



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / prenume

**GHICA Mihaela Violeta**

Adresă

Profesională: Facultatea de Farmacie, Str. Traian Vuia, nr. 6, 020956, sector 2, București, RO

Telefon

(+4)0213180751

Fax

(+4)0213180751

E-mail

mihaela.ghica@umf.ro

Naționalitate

Română

Data nașterii

15 mai 1976, Câmpina, Prahova

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Profesor universitar, poziția 3 / Disciplina de Chimie-Fizică și Coloidală, Departamentul Farmacie I - Științe Fundamentale, Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București (UMF CD)**

### Experiența profesională

Perioadă

**Octombrie 2013 – în prezent**

Funcția sau postul ocupat

**Conferențiar, Disciplina de Chimie-Fizică și Coloidală, Departamentul Farmacie I - Științe Fundamentale, Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București**

Activități și responsabilități  
principale

#### Activitate didactică și profesională

- Organizare, susținere curs și lucrări practice de *Chimie-fizică și coloidală* și activități de evaluare pentru studenții din anul II semestrul I și semestrul II (începând cu anul universitar 2015-2016), respectiv pentru studenții din anul II semestrul II și anul III semestrul I (până în anul universitar 2014-2015), Facultatea de Farmacie, UMF CD;
- Organizare și susținere curs de *Metodologia cercetării științifice* și activități de evaluare pentru studenții din anul III semestrul I (curs opțional pentru studenții din anul IV semestrul I până în anul universitar 2013-2014, iar începând cu anul universitar 2014-2015 curs obligatoriu în Curricula de învățământ pentru studenții din anul III semestrul I);
- Organizare, susținere curs și lucrări practice de *Metodologia cercetării științifice medicale și farmaceutice* și activități de evaluare pentru rezidenții în specialitățile Farmacie Clinică și Laborator Farmaceutic, Facultatea de Farmacie, UMF CD;
- Organizare, susținere cursuri și lucrări practice la *Cursurile de perfecționare postuniversitare* pentru farmaciști, farmaciști rezidenți/specialiști/primari, doctoranzi, doctori în Farmacie, Facultatea de Farmacie, UMF CD;
- Susținere cursuri și aplicații practice pentru modulul obligatoriu de *Metodologia cercetării științifice și managementul proiectului de cercetare*, Ciclu 1 de pregătire avansată prin doctorat din cadrul Școlii Doctorale din UMF CD;
- Organizare și susținere curs *Controlul fizico-chimic și biofarmaceutic al medicamentului* și lucrări practice aferente cursului *Sisteme coloidale de transport și cedare a medicamentului*, precum și activități de evaluare pentru studenții masteranzi din anul II, în cadrul Programului de Master de Biotehnologii în Industria Farmaceutică, Facultatea de Biotehnologii, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București (USAMV);
- Organizare și coordonare *Cerc Științific Studentesc*, ediția I, anul universitar 2015-2016, semestrul II și ediția a II-a, anul universitar 2016-2017, desfășurate în cadrul Disciplinei de Chimie-Fizică și Coloidală, Facultatea de Farmacie, UMF CD;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Elaborare cărți de specialitate (Anexa 1);</li> <li>▪ Coordonare Lucrări de Licență în Farmacie (12 lucrări);</li> <li>▪ Coordonare Lucrare de Disertație Master - Biotehnologii în Industria Farmaceutică, Facultatea de Biotehnologii, USAMV București (1 lucrare);</li> <li>▪ Coordonare lucrări științifice prezentate la Sesiuni de Comunicări Științifice Studentești (7 lucrări);</li> <li>▪ Membru / secretar în Comisiile de promovare a candidaților pentru diferite posturi la Facultatea de Farmacie, UMF CD; secretar Comisie de Licență în Farmacie; participare în Comisiile de supraveghere a examenului scris la concursurile de admitere și examenele de licență în Farmacie; participare în Comisiile de supraveghere a examenului scris la concursurile de admitere în rezidențiat în Farmacie; membru Comisie admitere Doctorat în Farmacie proba scrisă și proba interviu; membru în Comisie de doctorat pentru analiza tezei de doctorat; membru în Comisii de îndrumare pentru studiile universitare de doctorat, Universitatea Politehnică din București, „Școala Doctorală Chimie Aplicată și Știința Materialelor”.</li> </ul> <p><b>Activitate științifică și de cercetare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Articole in extenso publicate în reviste cotate ISI Thomson Reuters (Anexa 2), în reviste și volume ale unor manifestări științifice indexate BDI, în volume Proceedings ale unor manifestări științifice (Anexa 3);</li> <li>▪ Studii prezentate sub formă de conferințe invitate, comunicări orale și postere la manifestări științifice naționale/internaționale și publicate în rezumat în reviste și în volume de rezumate cu ISBN/ISSN; publicate în volume de rezumate fără ISBN/ISSN și/sau în programul manifestărilor științifice (Anexa 4 și Anexa 5);</li> <li>▪ Director de proiect, Responsabil de proiect, membru în echipa de cercetare în proiecte naționale și internaționale câștigate prin competiție, responsabil pentru contracte de servicii la terți (Anexa 6);</li> <li>▪ Cerere de brevet de invenție, înregistrată la OSIM și publicată în BOPI (Anexa 7);</li> <li>▪ Premii (Anexa 8);</li> <li>▪ Evaluator proiect internațional; moderator la manifestare științifică internațională; membru în comisie de evaluare lucrări postere la manifestare științifică națională; membru în comitete științifice la manifestări științifice internaționale; membru în comitete de organizare la manifestări științifice naționale.</li> </ul>
<p>Numele și adresa angajatorului</p>	<p>Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” Str. Traian Vuia, nr. 6, 020956, sector 2, București, România</p>
<p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>Învățământ superior medical și farmaceutic</p>
<p>Perioadă</p>	<p><b>Februarie 2007 – Octombrie 2013</b></p>
<p>Funcția sau postul ocupat</p>	<p><b>Șef de lucrări, Disciplina de Chimie-Fizică și Coloidală, Departamentul Farmacie I - Științe Fundamentale, Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București</b></p>
<p>Activități și responsabilități principale</p>	<p><b>Activitate didactică și profesională</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Susținere curs și lucrări practice de <i>Chimie-fizică și coloidală</i> și activități de evaluare pentru studenții din anul II semestrul II și anul III semestrul I, Facultatea de Farmacie și pentru studenții din anul I, Facultatea de Moașe și Asistență Medicală (FMAM), UMF CD;</li> <li>▪ Susținere curs opțional de <i>Metodologia cercetării științifice</i> și activități de evaluare pentru studenții din anul IV semestrul I, Facultatea de Farmacie, UMF CD;</li> <li>▪ Susținere curs și lucrări practice de <i>Metodologia cercetării științifice medicale și farmaceutice</i> și activități de evaluare pentru rezidenții în specialitățile Farmacie Clinică și Laborator Farmaceutic, Facultatea de Farmacie, UMF CD;</li> <li>▪ Susținere curs opțional de <i>Biofarmacie</i> (în colaborare cu Disciplina de Tehnologie Farmaceutică și Biofarmacie și Disciplina de Farmacologie și Farmacie Clinică) și activități de evaluare pentru studenții din anul V (2007-2012), Facultatea de Farmacie, UMF CD;</li> <li>▪ Susținere curs și lucrări practice de <i>Biofarmacie</i> și activități de evaluare pentru rezidenții în specialitățile Farmacie Clinică și Laborator Farmaceutic (2007-2012), Facultatea de Farmacie, UMF CD;</li> <li>▪ Susținere cursuri și lucrări practice la <i>Cursurile de perfecționare postuniversitare</i> pentru farmaciști, farmaciști rezidenți/specialiști/primari, doctoranzi, doctori în Farmacie, Facultatea de Farmacie, UMF CD;</li> <li>▪ Elaborare cărți de specialitate (Anexa 1);</li> <li>▪ Coordonare Lucrări de Licență în Farmacie (24 lucrări);</li> <li>▪ Coordonare lucrări științifice prezentate la Sesiuni de Comunicări Științifice Studentești și Congrese ale Studenților (10 lucrări);</li> <li>▪ Membru/secretar în Comisiile de promovare a candidaților pentru diferite posturi la Facultatea de</li> </ul>

Farmacie; secretar Comisie de Licență în Farmacie; participare în Comisiile de supraveghere a examenului scris și/sau corectare la concursurile de admitere și examenele de licență în Farmacie; secretar Comisie admitere Doctorat în Farmacie proba interviu;

#### Activitate științifică și de cercetare

- Articole in extenso publicate în reviste cotate ISI Thomson Reuters (Anexa 2), în reviste și volume ale unor manifestări științifice indexate BDI, în volume Proceedings ale unor manifestări științifice (Anexa 3);
- Studii prezentate sub formă de comunicări orale și postere la manifestări științifice naționale/internaționale și publicate în rezumat în reviste și în volume de rezumate cu ISBN/ISSN; publicate în volume de rezumate fără ISBN/ISSN și/sau în programul manifestărilor științifice (Anexa 4 și Anexa 5);
- Director de proiect, Responsabil de proiect, membru în echipa de cercetare în proiecte naționale câștigate prin competiție; responsabil/membru pentru contracte de servicii la terți (Anexa 6);
- Brevet de invenție înregistrat la OSIM și publicat în BOPI (Anexa 7);
- Premii (Anexa 8) ;
- Membru în comitete științifice la manifestări științifice internaționale; membru în comitet de organizare la manifestare științifică națională.

Numele și adresa  
angajatorului

Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”  
Str. Traian Vuia, nr. 6, 020956, sector 2, București, România

Tipul activității sau sectorul  
de activitate  
Perioadă

Învățământ superior medical și farmaceutic

Funcția sau postul ocupat

#### Februarie 2004 – Februarie 2007

**Asistent universitar, Disciplina de Chimie-Fizică și Coloidală, Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București**

Activități și responsabilități  
principale

#### Activitate didactică și profesională

- Susținere curs (la solicitarea Șefului de Disciplină) și lucrări practice de *Chimie-fizică și coloidală* și activități de evaluare pentru studenții din anul II semestrul II și anul III semestrul I, Facultatea de Farmacie, UMF CD;
- Susținere lucrări practice de *Biofarmacie* și activități de evaluare pentru rezidenții în specialitățile Farmacie Clinică, Laborator Farmaceutic, Industrie Farmaceutică, Facultatea de Farmacie, UMF CD;
- Susținere lucrări practice la *Cursurile de perfecționare postuniversitare* pentru farmaciști, farmaciști rezidenți/specialiști/primari, doctoranzi, Facultatea de Farmacie, UMF CD;
- Elaborare cărți de specialitate (Anexa 1);
- Supervizare parte experimentală lucrări de diplomă în Farmacie (13 lucrări);
- Secretar în Comisiile de promovare a candidaților pentru diferite posturi la Facultatea de Farmacie; participare în Comisiile de supraveghere a examenului scris și/sau corectare la concursurile de admitere și licență în Farmacie.

#### Activitate științifică și de cercetare

- Articole in extenso publicate în revistele și volumele unor manifestări științifice indexate BDI, în fluxul principal de reviste științifice naționale recunoscute CNCSIS, în volume Proceedings ale unor manifestări științifice (Anexa 3);
- Studii prezentate sub formă de comunicări orale și postere la manifestări științifice naționale/internaționale și publicate în rezumat în reviste și în volume de rezumate cu ISBN/ISSN; publicate în volume de rezumate fără ISBN/ISSN și/sau în programul manifestărilor științifice (Anexa 4 și Anexa 5);
- Membru în echipa de cercetare în proiecte naționale câștigate prin competiție (Anexa 6).

