13. **Proiect FP7 (MAGPRO2LIFE)** (Perioada: 2009-2013)

Producere de nanoparticule magnetice avansate în procese şi produse inteligente pentru viaţă

Coordonator proiect: SOLAE Co., Danemarca; Partener 11: Academia Română – Filiala Timişoara, Centrul de Cercetări Tehnice, Fundamentale şi Avansate, Laboratorul de Lichide Magnetice; Responsabil proiect: Dr. Ladislau VÉKÁS, CS1

14. **Program PN-II ERA-NET (MAFINCO), ctr. nr. 7-018/2009** (Perioada: 2009-2011)

Nanofluid magnetic – un nou mediu izolator şi de răcire pentru transformatoarele electrice

Coordonator proiect: Universitatea "Politehnica" Timişoara, CNISFC; Partener 1: Academia Română – Filiala Timişoara, Centrul de Cercetări Tehnice, Fundamentale şi Avansate, Laboratorul de Lichide Magnetice; Responsabil proiect: Dr. Ladislau VÉKÁS, CS 1

15. **Program PN-II (CFEEL), ctr. nr. 21-043/2007** (Perioada: 2007-2010)

Compatibilitatea funcţională a echipamentelor electrotehnice speciale, cu ferofluide magnetice (treceri izolate, transformatoare de măsură, ondulatoare pentru microparticule fizice, divizoare de tensiune la frecvenţă industrială)

Coordonator proiect: Institutul Naţional de CD pentru Inginerie Electrică ICPE-CA, Bucureşti; Partener 2: Academia Română – Filiala Timişoara, Centrul de Cercetări Tehnice, Fundamentale şi Avansate, Laboratorul de Lichide Magnetice; Responsabil proiect: Dr. Ladislau VÉKÁS, CS1

16. **Program PN-II (BIMAPAFLU), ctr. nr. 71-083/2007** (Perioada: 2007-2010)

Procesarea de nanostructuri magnetice avansate sub formă de nanoparticule şi nanofluide pe bază de Fe, pentru aplicaţii biomedicale

Coordonator proiect: Institutul Naţional de CD pentru Fizica Laserilor, Plasmei şi Radiaţiei, Bucureşti; Partener 1: Academia Română – Filiala Timişoara, Centrul de Cercetări Tehnice, Fundamentale şi Avansate, Laboratorul de Lichide Magnetice; Responsabil proiect: Dr. Ladislau VÉKÁS, CS 1

17. **Program PN-II (NANOMAGPOLI), ctr. nr. 71-068/2007** (Perioada: 2007-2010)

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

Coordonator proiect: Institutul Naţional de CD pentru Tehnologii Izotopice şi Moleculare, Cluj-Napoca; Partener 1: Academia Română – Filiala Timişoara, Centrul de Cercetări Tehnice, Fundamentale şi Avansate, Laboratorul de Lichide Magnetice; Responsabil proiect: Dr. Ladislau VÉKÁS, CS 1

I.2 PUBLICATII

I.2.1. CAPITOLE DE CARTE PUBLICATE ÎN EDITURI INTERNAŢIONALE

1. 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
2. **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 mechanisms, 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. C. Şoica, D. Antal, F. Andrica, R. Băbuţa, **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

I.2.2. CARTI PUBLICATE IN EDITURI NATIONALE

1. C. Stroia, **E.A. Moacă**. Sistematica Plantelor. Editura Life Science Publishing Timişoara, 198 pagini, ISBN 978-606-785-351-3, 2026
2. A.R. Jîjie, C.M. Şerban, **E.A. Moacă**, I.A. Predescu. Aspecte referitoare la flora mortală a Europei. Volum I, Editura „Victor Babeş" Timişoara, 132 pagini, ISBN 978-606-786-458-8, 2025
3. D. Coricovac, C. Dehelean, I. Pînzaru, **A. Moacă**. Noi aspecte în ceea ce privește utilizarea plantelor toxice, Editura Victor Babeş, 126 pagini, ISBN 978-606-786-107-5, 2018
4. **Tăculescu Elena Alina**. Noi abordări privind sinteza şi utilizarea unor nanomateriale cu proprietăţi magnetice, Teze de doctorat ale UPT (Universitatea Politehnica Timişoara), Seria 4, Nr. 78, Editura Politehnica, ISSN:1842-8223, ISBN:978-606-554-785-8, 2014