Numele și adresa  
angajatorului

Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”  
Str. Traian Vuia, nr. 6, 020956, sector 2, București, România

Tipul activității sau sectorul  
de activitate  
Perioadă

Învățământ superior medical și farmaceutic

Funcția sau postul ocupat

#### Februarie 2002 – Februarie 2004

**Preparator universitar, Disciplina de Chimie-Fizică și Coloidală, Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București**

Activități și responsabilități  
principale

#### Activitate didactică și profesională

- Susținere lucrări practice de *Chimie-fizică și coloidală* și activități de evaluare pentru studenții din anul II semestrul II și anul III semestrul I, Facultatea de Farmacie, UMF CD, sub îndrumarea cadrelor didactice de la disciplină;
- Susținere lucrări practice la *Cursurile de perfecționare postuniversitare* pentru farmaciști, farmaciști

	<p>rezidenți/specialiști/primari, doctoranzi, Facultatea de Farmacie, UMF CD, sub îndrumarea cadrelor didactice de la disciplină;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Elaborare cărți de specialitate (Anexa 1);</li> <li>▪ Secretar în Comisiile de promovare a candidaților pentru diferite posturi la Facultatea de Farmacie; participare în Comisiile de supraveghere a examenului scris și/sau corectare la concursurile de admitere și licență în Farmacie.</li> </ul>
	<p><b>Activitate de cercetare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Articole in extenso publicate în revistele și volumele unor manifestări științifice indexate BDI, în fluxul principal de reviste științifice naționale recunoscute CNCSIS, în volume Proceedings ale unor manifestări științifice (Anexă 3);</li> <li>▪ Studii prezentate sub formă de comunicări orale și postere la manifestări științifice naționale/internaționale și publicate în rezumat în reviste și în volume de rezumate cu ISBN/ISSN; publicate în volume de rezumate fără ISBN/ISSN și/sau în programul manifestărilor științifice (Anexa 4 și Anexa 5).</li> </ul>
Perioadă	<b>Ianuarie 2002 – Februarie 2002</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Farmacist rezident</b>
Activități și responsabilități principale	Activități specifice privind eliberarea medicamentelor pentru pacienții spitalizați: verificare condică medicație pacienți, verificare masă de analiză, preparare rețete magistrale
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Clinic Municipal Str. Tăbăcarilor, nr. 11, 400139, Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Sănătate, Farmacie de spital
Perioadă	<b>Ianuarie 2001 – Ianuarie 2002</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Farmacist stagiar</b>
Activități și responsabilități principale	Activități specifice privind eliberarea medicamentelor pentru pacienții spitalizați: verificare condică medicație pacienți, verificare masă de analiză, preparare rețete magistrale
Numele și adresa angajatorului	Spitalul „Sfânta Maria” Bd. Ion Mihalache, nr. 37-39, 011172, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Sănătate, Farmacie de spital
<b>Educație și formare</b>	
<b>Studii</b>	
Perioadă	<b>Ianuarie 2009</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Certificat de Farmacist primar – specialitatea Farmacie Generală</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializare în domeniul Farmacie Generală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București
Perioadă	<b>2002 – 2008</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Diploma de Doctor în Farmacie (Distincția „Cum Laude”)</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specialitatea Chimia-Fizică a Medicamentului și Biofarmacie, Titlul tezei de doctorat: Contribuții la studiul cedării substanțelor active din semisolide cu acțiune topică, Coordonator științific: Prof. Dr. Ștefan Moiescu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București
Perioadă	<b>Octombrie 2002 – Iulie 2004</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Diplomă de Master în specialitatea Chimie Fizică și Radiochimie Aplicată</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Metode de studiu a structurii moleculare, Metode electrochimice și fotochimice în studiul mecanismelor de reacție, Bazele radiochimiei teoretice și aplicate, Cinetica și termodinamica proceselor ireversibile și neizoterme, Chimia fizică a materialelor, Chimie cuantică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Chimie, Universitatea din București, România

Perioadă  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
Perioadă  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
Perioadă  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
**Cursuri / alte specializări**  
Perioadă

#### Ianuarie 2002 – Ianuarie 2004 / Ianuarie 2004

##### **Rezidențiat – specialitatea Farmacie Generală / Adeverință de Farmacist specialist – specialitatea Farmacie Generală**

Tehnologie farmaceutică, Farmacognozie, Chimie farmaceutică, Controlul medicamentelor, Informatică, Farmacologie, Biofarmacie, Management în farmacie, Homeopatie, Farmacie Clinică, Dermocosmetologie

Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București

#### Octombrie 1995 – Septembrie 2000

##### **Diplomă de Licență în Farmacie**

Științe farmaceutice

Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București

#### Septembrie 1990 – Iulie 1994

##### **Diplomă de Bacalaureat**

Profil real (matematică-fizică)

Liceul Teoretic „Aurel Vlaicu”, Breaza, Prahova

#### 2002– în prezent

- 9-11 iunie 2016 - **Școala de vară** „Învățământ farmaceutic pentru viitor” (diplomă de participare), organizată de Asociația Cadrelor Didactice din Facultatea de Farmacie, București;
- 2 aprilie-8 mai 2015 - **Cursuri organizate în sistem de frecvență și e-Learning:** (1) Enterprise business and intellectual property in life sciences; (2) Sustainable life sciences applications, în baza Programului de instruire din cadrul Proiectului nr. LLP-LdV-Tol-2013-RO-005/2013: „Improved curricula and modern learning system to promote the new directions of business enhancement in life sciences applications (Îmbunătățirea programei și sisteme moderne de învățare pentru promovarea unor noi direcții de intensificare a afacerilor în domeniul științelor vieții)”, acronim BELA, (certificat de absolvire). Proiectul a fost finanțat prin Programul de învățare pe tot parcursul vieții Leonardo da Vinci - Transfer de Inovare;
- mai 2014 (2 săptămâni) - **Curs de formare continuă** „Actualități privind analiza și controlul preparatelor farmaceutice de natură vegetală” (certificat de absolvire), Disciplina de Farmacognozie, Fitochimie, Fitoterapie, Facultatea de Farmacie, UMF CD;
- iunie 2013 (2 săptămâni) - **Curs de formare continuă** „Analiza compușilor organici prin metode cromatografice și spectrale” (certificat de absolvire), Disciplina de Chimie Organică, Facultatea de Farmacie, UMF CD;
- 1 mai-17 iulie 2013 - **Curs la distanță DL-318:** „Advanced course on patent information search” (certificat), Distance Learning program of WIPO Worldwide Academy, prin programul RECOOP - HST Consortium Regional Cooperation for Health, Science and Tehnology, din care UMF CD face parte;
- februarie 2013 - **Cursul de formare profesională continuă** „Reguli de bună practică farmaceutică” (atestat), Programul de Educație Farmaceutică Continuă al Colegiului Farmaciștilor din România, București;
- 18-20 ianuarie 2012 - **Cursul de instruire:** (1) Sistemul de management al calității conform SR EN ISO 9001:2008; (2) Sistemul de management de mediu conform SR EN ISO 14001:2005; (3) Sistemul de management al siguranței alimentului conform SR EN ISO 22000:2005 (certificat), International Quality Consulting Măgurele, București;
- iulie-decembrie 2011 - **Curs de Pedagogie Generală** (diplomă), organizat la UMF CD, București;
- 7 aprilie 2011 - **Simpozionul Internațional** „Surse de informare în biotehnologie” (diplomă), USAMV București;
- 3 aprilie-12 iunie 2008 - **Curs la distanță DL-204E:** „Advanced course on biotechnology and intellectual property” (certificat), Distance Learning program of WIPO Worldwide Academy, prin programul RECOOP - HST Consortium Regional Cooperation for Health, Science and Tehnology, din care UMF CD face parte;

- mai 2008 (1 săptămână) - **Curs de formare continuă** „Spectrometria de absorbție și emisie atomică - metodă de investigare a purității substanțelor și formelor farmaceutice” (certificat de absolvire), Disciplina de Chimie Analitică, Facultatea de Farmacie, UMF CD;
- 1 martie-15 aprilie 2008 - **Curs la distanță DL-101**: „General course on intellectual property” (certificat), Distance Learning program of WIPO Worldwide Academy, prin programul RECOOP - HST Consortium Regional Cooperation for Health, Science and Tehnology, din care UMF CD face parte;
- noiembrie 2006 (1 săptămână) - **Curs de formare continuă** „Asigurarea calității în laboratorul de control fizico-chimic al medicamentului” (certificat de absolvire), Disciplina de Chimie Analitică, Facultatea de Farmacie, UMF CD;
- 23-31 octombrie 2006 - **Curs de „Manager de proiect”** (certificat de absolvire) în calitate de beneficiar al Contractului CEEX nr. 6158/26.09.2006, Modulul II (Proiecte de formare și perfecționare în managementul de cercetare), curs susținut de Centrul de Implementare al Managementului Performant (CIMP), București;
- iunie 2006 (1 săptămână) - **Curs de formare continuă** „Stabilitatea formelor farmaceutice - parametru de apreciere a calității medicamentelor” (certificat de absolvire), Disciplina de Chimie Analitică, Facultatea de Farmacie, UMF CD;
- 10-14 aprilie 2006 - **Școala de Proiecte** (cursuri de management de proiect), ediția a-IV-a (diplomă de participare), organizată de Universitatea din București;
- mai 2005 (2 săptămâni) - **Curs de formare continuă** „Marketing și legislație” (certificat de absolvire), Catedra de Marketing și Management, Facultatea de Farmacie, UMF CD;
- decembrie 2004 - **Cursul de formare profesională continuă** „Actualități în legislația farmaceutică” (atestat), Programul de Educație Farmaceutică Continuă al Colegiului Farmaciștilor din România, București;
- iunie 2004 (2 săptămâni) - **Curs de formare continuă** „Biofarmacia preparatelor oftalmice” (certificat de absolvire), Catedra de Chimie-Fizică și Coloidală, Facultatea de Farmacie, UMF CD;
- 24-27 mai 2004 - **Cursurile de vară pentru farmaciști „Mamaia 2004” cu participare internațională** (diplomă), Constanța;
- iunie 2003 (1 săptămână) - **Curs de formare continuă** „Validarea metodelor analitice” (certificat de absolvire), Catedra de Chimie Analitică, Facultatea de Farmacie, UMF CD;
- mai 2002 (2 săptămâni) - **Curs de formare continuă** „Metode spectrofotometrice în vizibil și ultraviolet aplicate la controlul calității formelor farmaceutice” (certificat de absolvire), Catedra de Chimie Analitică, Facultatea de Farmacie, UMF CD;
- octombrie 2000-iulie 2001 - **„Cursul de formare aprofundată în homeopatie”** (atestat de homeopatie), Centrul de Studiu și Dezvoltare a Homeopatiei-CEDH, Franța și Boiron, România.

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivelul european (\*)

Engleză

Franceză

Rusă

Româna

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat
A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent

(\*) Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

## Competențe și abilități sociale

- Aptitudini de comunicare (interacțiune cu studenții, colegii de la disciplină și de la alte discipline, membrii echipelor de proiect naționale și internaționale, alți colaboratori) susținute prin activitatea didactică și de cercetare;
- Responsabilitate, corectitudine, încredere în sine;
- Capacitatea de a stabili și a menține relații bune de colaborare cu cadre didactice și cercetători din diferite instituții de învățământ și cercetare;
- Capacitate de rezolvare a problemelor și de stabilire a priorităților;
- Capacitate de integrare rapidă și adaptare în grupuri de lucru, spirit de echipă, asigurarea unei atmosfere de lucru constructivă;
- Creativitate, ambiție, autoperfecționare continuă, punctualitate.