I.2.3. ARTICOLE STIINTIFICE INDEXATE ISI (selecţie)

1. Dahma, R.†; **Moacă, E.-A.† (†-contribuţie egală)**; Predescu, I.-A.; Dragomir, A.-C.; Iftode, O.-A.; Iurciuc, S.; Haj Ali, D.; Macaşoi, I.; Sala-Cîrtog, M.; Crintea, I.-N.; Tănase, A.D.; Dinuţi, M. Preclinical Evaluation of Labetalol for Cutaneous Melanoma Drug Repurposing: Cytotoxic Activity in A375 Cells and Mitochondria-Associated Apoptotic Signaling. Medicina 62, 1802. https://doi.org/10.3390/medicina62091802, 2026 (I.F.=2.9/Q1)
2. Neagu, M.C.; Haj Ali, D.; Iacob, E.R.; Smeu, A.; Stoicescu, R.; Popoiu, C.M.; Boştinaru, G.; Marcu, S.; Ianoş, R.; Socoliuc, V.; Barbu Tudoran, L.; **Moacă, E.A.** Comparative Physicochemical Characterization and Biological Effects of Magnetite- and Maghemite-Based Magnetic Colloidal Suspensions in A704 Renal Cancer Cells. Pharmaceuticals 19, 1381. https://doi.org/10.3390/ph19091381, 2026 (I.F.=5.7/Q1)
3. Cîmpeanu, I.-A.; Anton, A.; Cristea, A.-M.; Haj Ali, D.; Predescu, I.-A.; Marcovici, I.; Macaşoi, I.-G.; Vlad, D.; Oancea, C.; **Moacă, E.-A.** Nutraceutical Characterization, 3D Airway Tissue Metabolic Viability, and Cytotoxic Activity of Melissa officinalis Aqueous Leaf Extract in A549 Lung Adenocarcinoma Cells. Medicina 62, 1514. https://doi.org/10.3390/medicina62081514, 2026 (I.F.=2.9/Q1)