## Competențe și aptitudini organizatorice

- Organizare și coordonare Cerc Științific Studentesc, ediția I, anul universitar 2015-2016, semestrul II și ediția a II-a, anul universitar 2016-2017, desfășurat în cadrul Disciplinei de Chimie-Fizică și Coloidală, Facultatea de Farmacie, UMF CD;
- Experiență în redactarea și managementul proiectelor de cercetare (director/responsabil de proiect);
- Coordonare Lucrări de Licență în Farmacie, Lucrare de Master la Facultatea de Biotehnologii, USAMV București și lucrări științifice prezentate la Sesiuni de Comunicări Științifice Studentești și Congrese ale Studenților;
- Membru în comitetul de organizare la:
  - Congresul Național de Farmacie din România, ediția a XVI-a, București, 28 septembrie-1 octombrie 2016;
  - Primul Congres de Toxicologie cu participare internațională din România, București, 16-18 octombrie 2015;
  - Workshop-ul „Aplicarea modelării QSAR/QSPR în terapii individualizate cu agenți antitumorali/antireumatici” (organizat în cadrul proiectului PN II nr. 61-037 - Dezvoltarea unui sistem bioinformatic de tip QSAR de modelare a activității agenților terapeutici antitumorali și antireumatici în terapii individualizate), București, 8 octombrie 2010.

## Competențe și aptitudini tehnice

### Experiență dobândită de-a lungul a 15 ani de activitate didactică, științifică și de cercetare:

- Proiectarea, dezvoltarea, evaluarea fizico-chimică și biofarmaceutică a unor sisteme medicamentoase cu cedare convențională / modificată / controlată / la țintă pentru:
  - aplicare topică (dermică, transdermică, parodontală) de tip hidrogeluri, matrici spongioase, fibre, filme cu suporturi polimerice naturale (colagen, chitosan), semisintetice și sintetice;
  - administrare orală de tip suspensii, pulberi;
- Utilizarea tehnicilor de proiectare statistică experimentală combinate cu metodologia suprafețelor de răspuns și abordarea Taguchi pentru optimizarea:
  - formulării sistemelor medicamentoase cu diferite căi de administrare și a parametrilor fizico-chimici și biofarmaceutici, respectiv a unor bioproduse nutraceutice / de uz veterinar;
  - condițiilor operaționale aplicate în diferite procese tehnologice;
- Valorificarea potențialului biofarmacologic al plantelor medicinale și aromatice din flora spontană indigenă și din Turcia;
- Formularea și caracterizarea unor produse cosmetice.

Abilitate în utilizarea echipamentelor și aparaturii de laborator specifice determinărilor fizico-chimice.

Abilități de utilizare a programelor Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Outlook), a softurilor specializate de analiză a datelor (Statistica, Origin Pro, Table Curve 2D și 3D, Kinetica), a softurilor de grafică (Corel Draw) și de design molecular (Chem 3D Draw, HyperChem)

## Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

## Participare la proiecte de cercetare

Experiență dobândită prin depunere proiecte de cercetare în calitate de Director / Responsabil Partener UMF CD și membru în echipe de redactare a proiectelor de cercetare în diferite competiții naționale și internaționale:

- **Director de proiect** la Proiectul experimental demonstrativ (PN-III-P2-2.1-PED-2016-0813) - „Proiectarea, evaluarea și modelarea mecanismului de eliberare a medicamentului pentru noi sisteme multiparticulate de cedare topică”, perioada de derulare 2017-2018;
- **Director de proiect** la Proiectul de cercetare postdoctorală (PN II-RU-PD-2009-1) - „Metode moderne de proiectare și optimizare a unor sisteme de cedare topică a medicamentelor cu suport colagenic, utilizabile în tratamentul țesuturilor moi infectate”, nr. 3/28.07.2010, perioada de derulare 2010-2012;
- **Responsabil de proiect Partener P2 UMF CD** la proiectul Bridge Grant 2016 (PN-III-P2-2.1-BG-2016-0308) - „Optimizarea tehnologiei moderne de procesare a drojdiei uzate de bere și de obținere a produselor derivate”, nr. 26BG/2016, Instituția coordonatoare: Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, perioada de derulare 2016-2018;
- **Responsabil de proiect Partener P1 UMF CD** la proiectul PNCDI III Mobilități, Cooperare bilaterală România - Republica Populară Chineză - „Biomateriale compozite cu medicamente pentru complicații postoperatorii”, nr. 69BM/2016, Instituția coordonatoare din România: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Textile Pielărie, Sucursala Institutul Cercetare Pielărie Încălțăminte, București, perioada de derulare 2016-2017;
- **Responsabil de proiect Partener UMF CD** la proiectul PNCDI II Capacități, Modulul III, Cooperare bilaterală România - Republica Populară Chineză - „Sisteme de cedare a medicamentelor pe bază de polimeri naturali”, nr. 502/18.03.2011, Instituția coordonatoare din România: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Textile Pielărie, Sucursala Institutul Cercetare Pielărie Încălțăminte, București, perioada de derulare 2011-2012;
- **Membru** în echipa de cercetare la 11 proiecte naționale și 2 proiecte internaționale, și respectiv în echipa de implementare la 1 proiect educațional și de formare continuă (Anexa 6).

**Premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice**

- **Brevet de invenție și cerere de brevet**, ambele înregistrate la OSIM și publicate în BOPI (Anexa 7)
- **Premii** (Anexa 8):
  - **Premiul pentru aportul deosebit în activitatea de cercetare științifică - Congresul Național de Farmacie din România (CNFR)**, ediția a XVI-a, București, 28 septembrie-1 octombrie 2016;
  - cerere de brevet premiată (3 premii);
  - 7 articole premiate de UEFISCDI / CNCSIS;
  - 2 lucrări prezentate la manifestări științifice;
  - 1 Lucrare de Licență în Farmacie sub coordonare;
  - 7 lucrări științifice prezentate de studenți sub coordonare la Sesiuni de Comunicări Științifice Studentești.
- **Citări în reviste ISI și BDI – 178** (fără autocitări); sursa: Scopus, Google scholar și ISI Web of Science (Anexa 9); **Indicele Hirsch – 7** (fără autocitări, conform Scopus), respectiv 9 (conform ISI Web of Science) la data de 09.01.2017
- **Recenzor (reviewer) la următoarele reviste internaționale, indexate ISI și BDI:**
  - Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry (ISI, IF=2,722/2015) (<http://benthamscience.com/journals/anti-cancer-agents-in-medicinal-chemistry/>)
  - Farmacia (ISI, IF=1,162/2015, <http://www.revistafarmacia.ro/>)
  - Journal of Applied Research and Technology (BDI) (<http://www.journals.elsevier.com/journal-of-applied-research-and-technology/>)
  - Science and Technology, an International Journal (BDI) (<http://www.journals.elsevier.com/engineering-science-and-technology-an-international-journal/>)
  - Arabian Journal of Chemistry (ISI, IF = 3,613/2015, (<http://www.journals.elsevier.com/arabian-journal-of-chemistry/>)
  - Current Drug Targets (ISI, IF= 3,029/2015, <http://benthamscience.com/journal/index.php?journalID=cdt>)
  - Key Engineering Materials (<http://www.ttp.net/1013-9826.html>) (BDI)
  - International Journal of Analytical Chemistry (ISI, IF = 0,719/2015, <http://www.hindawi.com/journals/ijac/>)
  - Scientific Bulletin Series B: Chemistry and Materials Science (BDI) ([www.scientificbulletin.upb.ro/SeriaB\\_-\\_Chimie\\_si\\_Stiinta\\_Materialelor](http://www.scientificbulletin.upb.ro/SeriaB_-_Chimie_si_Stiinta_Materialelor))
  - Issues in Biological Sciences and Pharmaceutical Research (BDI) (<http://www.journalissues.org/IBSPR/>)
  - Merit Research Journal of Medicine and Medical Sciences (BDI) (<http://www.meritresearchjournals.org/mms/index.htm>)
  - International Journal of Agricultural Policy and Research (BDI) (<http://www.journalissues.org/ijapr/>)
  - International Research Journal of Public and Environmental Health (BDI) (<http://journalissues.org/irjpeh/>)
  - Medicinal Chemistry (ISI, IF = 1,387/2013, IF = 1,458/2015, <http://www.benthamscience.com/mc/>)
  - The Open Conference Proceedings Journal (BDI) (<http://www.benthamscience.com/open/toprocj/>)
- **Conferință invitată la manifestare științifică internațională:**
  - **M.V. Ghica**, Design and biopharmaceutical optimization of some topical collagen-based drug delivery systems, usable in cutaneous wound healing, *6<sup>th</sup> International Conference „Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” (BiomMedD’2014)*, Constanța, 17-20 septembrie 2014, volum de rezumate, p. 68, ISSN 2069-0193.
- **Evaluator proiect internațional de cercetare:**
  - Programul de Finanțare Outgoing Pegasus Marie Skłodowska-Curie Postdoctoral fellowships financed by Research Foundation Flanders (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen, FWO) - Belgium, derulat în cadrul Horizon 2020.
- **Membru în comitetul științific la manifestări științifice internaționale:**
  - *International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, ediția a 3-a (București, 16-19 septembrie 2010), ediția a 4-a (București, 27-29 septembrie 2012), ediția a 5-a (București, 23-25 octombrie 2014) și ediția a 6-a (București, 20-22 octombrie 2016);
  - *EMN Meeting on Hydrogel Materials*, Singapore, 9-13 mai 2016.
- **Membru în Comisie de doctorat pentru analiza tezei de doctorat:**
  - Doctorand Mincan (Brăzdaru) Sevița-Lavinia, teză susținută în data de 15 mai 2015, numire conform Ordinului Rectorului Universității din București nr. 1799 / 13 octombrie 2014. Titlul tezei



**Competențe și aptitudini  
artistice**  
**Permis de conducere**  
**Informații suplimentare**

**Anexe**

de doctorat: „Contribuții privind utilizarea colagenului ca suport în formulări farmaceutice pentru tratarea rănilor”.

- **Membru în Comisii de îndrumare pentru studiile universitare de doctorat:**
  - Doctorand Chirobocea (Simonca) Alice-Gianina, Conducător de doctorat: Prof. Dr. Ileana Rău, Universitatea Politehnică din București, „Școala Doctorală Chimie Aplicată și Știința Materialelor”;
  - Doctorand Ioan Daniel Cristian, Conducător de doctorat: Prof. Dr. Ileana Rău, Universitatea Politehnică din București, „Școala Doctorală Chimie Aplicată și Știința Materialelor”.
- **Membru în Comisie de evaluare lucrări poster la manifestare științifică națională:**
  - Simpozionul științific - *Biofarmacie și Farmacocinetică*, ediția a XI-a din cadrul *Congresului Național de Farmacie din România (CNFR)*, ediția a XVI-a, București, 28 septembrie-1 octombrie 2016.
- **Moderator manifestare științifică internațională:**
  - *5<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 23-25 octombrie 2014 - Secțiunea Biomateriale (II) - prezentări orale

Interpretare pian și chitară

Permis de conducere categoria B

**Membru în asociații profesionale:**

- Asociația Cadrelor Didactice din Facultatea de Farmacie, București - din 2012;
- European Society for Biomaterials - din 2010;
- Societatea Română de Biomateriale - din 2010;
- Societatea Română de Reologie - din 2009;
- Societatea Română de Chimie - din 2006,
- European Federation for Pharmaceutical Sciences - 2004-2007, 2009 - în prezent;
- Societatea Română de Istoria Farmaciei - din 2003;
- Societatea de Științe Farmaceutice din România - din 2002,
- Colegiul Farmaciștilor din România - din 2001.

**Anexa 1** - Cărți (13) și capitole în cărți de specialitate (2);

**Anexa 2** - Articole in extenso publicate în reviste ISI Thomson Reuters cu factor de impact (42 publicate și 1 acceptat spre publicare);

**Anexa 3** - Articole in extenso publicate în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte BDI (30), în fluxul principal de reviste științifice naționale (7) și în volumele Proceedings ale unor manifestări științifice cu ISBN/ISSN, neindexate BDI (12), alte articole de specialitate (2);

**Anexa 4** - Studii prezentate sub formă de conferințe invitate, comunicări orale și postere la manifestări științifice naționale/internaționale și publicate în rezumat în reviste și în volume de rezumate cu ISBN/ISSN (65); Studii prezentate sub formă de postere la manifestări științifice internaționale și publicate în rezumat în reviste cotate ISI (3);

**Anexa 5** - Alte studii prezentate sub formă de comunicări orale și postere la manifestări științifice naționale/internaționale și publicate în rezumat în reviste și în volume de rezumate fără ISBN/ISSN și/sau în program (fără volum de rezumate) (26/37);

**Anexa 6** - Granturi/proiecte câștigate prin competiție (Director/Responsabil/Membru - 2/3/14);

**Anexa 7** - Brevet/cerere de brevet de invenție (1/1);

**Anexa 8** - Premii (13);

**Anexa 9** - Citări (178).

**Notă:** Detalii referitoare la Lucrările de Licență în Farmacie coordonate / îndrumare parte experimentală, la Lucrearea de Disertație la Master coordonată, la lucrările științifice coordonate prezentate la sesiuni de comunicări științifice studențești și congrese ale studenților, precum și la participarea în diferite comisii la nivel didactic (comisii de promovare a candidaților pentru diferite posturi la Facultatea de Farmacie, UMF „Carol Davila”, București, comisii licență la Facultatea de Farmacie, comisii de supraveghere a examenului scris și/sau corectare la concursurile de admitere și examenele de licență în Farmacie, comisii de supraveghere a examenului scris la concursurile de admitere în rezidențiat în Farmacie, comisii de admitere la doctorat în Farmacie) sunt prezentate în documentul Lista completă de lucrări a candidatului din Dosarul de concurs.

**Data**  
**09.01.2017**

**Mihaela Violeta GHICA**

## CĂRȚI ȘI CAPITOLE ÎN CĂRȚI DE SPECIALITATE

## 2016

1. **M.V. Ghica**, L. Popa, C. Dinu-Pîrvu, M. Leca, M. Albu Kaya, Chimia-fizică a medicamentului, Vol. 3: Polimeri. Proprietăți fizico-chimice. Aplicații biomedicale, *Editura Printech, București*, 2016, ISBN 978-606-521-995-3, ISBN 978-606-23-0659-5.
2. L. Popa, **M.V. Ghica**, C. Dinu-Pîrvu, Semantica în științele biomedicale. Modele de cercetare și publicare, *Editura Printech, București*, 2016, ISBN 978-606-23-0660-1.
3. I.V. Antoniac, M.G. Albu, A. Antoniac, L.C. Rusu, **M.V. Ghica**, Collagen-Bioceramic Smart Composites (**capitolul 11**) In: Handbook of Bioceramics and Biocomposites, edited by Iulian Vasile Antoniac, *Springer International Publishing, Switzerland*, 2016, p. 301-324, ISBN 978-3-319-12459-9.

## 2013

4. L. Popa, **M.V. Ghica**, Chimia-fizică a medicamentului, Vol. 1: Cinetică chimică. Sisteme disperse, *Editura Printech, București*, 2013, ISBN 978-606-521-995-3, ISBN 978-606-521-996-0.
5. **M.V. Ghica**, L. Popa, Chimia-fizică a medicamentului, Vol. 2: Fizico-chimia suprafețelor. Reologia sistemelor disperse. Elemente de fotochimie, *Editura Printech, București*, 2013, ISBN 978-606-521-995-3, ISBN 978-606-521-997-7.
6. L. Popa, **M.V. Ghica**, Șt. Moiescu, Biodisponibilitatea medicamentului. Proprietăți moleculare, procese fizico-chimice și fiziologice care controlează absorbția/biodisponibilitatea medicamentului, *Editura Printech, București*, 2013, ISBN 978-606-521-994-6.

## 2011

7. M.G. Albu, I. Titorencu, **M.V. Ghica**, Collagen-based drug delivery systems for tissue engineering (**capitolul 17**) In: Biomaterials applications for nanomedicine, edited by Rosario Pignatello, *InTech Open Acces Publisher, Rijeka, Croația*, 2011, p. 333-358, ISBN 978-953-307-661-4 (<http://www.intechopen.com/books/biomaterialsapplications-for-nanomedicine/collagen-based-drug-delivery-systems-for-tissue-engineering>).

## 2010

8. **M.V. Ghica**, Elemente fizico-chimice și biofarmaceutice ale sistemelor semisolide cu acțiune topică. Aplicații la hidrogeluri cu indometacin, *Editura Printech, București*, 2010, ISBN 978-606-521-436-1.

## 2009

9. I. Predescu, C. Dinu-Pîrvu, L. Popa, **M.V. Ghica**, V. Anuța, R. Prisada, Cinetica de reacție și aplicații în domeniul farmaceutic, *Editura Tehnoplast Company S.R.L., București*, 2009, ISBN 978-973-8932-36-4.

## 2008

10. I. Predescu, C. Dinu-Pîrvu, L. Popa, **M.V. Ghica**, V. Anuța, R. Prisada, Chimie Fizică. Termodinamică chimică, *Editura Tehnoplast Company S.R.L., București*, 2008, ISBN 978-973-8932-29-6.

## 2006

11. I. Predescu, L. Popa, C. Dinu-Pîrvu, **M.V. Ghica**, V. Anuța, R. Prisada, Proprietăți electrice, optice și magnetice ale moleculelor. Spectre moleculare. Aplicații, *Editura Tehnoplast Company S.R.L., București*, 2006, ISBN 978-973-8932-04-1.
12. Șt. Moiescu, I. Predescu, C. Pîrvu, L. Popa, **M. V. Ghica**, R. Prisada, I. Vanghelie, Metode fizico-chimice și tehnici experimentale de analiză, *Editura Tehnoplast Company S.R.L., București*, 2006, ISBN 973-87567-9-0.

## 2002

13. Șt. Moiescu, I. Predescu, C. Pîrvu, L. Popa, I. Vanghelie, **M.V. Ghica**, Tehnici experimentale în cinetica reacțiilor chimice, în fizico-chimia suprafețelor și a coloizilor, *Editura Tehnoplast, București*, 2002, ISBN 973-98845-5-5.

## Note de curs

## 2008

14. S. Imre, L. Popa, D.L. Muntean, C.E. Vari, **M.V. Ghica**, Metodologia cercetării științifice farmaceutice. Note de curs, *Litografia UMF Târgu Mureș*, 2008.

## 2007

15. I. Predescu, L. Popa, C. Dinu-Pîrvu, **M.V. Ghica**, V. Anuța, R. Prisada, Chimie Fizică. Elemente de structură moleculară și spectroscopie, *Editura Tehnoplast Company S.R.L., București*, 2007, ISBN 978-973-8932-21-0.

## ARTICOLE IN EXTENSO PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI THOMSON REUTERS, CU FACTOR DE IMPACT

## 2016

1. **M.V. Ghica**, M.G. Albu, D.A. Kaya, L. Popa, Ş. Öztürk, L.C. Rusu, C. Dinu-Pîrvu, C. Chelaru, L. Albu, A. Meghea, C. Nitipir, The effect of Lavandula essential oils on release of niflumic acid from collagen hydrolysates, *Korean Journal of Chemical Engineering*, 2016, 33(4), 1325-1330, DOI: 10.1007/s11814-015-0284-7, ISSN 0256-1115 (IF - 1,408/2015).
2. **M.V. Ghica**, M. Hîrjău, D. Lupuleasa, C.E. Dinu-Pîrvu, Flow and thixotropic parameters for rheological characterization of hydrogels, *Molecules*, 2016, 21(6), E 786, doi:10.3390/molecules21060786, ISSN 1420-3049 (IF - 2,465/2015).
3. M. Yipel\*\*, **M.V. Ghica\*\***, M.G. Albu Kaya, A. Spoială, M. Rădulescu, D. Ficăi, A. Ficăi, C. Bleotu, C. Nitipir, Multifunctional materials for cancer therapy: from antitumoral agents to innovative administration, *Current Organic Chemistry*, 2016, 20(28), 2934-2948, doi: 10.2174/1385272820666160919112919, ISSN 1385-2728 (\*\*aceşti autori au avut o contribuţie egală la această lucrare, IF - 1,949/2015).
4. G.T. Tihan, I. Rau, R.G. Zgârian, **M.V. Ghica**, Collagen-based biomaterials for ibuprofen delivery, *Comptes Rendus Chimie*, 2016, 19(3), 390-394, dx.doi.org/10.1016/j.crci.2015.09.008, ISSN 1631-0748 (IF - 1,798/2015).
5. G. Paunică-Panea, A. Ficăi, M.M. Marin, S. Marin, M.G. Albu, V.D. Constantin, C. Dinu-Pîrvu, Z. Vuluga, M.C. Corobea, **M.V. Ghica**, New collagen-dextran-zinc oxide composites for wound dressing, *Journal of Nanomaterials*, 2016, article ID 5805034, 7 pages, http://dx.doi.org/10.1155/2016/5805034, ISSN 1687-4110 (IF - 1,758/2015).
6. N. Mederle, S. Marin, M.M. Marin, E. Danila, O. Mederle, M.G. Albu Kaya, **M.V. Ghica**, Innovative biomaterials based on collagen-hydroxyapatite and doxycycline for bone regeneration, *Advances in Materials Science and Engineering*, 2016, article ID 3452171, 5 pages, http://dx.doi.org/10.1155/2016/3452171, ISSN 1687-8434 (IF - 1,010/2015).
7. C.D. Toderescu\*\*, C. Dinu-Pîrvu\*\*, **M.V. Ghica\*\***, V. Anuţa\*\*, D.E. Popa\*\*, L. Vlaia\*\*, D. Lupuliasa\*\*, Influence of formulation variables on ketoprofen diffusion profiles from hydroalcoholic gels, *Farmacia*, 2016, 64(5), 728-735, ISSN 0014-8237 (2728 (\*\*aceşti autori au avut o contribuţie egală la această lucrare, IF - 1,162/2015).
8. M.M. Marin, M.G. Albu Kaya, M. Ignat, **M.V. Ghica\***, C. Dinu-Pîrvu, V. Anuţa, L. Popa, Collagen-lidocaine microcapsules with controlled release for tooth extraction pain, *Revista de Chimie*, acceptat spre publicare (\*autor corespondent).