4. Neagu, M.C., Boia, E.S., Andrica, P.A., Cristea, A.M., Sasco, D., Bob, F., Smeu, A., Anton, A., **Moacă E.A.** Synthesis, characterisation and a preliminary in vitro evaluation of a magnetic nanoformulation on kidney vero cell line. Farmacia 73(6), 1493-1505. https://doi.org/10.31925/farmacia.2025.6.15, 2025 (I.F.=1.3)
5. Watz, C.G.; **Moacă, E.A.* (*-autor corespondent)**; Cioca, A.; Șuta, L.M.; Krauss Maldea, L.; Magyari-Pavel, I.Z.; Nicolov, M.; Sîrbu, I.O.; Loghin, F.; Dehelean, C.A. Cutaneous Evaluation of Fe_3O_4 Nanoparticles: An Assessment Based on 2D and 3D Human Epidermis Models Under Standard and UV Conditions. International Journal of Nanomedicine 20, 3653–3670. https://doi.org/10.2147/IJN.S513423, 2025 (I.F.=6.7)
6. Ciobotaru, G.V.; Goje, I.D.; Dehelean, C.A.; Danciu, C.; Magyari-Pavel, I.Z.; **Moacă, E.-A.**; Muntean, D.; Imbrea, I.M.; Sărățeanu, V.; Pop, G. Analysis of the Antioxidant and Antimicrobial Activity, Cytotoxic, and Anti-Migratory Properties of the Essential Oils Obtained from Cultivated Medicinal Lamiaceae Species. Plants-Basel 14, 846. https://doi.org/10.3390/plants14060846, 2025 (I.F.=4.0)
7. Marcovici, I.; Chioibas, R.; Zupko, I.; Pinzaru, I.; **Moaca, A.**; Ledeti, A.; Barbu-Tudoran, L.; Geamantan, A.; Predescu, I.; Dehelean, C.A. Preclinical Pharmaco-Toxicological Screening of Biomimetic Melanin-Like Nanoparticles as a Potential Therapeutic Strategy for Cutaneous Melanoma. Frontiers in Pharmacology 16, 1487854. https://doi.org/10.3389/fphar.2025.1487854, 2025 (I.F.=4.4)
8. Ruse, G.; Jîjie, A.-R.; **Moacă, E.-A.**; Pătrașcu, D.; Ardelean, F.; Jojic, A.-A.; Ardelean, S.; Tchiakpe-Antal, D.-S. Coffea arabica: An Emerging Active Ingredient in Dermato-Cosmetic Applications. Pharmaceuticals 18, 171:1-36. https://doi.org/10.3390/ph18020171, 2025 (I.F.=4.3)
9. Predescu, I.-A.; Jîjie, A.-R.; Pătraşcu, D.; Pasc, A.-L.-V.; Piroş, E.-L.; Trandafirescu, C.; Oancea, C.; Dehelean, C.A.; **Moacă, E.-A.** Unveiling the Complexities of Medications, Substance Abuse, and Plants for Recreational and Narcotic Purposes: An In-Depth Analysis. Pharmacy 13, 7:1-58. https://doi.org/10.3390/pharmacy13010007, 2025 (I.F.=2)
10. Dănilă, A.-I.; Romînu, M.; Munteanu, K.; **Moacă, E.-A.**; Geamantan-Sîrbu, A.; Olariu, I.; Marian, D.; Olariu, T.; Talpoş-Niculescu, I.-C.; Cosoroabă, R.M.; et al. Development of Solid Nanosystem for Delivery of Chlorhexidine with Increased Antimicrobial Activity and Decreased Cytotoxicity: Characterization and In Vitro and In Ovo Toxicological Screening. Molecules 30, 162. https://doi.org/10.3390/molecules30010162, 2025 (I.F.=4.2)
11. Moise, G.; Jîjie, A.-R.; **Moacă, E.-A.**; Predescu, I.-A.; Dehelean, C.A.; Hegheș, A.; Vlad, D.C.; Popescu, R.; Vlad, C.S. Plants' Impact on the Human Brain—Exploring the Neuroprotective and Neurotoxic Potential of Plants. Pharmaceuticals 17, 1339. https://doi.org/10.3390/ph17101339, 2024 (I.F.=4.3)
12. Grosu, C.; Jîjie, A.-R.; Manea, H.C.; **Moacă, E.-A.**; Iftode, A.; Minda, D.; Chioibaș, R.; Dehelean, C.-A.; Vlad, C.S. New Insights Concerning Phytophotodermatitis Induced by Phototoxic Plants. Life-Basel 14, 1019. https://doi.org/10.3390/life14081019, 2024 (I.F.=3.2)
13. Zakzak, K.; Semenescu, A.-D.; **Moacă, E.-A.* (*-autor corespondent)**; Predescu, I.; Drăghici, G.; Vlaia, L.; Vlaia, V.; Borcan, F.; Dehelean, C.-A. Comprehensive Biosafety Profile of Carbomer-Based Hydrogel Formulations Incorporating Phosphorus Derivatives. Gels 10, 477. https://doi.org/10.3390/gels10070477, 2024 (I.F.=5)
14. Magyari-Pavel, I.Z.; **Moacă, E.-A.**; Avram, Ș.; Diaconeasa, Z.; Haidu, D.; Ștefănuț, M.N.; Rostas, A.M.; Muntean, D.; Bora, L.; Badescu, B.; et al. Antioxidant Extracts from Greek and Spanish Olive Leaves: Antimicrobial, Anticancer and Antiangiogenic Effects. Antioxidants 13, 774. https://doi.org/10.3390/antiox13070774, 2024 (I.F.=6)
15. Sarău, O.S.; **Moacă, E.-A.* (*-autor corespondent)**; Semenescu, A.-D.; Dumitru, R.; Jijie, A.-R.; Poenaru, M.; Dehelean, C.-A.; Chevereşan, A. Physicochemical and Toxicological Screening of Silver Nanoparticle Biosynthesis from Punica granatum Peel Extract. Inorganics 12, 160. https://doi.org/10.3390/inorganics12060160, 2024 (I.F.=3.1)
16. M. Boţa, L. Vlaia, A.R. Jîjie, I. Marcovici, F. Crişan, C. Oancea, C.A. Dehelean, T. Mateescu, **E.A. Moacă.** Exploring Synergistic Interactions between Natural Compounds and Conventional Chemotherapeutic Drugs in Preclinical Models of Lung Cancer. Pharmaceuticals 17, 598, https://doi.org/10.3390/ph17050598, 2024 (I.F.=4.3)
17. 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.=4.9)
18. Prodan-Bărbulescu C, Watz C-G, **Moacă E-A* (*-autor corespondent)**, Faur A-C, Dehelean C-A, Faur FI, Grigoriţă LO, Maghiari AL, Tuţac P, Duţă 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.= 2.4)
19. Semenescu, A.D.; **Moacă, E.A.**; Iftode, A.; Dehelean, C.A.; Tchiakpe-Antal, D.S.; Vlase, L.; Rotunjanu, S.; Muntean, D.; Chiriac, S.D.; Chioibaş, 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)
20. Semenescu, A.D.; **Moacă, E.A.**; Iftode, A.; Dehelean, C.A.; Tchiakpe-Antal, D.S.; Vlase, L.; Vlase, A.M.; Muntean, D.; Chioibaş, 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. = 4.2)
21. 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. = 2.3)
22. C.E. Ille, **E.A. Moacă**, M. Suciu, 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. = 2.4)
23. **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—EpiAirwayTM Microtissue. Pharmaceutics 15(2), 1-26, https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15010002, 2023 (I.F. = 4.9)