## 2015

9. **M.V. Ghica**, A. Ficăi, Ş. Marin, M. Marin, A.M. Ene, J.M. Pătraşcu, Collagen / bioactive glass ceramic / doxycycline composites for bone defects, *Revista Română de Materiale / Romanian Journal of Materials*, 2015, 45(4), 307-314, ISSN 2457-502X (IF - 0,612/2015).
10. S. Negreş, M. Dinu, R.V. Ancuceanu, T.O. Olaru, **M.V. Ghica**, O.C. Şeremet, C.E. Zbârcea, B.Ş. Velescu, E. Ştefănescu, C. Chiriţă, Correlations *in silico/in vitro/in vivo* regarding determining acute toxicity in non-clinical experimental trial, according to bioethic regulations enforced by the European Union, *Farmacia*, 2015, 63(6), 877-885, ISSN 0014-8237 (IF - 1,162/2015).
11. G.T. Tihan, C. Ungureanu, R.C. Barbaresso, R.G. Zgârian, I. Rău, A. Meghea, M.G. Albu, **M.V. Ghica**, Chloramphenicol collagen sponges for local drug delivery in dentistry, *Comptes Rendus Chimie*, 2015, 18(9), 986-992, dx.doi.org/10.1016/j.crci.2015.06.004, ISSN 1631-0748 (IF - 1,798/2015).
12. M.S. Corobea, M.G. Albu, R. Ion, A. Cimpean, F. Miculescu, I.V. Antoniac, V. Raditoiu, I. Sirbu, M. Stoenescu, S.I. Voicu, **M.V. Ghica**, Modification of titanium surface with collagen and doxycycline as a new approach in dental implants, *Journal of Adhesion Science and Technology*, 2015, 29(23), 2537-2550, doi: 10.1080/01694243.2015.1073661, ISSN 0169-4243 (IF - 0,863/2015).
13. C. Nitipir, M.G. Albu, G. Voicu, A. Ficăi, M.A. Barbu, L.G. Popa, D. Mirea, S. Lazar, C. Levai, **M.V. Ghica**, Collagen - vinblastine delivery systems as a new treatment for Kaposi's sarcoma, *Revista de Chimie*, 2015, 66(8), 1169-1172 (IF - 0,956/2015).
14. A.M. Vlăsceanu, C. Petraru, D. Baconi, **M. Ghica**, A. Arsene, L. Popa, A. Nicolae, C. Drăgoi, G. Pavalache, Quantitative relationships of urinary cotinine levels in smoking diabetic patients, *Farmacia*, 2015, 63(3), 349-356, ISSN 0014-8237 (IF - 1,162/2015).
15. M.G. Albu, **M.V. Ghica\***, Spongy collagen-minocycline delivery systems, *Farmacia*, 2015, 63(1), 20-25, ISSN 0014-8237 (\*autor corespondent, IF - 1,162/2015).

## 2014

16. R.C. Barbaresso, I. Rău, R.G. Zgârian, A. Meghea, **M.V. Ghica**, Niflumic acid-collagen delivery systems used as anti-inflammatory drugs and analgesics in dentistry, *Comptes Rendus Chimie*, 2014, 17(1), 12-17, dx.doi.org/10.1016/j.crci.2013.07.007, ISSN 1631-0748 (IF - 1,713/2014).
17. L.C. Rusu, D.A. Kaya, **M.V. Ghica\***, M.G. Albu, L. Popa, A. Buţu, C.E. Dinu-Pîrvu, Eucalyptus-collagen composite gels for dentistry applications, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 2014, 9(1), 317-323, ISSN 1842-3582 (\*autor corespondent, IF - 0,945/2014).

## 2013

18. **M.V. Ghica**, M.G. Albu, L. Popa, Șt. Moiescu, Response surface methodology and Taguchi approach to assess the combined effect of formulation factors on minocycline delivery from collagen sponges, *Pharmazie*, 2013, 68(5), 340-348, doi: 10.1691/ph.2013.2101, ISSN 0031-7144 (IF - 1,003/2013).
19. L. Popa, D. Drăgănescu, M.G. Albu, A. Orțan, **M.V. Ghica**, BIOINFOQSAR - a specialized software developed for QSAR models. Predictable capacity testing for conventional antitumor drugs, *Farmacia*, 2013, 61(3), 427-438, ISSN 0014-8237 (IF - 1,251/2013).
20. L. Popa, **M.V. Ghica**\*, C.E. Dinu-Pîrvu, Periodontal chitosan-gels designed for improved local intra-pocket drug delivery, *Farmacia*, 2013, 61(2), 240-250, ISSN 0014-8237 (\*autor corespondent, IF - 1,251/2013).
21. L. Popa, **M.V. Ghica**\*, M.G. Albu, A. Orțan, C.E. Dinu-Pîrvu, Hysteresis of contact angle. Dynamic wettability studies of collagen and doxycycline porous matrices crosslinked with tannic acid, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 2013, 8(3), 937-943, ISSN 1842-3582 (\*autor corespondent, IF - 1,123/2013).
22. C.E. Dinu-Pîrvu, M. Ferdeș, A. Buțu, A. Orțan, **M.V. Ghica**, Physicochemical investigation of low soluble biocompounds entrapped in lipid carriers, *Farmacia*, 2013, 61(1), 182-192, ISSN 0014-8237 (IF - 1,251/2013).
23. V. Uivaroși, C.E. Dinu-Pîrvu, **M.V. Ghica**, V. Anuța, Preformulation studies using cosolvent systems to increase the solubility of a new enrofloxacin ruthenium (III) complex with biological activity, *Farmacia*, 2013, 61(1), 127-142, ISSN 0014-8237 (IF - 1,251/2013).

## 2012

24. **M.V. Ghica**, M.G. Albu, I. Titorencu, L. Albu, L. Popa, Collagen-doxycycline topical hydrogels: rheological, kinetic and biocompatibility studies, *Farmacia*, 2012, 60(6), 866-876, ISSN 0014-8237 (IF - 0,578/2012).
25. **M.V. Ghica**, M.G. Albu, C. Dinu-Pîrvu, Șt. Moiescu, *In vitro* kinetic release and flow behaviour of some collagen-minocycline topical hydrogels, *Revista de Chimie*, 2012, 63(9), 929-935, ISSN 0034-7752 (IF - 0,538/2012).
26. D. Șulea, M.G. Albu, M. Leca, M. Mihalache, L. Popa, **M.V. Ghica**, Collagen-thuja tincture biomaterials for wound treatment 4. Porous matrices containing thuja tincture and chlorhexidine digluconate, *Revue Roumaine de Chimie*, 2012, 57(6), 569-575, ISSN 0035-3930 (IF - 0,331/2012).
27. M.G. Albu, M. Ferdeș, D.A. Kaya, **M.V. Ghica**, I. Titorencu, L. Popa, L. Albu, Collagen wound dressings with anti-inflammatory activity, *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 2012, 555(1), 271-279, doi: 10.1080/15421406.2012.635556, ISSN 1542-1406 (IF - 0,530/2012).

## 2011

28. **M.V. Ghica**, M.G. Albu, M. Leca, L. Popa, Șt. Moiescu, Design and optimization of some collagen-minocycline based hydrogels potentially applicable for the treatment of cutaneous wounds infections, *Pharmazie*, 2011, 66(11), 853-861, doi: 10.1691/ph.2011.1061, ISSN 0031-7144 (IF - 1,006/2011).
29. Titorencu, M.G. Albu, L. Popa, A. Ficai, L. Albu, V. Jinga, **M.V. Ghica**, Collagen-doxycycline matrices used in tissue engineering, *Farmacia*, 2011, 59(6), 794-802, ISSN 0014-8237 (IF - 0,669/2011).
30. C.T. Preoteasa, S.A. Nabil, L. Popa, **M.V. Ghica**, E. Ionescu, A.M.C. Țâncu, E. Preoteasa, Studies regarding the wettability of acrylic and silicone dental materials, *Farmacia*, 2011, 59(6), 871-878, ISSN 0014-8237 (IF - 0,669/2011).
31. L.C. Rusu, L. Ardelean, M.L. Negruțiu, A.O. Dragomirescu, M.G. Albu, **M.V. Ghica**, F.I. Topală, A. Podoleanu, C. Sinescu, SEM for the general structural features assessing of the synthetic polymer scaffolds, *Revista de Chimie*, 2011, 62(8), 841-845, ISSN 0034-7752 (IF - 0,599/2011).
32. D. Șulea, M. Micutz, M.G. Albu, T. Staicu, M. Leca, L. Popa, **M.V. Ghica**, Collagen-thuja tincture biomaterials for wound treatment. 3. Hydrogels containing thuja tincture and chlorhexidine digluconate, *Revue Roumaine de Chimie*, 2011, 56(8), 811-817, ISSN 0035-3930 (IF - 0,418/2011).
33. D. Șulea, M.G. Albu, **M.V. Ghica**, L. Brăzdaru, M. Leca, L. Popa, Characterization and *in vitro* release of chlorhexidine digluconate contained in type I collagen porous matrices, *Revue Roumaine de Chimie*, 2011, 56(1), 65-71, ISSN 0035-3930 (IF - 0,418/2011).
34. C.T. Preoteasa, A. Nabil Sultan, L. Popa, E. Ionescu, L. Iosif, **M.V. Ghica**, E. Preoteasa, Wettability of some dental materials, *Optoelectronics and advanced materials – rapid communications*, 2011, 5(8), 874-878, ISSN 1842-6573 (IF - 0,304/2011).
35. L. Popa, **M.V. Ghica**\*, Ibuprofen pediatric suspension designed and optimized by response surface methodology, *Farmacia*, 2011, 59(4), 500-506, ISSN 0014-8237 (\*autor corespondent, IF - 0,669/2011).
36. **M.V. Ghica**, L. Popa, G. Șaramet, M. Leca, D. Lupuleasa, Șt. Moiescu, Optimization of the pharmaceutical products and process design applying Taguchi quality engineering principles, *Farmacia*, 2011, 59(3), 321-328, ISSN 0014-8237 (IF - 0,669/2011).
37. A. Orțan, C. Dinu-Pîrvu, **M.V. Ghica**, L.M. Popescu, L. Ioniță, Rheological study of a liposomal hydrogel based on carbopol, *Romanian Biotechnological Letters*, 2011, 16(1), Suppl., 47-54, ISSN 1224-5984 (IF - 0,349/2011).

## 2010

38. M.G. Albu, **M.V. Ghica**, M. Leca, L. Popa, C. Borlescu, E. Cremenescu, M. Giurginca, V. Trandafir, Doxycycline delivery from collagen matrices crosslinked with tannic acid, *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 2010, 523, 97/[669]-105/[677], doi: 10.1080/15421401003724159, ISSN 1542-1406 (IF - 0,543/2010).

39. D. Șulea, **M.V. Ghica**, M. Micutz, M.G. Albu, L. Brăzdaru, T. Staicu, M. Leca, L. Popa, Characterization and *in vitro* release of chlorhexidine digluconate comprised in type I collagen hydrogels, *Revue Roumaine de Chimie*, 2010, 55(9), 543-551, ISSN 0035-3930 (IF - 0,311/2010).
40. L. Popa, C. Negrei, I.V. Neagoe, L. Albulescu, V. Preoteasa, A.R. Bălănescu, **M.V. Ghica**, G. Manda, Pro-inflammatory signal delivered *in vitro* by leflunomide active metabolite A77 1726 on abnormal peripheral monocytes in rheumatoid arthritis, *Farmacia*, 2010, 58(5), 546-558, ISSN 0014-8237 (IF - 0,850/2010).

#### **2009**

41. **M.V. Ghica**, M.G. Albu, L. Popa, M. Leca, L. Brăzdaru, C. Cotruț, V. Trandafir, Drug delivery systems based on collagen-tannic acid matrices, *Revue Roumaine de Chimie*, 2009, 54(11-12), 1103-1110, ISSN 0035-3930 (IF - 0,263/2009).
42. M.G. Albu, **M.V. Ghica**, M. Giurginca, V. Trandafir, L. Popa, C. Cotruț, Spectral characteristics and antioxidant properties of tannic acid immobilized on collagen drug-delivery systems, *Revista de Chimie*, 2009, 60(7), 666-672, ISSN 0034-7752 (IF - 0,552/2009).
43. M.G. Albu, **M.V. Ghica**, L. Popa, M. Leca, V. Trandafir, Kinetics of *in vitro* release of doxycycline hyclate from collagen hydrogels, *Revue Roumaine de Chimie*, 2009, 54(5), 373-379, ISSN 0035-3930 (IF - 0,263/2009).

**Nr. articole in extenso în reviste cotate ISI Thomson Reuters (cu factor de impact) de la ultima promovare: 17 articole (16 publicate și 1 acceptat spre publicare).**

**Notă:** IF este factorul de impact din anul publicării articolului; pentru anul 2016 s-a considerat factorul de impact pe anul 2015 (sursa: ISI Web of Science).

**ARTICOLE IN EXTENSO PUBLICATE ÎN REVISTE ȘI VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INDEXATE ÎN ALTE BDI, ÎN FLUXUL PRINCIPAL DE REVISTE ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE ȘI ÎN VOLUMELE PROCEEDINGS ALE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE CU ISBN/ISSN, NEINDEXATE BDI**

**A. ARTICOLE IN EXTENSO ÎN REVISTE ȘI VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INDEXATE BDI**

Articole in extenso publicate în volumele Proceedings ale unor manifestări științifice indexate ISI Thomson Reuters, fără factor de impact

**2010**

1. **M.V. Ghica**, M.G. Albu, L. Popa, Design of some topical delivery systems with lidocaine based on collagen for wound treatment, *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 16-18 septembrie 2010, p. 193-198, ISSN 2068-0783.
2. M.G. Albu, **M.V. Ghica**, A. Lungu, L. Popa, I.C. Stancu, M. Dumitrașcu, E. Sima, Lidocaine release from collagen dressings, *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 16-18 septembrie 2010, p. 175-180, ISSN 2068-0783.
3. M.G. Albu, **M.V. Ghica**, A. Ficai, I. Titorencu, L. Popa, Influence of freeze-drying process on porosity and kinetics release of collagen-doxycycline matrices, *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 16-18 septembrie 2010, p. 181-186, ISSN 2068-0783.
4. M. Leca, D. Șulea, **M.V. Ghica**, M. Micutz, M.G. Albu, L. Brăzdaru, T. Staicu, L. Popa, Collagen hydrogels containing chlorhexidine digluconate: characterization and *in vitro* drug release, *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 16-18 septembrie 2010, p. 205-210, ISSN 2068-0783.

**Volumul Proceedings ICAMS 2010 a fost indexat de ISI Web of Science, SCOPUS și CiteFactor | German National Library of Science and Technology (TIB) (<http://icams.ro/index.php?m=previous-editions>).**

Articole in extenso publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI), altele decât ISI

**2016**

5. **M.V. Ghica**, A.A. Watzlawek, E. Olaret, S. Voicu, S. Marin, M.M. Marin, E. Danila, A.G. Simonca, M.G. Albu, C. Chelaru, C.E. Dinu-Pîrvu, Collagen-niflumic acid spongy matrices for bone repairing, *Key Engineering Materials*, 2016, 695, 170-177, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.695.170, ISSN 1662-9795. <http://www.scientific.net/>
6. M.G. Albu, **M.V. Ghica\***, G.A. Stefanescu, M. Hodoroagea, M.M. Marin, S. Marin, E. Danila, S. Voicu, A.G. Simonca, L. Popa, Design and characterization of collagen-sodium carboxymethylcellulose-lidocaine 3D composites for wound management, *Key Engineering Materials*, 2016, 695, 309-316, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.695.309, ISSN 1662-9795 (\*autor corespondent). <http://www.scientific.net/>
7. C.D. Toderescu, C.E. Dinu-Pîrvu, M.V. Ghica, V. Anuța, L. Vlaia, D. Lupuliasa, Qualitative assessment of some hydrogels containing ketoprofen, *Studia Universitatis „Vasile Goldiș”, Seria Științele Vieții*, 2016, 26(3), 317-321, ISSN: 1584-236. <http://www.studiauniversitatis.ro/>

**2015**

8. G. Păunică-Panea, **M.V. Ghica**, Ș. Marin, A.M. Ene, M.M. Marin, E. Dănilă, C. Nititipiripir, M.G. Albu, I. Cristescu, Collagen-albumin-gentamicin hydrogels usable for infected wound healing, *Leather and Footwear Journal*, 2015, 15(4), 249-256, ISSN 1583-4433. <http://www.icpi.ro/>
9. I. Amăriuței, M. Florea, **M.V. Ghica**, L. Popa, C.M. Monciu, M. Ilie, Microemulsion-based strategy for the capillary electrophoretic analysis of some antidiabetic drugs, *Romanian Journal of Biophysics*, 2015, 25 (3), 173-183, ISSN 1220-515X. [www.rjb.ro](http://www.rjb.ro)

**2014**

10. **M.V. Ghica**, D.A. Kaya, M.G. Albu, L. Popa, C.E. Dinu-Pîrvu, I. Cristescu, D.I. Udeanu, Ibuprofen-collagen sponges for wound healing, *Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 23-25 octombrie 2014, p. 213-218, ISSN 2068-0783. <http://icams.ro/index.php?m=previous-editions>; <https://scholar.google.ro/citations>
11. D.A. Kaya, S. Sayin, M. Ferdeș, M.G. Albu, N. Unal, M. Turkmen, S. Ozturk, R.R. Constantinescu, **M.V. Ghica**, The influence of marine algae and natural plant oils on collagen-based cream properties, *Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 23-25 octombrie 2014, p. 237-242, ISSN 2068-0783. <http://icams.ro/index.php?m=previous-editions>; <https://scholar.google.ro/citations>

12. Ș. Marin, M.M. Marin, A.M. Ene, I.K. Türker, C. Chelaru, M.G. Albu, **M.V. Ghica**, Collagen-doxycycline spongy forms for infected tissues treatment, *Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 23-25 octombrie 2014, p. 249-254, ISSN 2068-0783. <http://icams.ro/index.php?m=previous-editions>; <https://scholar.google.ro/citations>
13. T. Guo, F. Wang, K. Tang, **M.V. Ghica**, Preparation and controlled drug release of sodium alginate/MCC hydrogel beads, *Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 23-25 octombrie 2014, p. 219-224, ISSN 2068-0783. <http://icams.ro/index.php?m=previous-editions>; <https://scholar.google.ro/citations>
14. X. He, T. Yan, K. Tang, M.G. Albu, **M.V. Ghica**, A novel bone scaffold material based on collagen/hydroxyapatite/gelatin composite, *Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 23-25 octombrie 2014, p. 231-236, ISSN 2068-0783. <http://icams.ro/index.php?m=previous-editions>; <https://scholar.google.ro/citations>
15. W. Tian, Y. Pei, F. Wang, K. Tang, M.G. Albu, **M.V. Ghica**, Swelling and drug release of poly(vinyl alcohol)/gelatin composite hydrogel, *Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 23-25 octombrie 2014, p. 291-296, ISSN 2068-0783. <http://icams.ro/index.php?m=previous-editions>; <https://scholar.google.ro/citations>

**Volumul Proceedings ICAMS 2014 a fost indexat de CiteFactor | German National Library of Science and Technology (TIB) (<http://icams.ro/index.php?m=previous-editions>). De asemenea lucrările sunt indexate în Google scholar.**

## 2013

16. C.E. Dinu-Pîrvu, **M.V. Ghica\***, A. Orțan, A.N. Popescu, L. Purdoi, L. Popa, Primary biopharmaceutical assessment of some ibuprofen hydrogels, *Scientific Works. C Series. Veterinary Medicine*, 2013, LIX (4), 15-19, 193-200, ISSN 2065-1295 (\*autor corespondent). <http://veterinarymedicinejournal.usamv.ro/>

## 2012

17. M.G. Albu, **M.V. Ghica**, K. Tang, J. Liu, Gh. Coară, Rheological behavior of some collagen extracts, *Leather and Footwear Journal*, 2012, 12(3), 193-200, ISSN 1583-4433. <http://www.icpi.ro/>
18. **M.V. Ghica**, M.G. Albu, Gh. Coară, C. Dinu-Pîrvu, The influence of crosslinking agent on kinetic release and rheological behaviour of some collagen-niflumic acid hydrogels, *Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 27-29 septembrie 2012, p. 267-272, ISSN 2068-0783. [www.scopus.com](http://www.scopus.com)
19. M.G. Albu, I. Ioannidis, **M.V. Ghica**, V. Deselnicu, C. Chelaru, Gh. Coară, Proteic ingredients for cosmetic products, *Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems*, București, 27-29 septembrie 2012, p. 21-25, ISSN 2068-0783. [www.scopus.com](http://www.scopus.com)

**Volumul Proceedings ICAMS 2012 a fost indexat de SCOPUS și CiteFactor | German National Library of Science and Technology (TIB) (<http://icams.ro/index.php?m=previous-editions>).**

## 2011

20. L.C. Rusu, **M.V. Ghica**, L. Ardelean, M.G. Albu, The benefits of collagen gels and matrices with lidocaine in dentistry, *Medicine in Evolution*, 2011, 17(1), 11-16, ISSN-L 2065-376X. <http://medicineinevolution.umft.ro/>
21. M.G. Albu, M. Ferdeș, M. Giurginca, C. Chelaru, R. Constantinescu, **M.V. Ghica**, The activity of some enzymes on type I fibrillar collagen, *Leather and Footwear Journal*, 2011, 11(3), 191-200, ISSN 1583-4433. <http://www.icpi.ro/>

## 2008

22. M.V. Codreanu, V. Istudor, T.D. Balaci, E.A. Crețu, C. Pîrvu, **M.V. Ghica**, A. Nicoară, O.C. Rebegea, Studies regarding the incorporation of walnut seed oil in O/W emulsion-ointment, *Timisoara Medical Journal*, 2008, Suppl. 2, 525-528, ISSN 1583-5251. <http://www.tmj.ro/>

## 2007

23. **M.V. Ghica**, L. Popa, Șt. Moiescu, Evaluation of some rheological parameters for sodium carboxymethylcellulose topical hydrogels with indomethacin, *Farmacia*, 2007, 55(6), 671-679, ISSN 0014-8237. <http://www.revistafarmacia.ro/>

## 2006

24. M. Pavel, V. Rădulescu, C.E. Gîrd, L.E. Duțu, **M.V. Ghica**, Pharmaco-botanical research concerning the utility of the local species *Thymus alpestris* Tausch ex. A.Kerner. Note II. Phytochemical study, *Farmacia*, 2006, 54(3), 39-46, ISSN 0014-8237. <http://www.revistafarmacia.ro/>