24. **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)
25. C. Ille, **E.A. Moacă* (*-autor corespondent)**, D. Pop, L. Goguță, C. Opriș, 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)
26. **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)
27. 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)
28. 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)
29. 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)
30. S. Dinu, E.L. Craciunescu, I. Macasoi, D. Chioran, M. Rivis, 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)
31. S. Dinu, R. Buzatu, I. Macasoi, 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)
32. 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)
33. 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)
34. 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)
35. 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 Pharmaco-Toxicological Evaluation. Molecules 26(14), Article Number 4174, https://doi.org/10.3390/molecules26144174, 2021 (I.F = 4.927)
36. 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. Szuhanek, 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)
37. **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)
38. 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)
39. 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)
40. C.A. Szuhanek, 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)
41. A. Faur, C. Watz, **E.A. Moaca* (*-autor corespondent)**, S. Avram, F. Borcan, I. Pinzaru, A. Iftode, M. Nicolov, R.A. Popovici, M. Raica, C.A. Szuhanek, 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)
42. C.G. Farcas, C. Dehelean, I.A. Pinzaru, M. Mioc, V. Socoliuc, **E.A. Moaca**, S. Avram, R. Ghiulai, D. Coricovac, I. Pavel, P.K. Alla, O.M. Cretu, C. Soica, 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)

43. 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)
44. 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)
45. **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. Szuhanek, 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)
46. **E.A. Moacă**, C.V. Mihali, I.G. Macaşoi, R. Racoviceanu (Băbuţă), C. Şoica, 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)
47. **E.A. Moacă**, C. Farcaş, D. Coricovac, Ş. Avram, C.V. Mihali, G.A. Drăghici, F. Loghin, C. Păcurariu, C. Dehelean, Oleic Acid Double Coated Fe_3O_4 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)
48. S.L. Coșarcă#, **E.A. Moacă# (#-contribuţie 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)
49. 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. Farcaş, R.M. Racoviceanu, C. Danciu, C.A. Dehelean, C. Şoica, Cocrystal 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)
50. R. Ianoş*, **E.A. Moacă* (*-autor corespondent)**, A. Căpraru, R. Lazău, C. Păcurariu, Maghemite, gamma-Fe_2O_3, 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)
51. 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)
52. **E.A. Moacă**, C. Farcaş, A. Ghiţu, D. Coricovac, R. Popovici, N.L. Cărăba-Meiţă, F. Ardelean, D.S. Antal, C. Dehelean, Ş. 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)
53. R. Ianoş, R. Lazău, R. Băbuţă, E. Muntean, **E.A. Moacă**, C. Păcurariu, Solution combustion synthesis: A straightforward route for the preparation of chromium-doped lanthanum aluminate, $LaAl_{1-x}Cr_xO_3$, 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)
54. R. Ianoş, E. Muntean, R. Lazău, R. Băbuţă (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, $LaAl_{1-x}Fe_xO_3$, Dyes and Pigments, 152, pp. 105-111, https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2018.01.037, 2018 (I.F = 4.018)
55. C. Danciu, S. Avram, I. Pavel, R. Ghiulai, C. Dehelean, A. Ersilia, D. Minda, C. Petrescu, **E.A. Moacă**, C. Şoica, 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)
56. D.E. Coricovac#, **E.A. Moacă# (#-contribuţie egală)**, I. Pînzaru, C. Cîtu, C. Şoica, 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)
57. C. Păcurariu, **E.A. Tăculescu (Moacă)**, R. Ianoş, 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. Ianoş, **E.A. Tăculescu (Moacă)**, C. Păcurariu, D. Niznansky, gamma-Fe_2O_3 nanoparticles prepared by combustion synthesis, followed by chemical oxidation of residual carbon with H_2O_2, 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. Gavriliuc, **E.A. Tăculescu**, R. Ianoş, V.L. Ordodi, V.F. Iman, C.A. Tatu, Enucleation: 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. 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)
62. R. Ianoş, **E.A. Tăculescu**, C. Păcurariu, I. Lazău, Solution Combustion Synthesis and Characterization of Magnetite, Fe_3O_4, 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)

63. 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)
64. 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, Magnetohydrodynamics, 48(2), pp. 427-434, https://doi.org/10.22364/MHD.48.2.21, 2012 (I.F = 0.550)
65. 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)
66. I. Savva, G. Krekos, **E.A. Tăculescu**, O. Marinică, L. Vékás, T. Krasia-Christoforou, Fabrication and characterization of magnetoresponsive 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)
67. 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 Fe_3O_4 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)

I.2.4. ARTICOLE STIINTIFICE 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 magnetoresponsive 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. Leoştean, 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

I.2.5. REZUMATE STIINTIFICE INDEXATE ISI

1. **Moaca, EA**; Ali, DH; Marcovici, I; Jijie, AR; Anton, A; Cristea, AM; Draghici, GA; Watz, CG; Dehelean, CA; Oancea, C; Socoliuc, V. Taxus baccata Aril-Mediated Green Synthesis of Fe3O4 Nanoparticles for Lung Cancer: Antiproliferative Effects, Respiratory Safety Assessment, and Hyperthermia Potential. Toxicology Letters, 423, Supplement, pp. S290-S291, Meeting Abstract P22-28, ISSN 0378-4274, https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2026.112592, 2026 (I.F.=3.1)
2. Jîjie, AR; **Moaca, EA**; Ali, DH; Cristea, A; Anton, A; Minda, ID; Dehelean, CA. Cytotoxic and Anti-Clonogenic Effects of a Taxus baccata Aril-Seed Ethanolic Extract in A549 Lung Cancer Cells: An In Vitro/In Ovo Assessment. Toxicology Letters, 423, Supplement, pp. S443, Meeting Abstract P35-12, ISSN 0378-4274, https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2026.112928, 2026 (I.F.=3.1)
3. Dumitrel, SI; Predescu, IA; **Moaca, EA**; Dehelean, CA; Navolan, DB. In Vitro Study of Rutin as a Potential Anticancer Agent in Ovarian Cancer Treatment. Toxicology Letters, 423, Supplement, pp. S226, Meeting Abstract P18-87, ISSN 0378-4274, https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2026.112456, 2026 (I.F.=3.1)
4. Draghici, GA; Ceobanu, AL; Nica, DV; **Moaca, AE**; Cristea, AM; Coricovac, DE; Lazar, D; Dehelean, A. Eugenol-Induced Cytotoxic and Epigenotoxic Responses in Human Colorectal Cancer HT-29 Cells. Toxicology Letters, 423, Supplement, pp. S174, Meeting Abstract P14-40, ISSN 0378-4274, https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2026.112340, 2026 (I.F.=3.1)
5. **E.A. Moaca**; M. Suciu; M. Cenariu; R. Ianos; C. Watz; A.-R. Jijie; T. Mateescu; G.A. Draghici; C. Oancea; C.A. Dehelean. Biologic Impact of an Iron Oxide Nanoparticle System on 2D Human Lung Carcinoma. Toxicology Letters, 411, Supplement, pp. S280-S281, Meeting Abstract, P22-31, ISSN 0378-4274, https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2025.07.659, 2025 (I.F.=2.9)
6. A.-R. Jîjie; **E.A. Moacă**; O.A. Iftode; A. Smeu; A.D. Semenescu; I. Marcovici; D. Pătraşcu; I.D. Minda; F. Borcan; C.A. Dehelean. Toxicological Profiling and Biosafety Evaluation of a Taxus baccataAril Ethanolic Extract. Toxicology Letters, 411, Supplement, pp. S102-S103, Meeting Abstract, P07-10, ISSN 0378-4274, https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2025.07.269, 2025 (I.F.= 2.9)
7. G.A. Draghici; D. Nica; A. Cristea; **A. Moaca**; C. Dehelean; M.-L. Negruţiu; C. Sinescu. Molecular Detection of High-Risk HPV in Salivary Samples: A Pilot Study within the Cross-Border ORALERT 2025 Project. Toxicology Letters, 411, Supplement, pp. S171-S172, Meeting Abstract, P14-38, ISSN 0378-4274, https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2025.07.415, 2025 (I.F.=2.9)