## 2005

25. **M.V. Ghica**, L. Popa, Șt. Moiescu, Response surface methodology and Taguchi's approach for the optimization of *in vitro* indomethacin release from topical hydrogels, *Farmatsia/Pharmacia (Sofia, Bulgaria)*, 2005, LII(1-2), 147-150, ISSN 0428-0296. [www.scopus.com](http://www.scopus.com)

## 2004

26. L. Popa, **M.V. Ghica**, Strategii experimentale și tehnici de optimizare în formularea farmaceutică. Nota II. Optimizarea prin analiza suprafețelor de răspuns, *Farmacia*, 2004, 52(4), 19-28, ISSN 0014-8237. <http://www.revistafarmacia.ro/>

27. L. Popa, **M.V. Ghica**, Șt. Moiescu, Metoda Taguchi în proiectarea, formularea și optimizarea farmaceutică, *Farmacia*, 2004, 52(1), 9-16, ISSN 0014-8237. <http://www.revistafarmacia.ro/>
28. **M.V. Ghica**, L. Popa, Șt. Moiescu, Optimizarea difuziei indometacinului din formulări topice, *Farmacia*, 2004, 52(1), 54-62, ISSN 0014-8237. <http://www.revistafarmacia.ro/>

### 2003

29. I. Predescu, C. Pîrvu, **M.V. Ghica**, Șt. Moiescu, Studii de cedare *in vitro* a piroxicamului și tenoxicamului din geluri hidroalcoolice prin dializă, *Farmacia*, 2003, 51(2), 5-11, ISSN 0014-8237. <http://www.revistafarmacia.ro/>
30. L. Popa, **M.V. Ghica**, Immediate-release solid dosage form with  $\beta$ -carotene I. Preformulation studies, *Romanian Journal of Biophysics*, 2003, 13(1-4), 65-74, ISSN 1220-515X. <http://www.biophysicsnet.ro/rjb/>

**Nr. articole in extenso în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate BDI: 30 articole** (18 articole publicate în reviste indexate în diferite BDI și 12 articole publicate în volumele Proceedings ale unor manifestări științifice indexate: ISI Thomson Reuters, fără factor de impact – 4, Scopus – 2, alte BDI – 6).

## B. ARTICOLE IN EXTENSO PUBLICATE ÎN FLUXUL PRINCIPAL DE REVISTE ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE, RECUNOSCUTE CNCSIS (MAI PUȚIN DECÂT CATEGORIA B LA MOMENTUL PUBLICĂRII)

### 2004

1. **M.V. Ghica**, L. Popa, Șt. Moiescu, Caracterizarea reologică a unor hidrogeluri de carboximetilceluloză sodică, *Revista de Medicină și Farmacie (Orvosi es Gyogyszereszet Szemle) - Tg. Mureș*, 2004, 50(Suppl. II), 83-86, ISSN 1221-2229.
2. L. Popa, **M.V. Ghica**, Șt. Moiescu, New oral solid dosage form with  $\beta$ -carotene. Preformulation studies, *Revista de Medicină și Farmacie (Orvosi es Gyogyszereszet Szemle) - Tg. Mureș*, 2004, 50(Suppl. II), 100-104, ISSN 1221-2229.
3. C. Pîrvu, I. Predescu, **M.V. Ghica**, Șt. Moiescu, Kinetic release of piroxicam and tenoxicam from hydrogels, *Ovidius University Annals of Medical Science-Pharmacy*, 2004, 2(2), 183-187, ISSN 1583-896X.
4. **M.V. Ghica**, L. Popa, Șt. Moiescu, Plackett-Burman factorial design for the modeling of topical formulations with different rheological behaviour polymers, *Ovidius University Annals of Medical Science-Pharmacy*, 2004, 2(1), 130-136, ISSN 1583-896X.
5. L. Popa, **M.V. Ghica**, Șt. Moiescu, Rheological and mathematical models in semisolid systems formulation, *Ovidius University Annals of Medical Science-Pharmacy*, 2004, 2(1), 124-129, ISSN 1583-896X.

### 2003

6. **M.V. Ghica**, L. Popa, Șt. Moiescu, Influence of formulation on *in vitro* drug release from topical hydrogels, *Ovidius University Annals of Medical Science-Pharmacy*, 2003, 1(1), 215-221, ISSN 1583-896X.
7. L. Popa, **M.V. Ghica**, Șt. Moiescu, Thixotropy of NaCMC hydrogels with indomethacin, *Ovidius University Annals of Medical Science-Pharmacy*, 2003, 1(1), 222-226, ISSN 1583-896X.

## C. ARTICOLE IN EXTENSO PUBLICATE ÎN VOLUMELE PROCEEDINGS ALE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE CU ISBN/ISSN, NEINDEXATE BDI

### 2016

1. M. Marin, **M.V. Ghica**, A.G. Simonca, I. Rău, M.G. Albu Kaya, C. Dinu-Pîrvu, C. Chiriță, L. Popa, Development and evaluation of some metronidazole-loaded collagen supports designed for periodontitis, *Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 20-22 octombrie 2016, p. 275-280, ISSN 2068-0783.
2. Ș. Marin, **M.V. Ghica**, I. Titorencu, M.G. Albu Kaya, M. Ferdeș, C. Dinu-Pîrvu, V. Prună, Development and characterization of indomethacin loaded polyvinil alcohol-collagen smart hydrogels for burns injuries, *Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 20-22 octombrie 2016, p. 281-286, ISSN 2068-0783.
3. I.B. Mihai, M. Marin, **M.V. Ghica**, M.G. Albu Kaya, L.C. Dincă, D. Drăgușin, C.E. Dinu-Pîrvu, Collagen-indomethacin-hydroxyapatite spongy forms for bone reconstruction treatment, *Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 20-22 octombrie 2016, p. 293-298, ISSN 2068-0783.
4. E. Dănilă, Z. Moldovan, **M.V. Ghica**, M.G. Albu Kaya, V. Anuța, M. Demeter, C. Chiriță, Dermatocosmetics facial masks for topical treatment of acne, *Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 20-22 octombrie 2016, p. 239-244, ISSN 2068-0783.



## 2011

5. A. Orțan, C. Dinu-Pîrvu, **M.V. Ghica**, M.A. Mitu, Studies of CHL A and CHL B loaded liposomes using absorption spectroscopy and fluorescence techniques, *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference „Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences”*, Lozenec, Bulgaria, 8-10 iunie 2011, Vol. 3, p. 271-275, ISSN 1313-7735.
6. L.C. Rusu, C. Sinescu, M.L. Negruțu, L.C. Ardelean, A. Ogodescu, M. Fabricy, E. Petrescu, R.O. Rominu, F. Topală, M. Rominu, M.G. Albu, **M.V. Ghica**, A.G. Podoleanu, Application for regenerative dentistry: the collagen matrices with lidocaine, *Computational Engineering in Systems Applications. Proceedings of International Conference on Energy, Environment, Economics, Devices, Systems, Communications, Computers*, Iași, 1-3 iulie 2011, Vol. 2, p. 60-64, ISSN 2223-9812, ISBN 978-1-61804-014-5.

## 2010

7. C. Dinu-Pîrvu, A. Orțan, **M.V. Ghica**, Optimizarea eliberării transdermice a substanțelor medicamentoase, *Proceedings Workshop „Tendințe actuale în dezvoltarea terapiei transdermice și a nanosistemelor pentru aplicații bimedicele” (organizat în cadrul proiectului nr. 61-024 – Studii privind obținerea unor sisteme hormonale transdermice utilizând lipozomii ca vectori de transport și cedare controlată a principiului activ)*, București, 12 noiembrie 2010, p. 13-17, ISBN 978-973-8932-56-2.
8. C. Dinu-Pîrvu, **M.V. Ghica**, A. Orțan, Selectarea formei farmaceutice și a bazei polimerice pentru formele cu aplicare topică pentru transportul transdermic al substanțelor medicamentoase, *Proceedings Workshop „Tendințe actuale în dezvoltarea terapiei transdermice și a nanosistemelor pentru aplicații bimedicele” (organizat în cadrul proiectului nr. 61-024 – Studii privind obținerea unor sisteme hormonale transdermice utilizând lipozomii ca vectori de transport și cedare controlată a principiului activ)*, București, 12 noiembrie 2010, p. 70-78, ISBN 978-973-8932-56-2.

## 2008

9. M.G. Albu, **M.V. Ghica**, M. Giurginca, V. Trandafir, L. Popa, Antioxidant properties of immobilized tannic acid on collagen hydrogels and matrices, *Proceedings of International Conference on Ecological Materials and Technologies (Ecomat)*, București, 25-26 septembrie 2008, p. 21-24, ISBN 978-606-521-079-0.
10. L. Popa, **M.V. Ghica**, M.G. Albu, A 3<sup>2</sup> experimental design for the preformulation studies of ascorbic acid stability in aqueous solution, *Proceedings of International Conference on Ecological Materials and Technologies (Ecomat)*, București, 25-26 septembrie 2008, p. 119-121, ISBN 978-606-521-079-0.

## 2005

11. **M.V. Ghica**, L. Popa, Șt. Moiescu, Evaluation of the flow rheological properties of anti-inflammatory topical hydrogels, *Proceedings of 5<sup>th</sup> International Conference of PhD Students*, Miskolc, Ungaria, 14-20 august 2005, p. 49-56, ISBN 963 661 673 6 ö, ISBN 963 661 680 9.

## 2003

12. D. Margină, A. Nițulescu, D. Grădinaru, **M.V. Ghica**, A. Tăerel, N. Mitrea, Aspects regarding the evolution of the Romanian School of Pharmacy until 1940, *Proceedings of 36<sup>th</sup> International Congress of the History of Pharmacy*, Sinaia, 24-27 septembrie 2003, p. 163-167, ISBN 973-7622-06-5.

## D. ALTE ARTICOLE DE SPECIALITATE PUBLICATE IN EXTENSO

### 2012

1. C. Dinu-Pîrvu, **M.V. Ghica**, S. Ivana, P. Zamora lordache, P. Szabo, Formulation and physico-chemical characterization of piroxicam-based carbomer-hydrogels, *Advances in Microbiological Hazards and Biotechnologies*, 2012, 1(1), p. 7-16, ISSN 2285-1135.

### 2011

2. **M.V. Ghica**, Polymeric drug delivery systems, *Proceedings of International Symposium on Environmental Friendly Polymer Materials & China-Romania Bilateral Scientific and Technological Cooperation Program*, Zhengzhou, China, 17-19 septembrie 2011, p. 4-8.

## STUDII PUBLICATE ÎN REZUMAT ÎN REVISTE ȘI ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE CU ISBN/ISSN

## MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE

## 2016

1. M.M. Marin, A. Ficai, **M.V. Ghica**, L. Popa, M.G. Albu Kaya, Collagen-lidocaine microcapsules with controlled release for tooth extraction pain, lucrare poster prezentată la *1<sup>st</sup> Biennial Conference „Biomaterials for healthcare: Biomaterials for tissue and genetic engineering and the role of nanotechnology (BioMaH)”*, Roma, Italia, 17-20 octombrie 2016, p. 487, volum de rezumate, ISBN 978 88 8080 2143.
2. S. Marin, **M.V. Ghica**, G. Voicu, C. Dinu Pîrvu, M. Albu Kaya, Smart hydrogels with anti-inflammatory properties for burn injuries, lucrare poster prezentată la *1<sup>st</sup> Biennial Conference „Biomaterials for healthcare: Biomaterials for tissue and genetic engineering and the role of nanotechnology (BioMaH)”*, Roma, Italia, 17-20 octombrie 2016, p. 485, volum de rezumate, ISBN 978 88 8080 2143.
3. C. Dinu Pîrvu, A. Orțan, **M.V. Ghica**, V. Anuța, L. Popa, Ketoconazole encapsulated in modified liposomes, lucrare poster (MPCE 016) prezentată la *XXIV<sup>th</sup> Congress of the Society of chemists and technologists of Macedonia*, Ohrid, Macedonia, 11-14 septembrie 2016, p. 220, volum de rezumate, ISBN 978-9989-760-13-6.