8. **E.A. Moaca**, I. Marcovici, A.D. Semenescu, A.R. Jijie, T. Mateescu, C.G. Watz, G.A. Drăghici, D. Flondor, C. Oancea, C.A. Dehelean. Biologic impact of green solid-lipid nanoparticles on bronchial 3D human reconstructed tissue. Toxicology Letters, 399, Supplement 2, pp. S113, Meeting Abstract, P02-24, ISSN 0378-4274, https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2024.07.294, 2024 (I.F. = 2.9)
9. A.D. Semenescu, **E.A. Moaca**, C. Watz, A. Anton, A. Geamantan, A.M. Kis, C. Dumitrescu, R. Chioibas, C.A. Dehelean. Phytochemical characterization and in vitro assessment of Galium mollugo L. extract on murine melanoma cells. Toxicology Letters, 399, Supplement 2, pp. S101-S102, Meeting Abstract P01-77, ISSN 0378-4274, https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2024.07.266, 2024 (I.F. = 2.9)
10. A. Geamantan, A.D. Semenescu, **A.E. Moaca**, I. Marcovici, A. Anton, C.A. Dehelean. In vitro assessment of the safety profile of caffeine and magnesium ascorbyl phosphate incorporated in HPMC on human keratinocytes. Toxicology Letters, 399, Supplement 2, pp. S103, Meeting Abstract P01-80, ISSN 0378-4274, https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2024.07.269, 2024 (I.F. = 2.9)
11. G.A. Draghici, **A. Moaca**, D. Nica, S. Ardelean, S. Simu, C. Dehelean. Modulation of glucose-lipid metabolism in Type II Diabetes through butyric acid-mediated epigenetic regulation: a probiotic intervention study in mice. Toxicology Letters, 399, Supplement 2, pp S349, Meeting Abstract P24-03, ISSN 0378-4274, https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2024.07.831, 2024 (I.F. = 2.9)
12. Semenescu, **AD; Moaca**, EA; Vlase, L; Vlase, AM; Dehelean, CA. Physicochemical screening and preliminary in vitro assessment of Galium verum L. alcoholic extract. Toxicology Letters, 384, Supplement 1, pp. S200-S200, Meeting Abstract P16-50, https://doi.org/10.1016/S0378-4274(23)00739-7, 2023 (I.F = 2.9)
13. 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)
14. 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. Toxicology Letters, 368, pp. S195-S195, Supplement S, Meeting Abstract P12-51, https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2022.07.530, 2022 (I.F = 3.5)
15. C.G. Farcas, **E.A. Moacă**, D. Coricovac, C. Dehelean, F. Loghin. In vitro antiproliferative effects of Fe_3O_4_BA-loaded liposomes. Toxicology Letters, 295, pp. S113, Supplement 1, Meeting Abstract P06-26, https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2018.06.646, 2018 (I.F = 3.499)
16. C.A. Dehelean, I. Pinzaru, D. Ionescu, **A. Moacă**, D. Coricovac, C. Soica. Reproducible animal models used for external toxicant tests. Toxicology Letters, 258, pp. S289-S289, Supplement S, Meeting Abstract P19-021, https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2016.06.2006, 2016 (I.F = 3.858)

Octombrie, 2026 **Prof.Univ.Dr. Elena-Alina Moacă**