## 2015

4. M. Hirjău, C.E. Dinu-Pîrvu, **M.V. Ghica**, The study of surface area and porosity of multiparticulate systems loaded with a non-steroidal antiinflammatory drug, lucrare poster (S1-P-37) prezentată la *11<sup>th</sup> International Symposium „Priorities of Chemistry for a Sustainable Development” (Priochem)*, București, 29-30 octombrie 2015, p. 63, volum de rezumate, ISSN 2285- 8334/ISSN-L 2285-8334.
5. M.G. Albu, **M.V. Ghica**, G.A. Stefanescu, M. Hodoroagea, A.G. Simonca, L. Popa, C. Chelaru, M.M. Marin, S. Marin, Design and characterization of collagen-sodium carboxymethylcellulose-lidocaine 3D composites for wound management, lucrare poster (P1) prezentată la *International Seminar on Biomaterials & Regenerative Medicine (BIOREMED)*, Băile Felix - Oradea, 17-20 septembrie 2015, p. 116, volum de rezumate, ISSN 2457-7758.
6. **M.V. Ghica**, A.A. Watzlawek, E. Olaret, M.G. Albu, A.G. Simonca, C.E. Dinu-Pîrvu, C. Chelaru, S. Marin, M.M. Marin, Collagen-niflumic acid spongy matrices for bone repairing, lucrare poster (P19) prezentată la *International Seminar on Biomaterials & Regenerative Medicine (BIOREMED)*, Băile Felix - Oradea, 17-20 septembrie 2015, p. 134, volum de rezumate, ISSN 2457-7758.
7. M.G. Albu, D.A. Kaya, T. Vladkora, N. Duran, I. Ivanova, **M.V. Ghica**, Antimicrobial collagen biomaterials, lucrare conferință invitată prezentată la *International Seminar on Biomaterials & Regenerative Medicine (BIOREMED)*, Băile Felix - Oradea, 17-20 septembrie 2015, p. 62, volum de rezumate, ISSN 2457-7758.
8. I.D. Bărbulescu, S.I. Marinescu, M. Begea, M.G. Albu, D. Duta, V. Ionescu, R. Tamaian, **M.V. Ghica**, Optimization of the bioprocess for producing dry yeast biomass enriched with minerals, lucrare poster (S2B-13) prezentată la *32<sup>nd</sup> International Specialized Symposium on Yeasts - Yeasts Biodiversity and Biotechnology in the Twenty-First Century (ISSY 32)*, Perugia, Italia, 13-17 septembrie 2015, p. 184, volum de rezumate, ISBN 978-88-99407-00-1.
9. **M.V. Ghica**, M.G. Albu, D.A. Kaya, Ș. Öztürk, L. Popa, A. Orțan, Collagen-lavandula oil-niflumic acid delivery systems, lucrare poster (PP-53) prezentată la *The Second Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants (MESMAP-2)*, Antalya, Turcia, 22-25 aprilie 2015, p. 258, volum de rezumate, ISBN 978-605-61261-1-6.
10. A. Orțan, D.A. Kaya, M. Türkmen, **M.V. Ghica**, C. Dinu-Pîrvu, Study of liposomes as a model for photosynthesizing membranes, lucrare poster (PP-52) prezentată la *The Second Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants (MESMAP-2)*, Antalya, Turcia, 22-25 aprilie 2015, p. 257, volum de rezumate, ISBN 978-605-61261-1-6.
11. D.A. Kaya, S. Saiyn, **M.V. Ghica**, M.G. Albu, C. Dinu-Pîrvu, Experimental design as a tool to select the optimal operating conditions for essential oil extraction from laurel leaves, lucrare comunicare orală (OP-80) prezentată la *The Second Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants (MESMAP-2)*, Antalya, Turcia, 22-25 aprilie 2015, p. 152, volum de rezumate, ISBN 978-605-61261-1-6.

## 2014

12. **M.V. Ghica**, Design and biopharmaceutical optimization of some topical collagen-based drug delivery systems, usable in cutaneous wound healing, lucrare conferință invitată (invited speaker) prezentată la *6<sup>th</sup> International Conference „Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” (BiomMedD'2014)*, Constanța, 17-20 septembrie 2014, p. 68, volum de rezumate, ISSN 2069-0193.
13. M.G. Albu, D.A. Kaya, Z. Vuluga, N. Duran, **M.V. Ghica**, Collagen-zeolite-essential oil biomaterials for skin infections, lucrare poster (P.1) prezentată la *6<sup>th</sup> International Conference „Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” (BiomMedD'2014)*, Constanța, 17-20 septembrie 2014, p. 109, volum de rezumate, ISSN 2069-0193.
14. O.T. Olaru, A. Orțan, G.M. Nițulescu, **M.V. Ghica**, C.E. Dinu-Pîrvu, *Anthriscus sylvestris* and *Anthriscus cerefolium* fruits as a source of phenolic compounds, lucrare poster (S1-P-21) prezentată la *10<sup>th</sup> International Symposium „Priorities of Chemistry for a*

## 2013

15. C.E. Dinu-Pîrviu, **M.V. Ghica**, A. Orțan, A. N. Popescu, L. Purdoi, L. Popa, Primary biopharmaceutical assessment of some ibuprofen hydrogels, lucrare comunicare orală (O2) prezentată la *Simpozionul Internațional „Contribution of the scientific research to veterinary medicine progress”*, București, 21-22 noiembrie 2013, volum de rezumate, p. 255, ISSN 2343-9394/ISSN-L 2065-1295.
16. **M.V. Ghica**, M.G. Albu, L. Popa, C.E. Dinu-Pîrviu, Physico-chemical evaluation of some collagen-based sponges with niflumic acid, lucrare poster (P1-09) prezentată la *9<sup>th</sup> International Symposium „Chemistry Priorities for a Sustainable Development” (Priochem)*, București, 29-30 octombrie 2013, p. 22, volum de rezumate, ISSN 2285-8334/ISSN-L 2285-8334.
17. **M.V. Ghica**, L. Popa, M.G. Albu, A. Antoniac, Wetting behaviour of some spongy forms based on collagen and doxycycline crosslinked with tannic acid, lucrare poster prezentată la *International Seminar on Biomaterials & Regenerative Medicine (BioReMed)* și *Simpozionul Național de Biomateriale „Biomateriale și Aplicații Medico-Chirurgicale”, ediția a IX-a*, Iași, 30 mai-2 iunie 2013, volum de rezumate, p. 28, ISBN 978-973-670-520-5.

## 2012

18. **M.V. Ghica**, M.G. Albu, I. Titorencu, A. Ficai, L. Popa, V. Prună, C.E. Dinu-Pîrviu, Șt. Moiescu, The influence of freeze-drying on properties of collagen-minocycline sponges, lucrare poster (PC1) prezentată la *International Conference „New trends in applied chemistry” (Chimia 2012)*, Constanța, 24-26 mai 2012, volum de rezumate, p. 110-111, ISBN 987-973-614-711-1.
19. **M.V. Ghica**, M.G. Albu, L. Popa, C.E. Dinu-Pîrviu, Șt. Moiescu, Modeling, analysis and optimization of some topical minocycline-collagen delivery systems, lucrare poster (P31) prezentată la *12<sup>th</sup> European Symposium on Controlled Drug Delivery (ESCDD)*, Egmond aan Zee, Olanda, 4-6 aprilie 2012, volum de rezumate, p. 107-108, ISBN 978-90-365-3344-7.

## 2011

20. **M.V. Ghica**, L. Popa, Șt. Moiescu, M.G. Albu, Development and optimization of some periodontal hydrogels with collagen and minocycline hydrochloride, lucrare poster (8A176P) prezentată la *11<sup>th</sup> International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials (11ICFPAM)*, Pretoria, Africa de Sud, 22-27 mai 2011, volum de rezumate, p. 287, ISBN 978-1-86854-946-7.
21. M.G. Albu, **M.V. Ghica**, L. Popa, D.A. Kaya, I. Titorencu, Collagen wound dressings with anti-inflammatory activity, lucrare poster (8A178P) prezentată la *11<sup>th</sup> International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials (11ICFPAM)*, Pretoria, Africa de Sud, 22-27 mai 2011, volum de rezumate, p. 289, ISBN 978-1-86854-946-7.

## 2010

22. A. Orțan, C. Dinu-Pîrviu, **M.V. Ghica**, L.M. Popescu, L. Ioniță, Rheological study of a liposomal hydrogel based on carbopol, lucrare comunicare orală (O.IV.4) prezentată la *3<sup>rd</sup> International Symposium „New research in Biotechnology” (SimpBTH)*, București, 18-19 noiembrie 2010, volum de rezumate, p. 19, ISSN 1224-7774.
23. M.G. Albu, **M.V. Ghica**, I. Titorencu, Doxycycline-collagen delivery systems cross-linked with tannic acid, lucrare comunicare orală (S3-05) prezentată la *4<sup>th</sup> International Conference „Biomaterials, Tissue Engineering and Medical Devices” (BiomMedD)*, Sinaia, 23-25 septembrie 2010, volum de rezumate, p. 70, ISSN 2069-0193.

## 2009

24. **M.V. Ghica**, L. Popa, M.G. Albu, M. Leca, E. Constantin, M.C. Diaconu, Evaluarea comportării tixotrope a unor geluri de colagen, lucrare poster (P1-10) prezentată la *5<sup>th</sup> International Symposium „Chemistry Priorities for a Sustainable Development” (Priochem)*, Sinaia, 29-30 octombrie 2009, volum de rezumate, p. 101, ISBN 978-973-0-06996-9.
25. M.G. Albu, **M.V. Ghica**, V. Trandafir, L. Popa, E. Constantin, M.C. Diaconu, Comportarea reologică a unor geluri de colagen utilizate la realizarea membranelor pentru ambalaje alimentare, lucrare comunicare orală (O3-05) prezentată la *5<sup>th</sup> International Symposium „Chemistry Priorities for a Sustainable Development” (Priochem)*, Sinaia, 29-30 octombrie 2009, volum de rezumate, p. 6, ISBN 978-973-0-06996-9.
26. R. Prisada, C. Dinu-Pîrviu, **M.V. Ghica**, C. Hlevca, A. Orțan, E. Pătruț, Studii asupra cineticii de cedare/dizolvare a substanțelor active din vezicule elastice, lucrare poster (P1-02) prezentată la *5<sup>th</sup> International Symposium „Chemistry Priorities for a Sustainable Development” (Priochem)*, Sinaia, 29-30 octombrie 2009, volum de rezumate, p. 93, ISBN 978-973-0-06996-9.
27. M.G. Albu, V. Trandafir, **M.V. Ghica**, L. Popa, M. Leca, C. Borlescu, E. Cremenescu, M. Giurginca, Controlled drug delivery systems based on collagen-doxycycline crosslinked with tannic acid, lucrare poster (P150) prezentată la *10<sup>th</sup> International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials (10ICFPAM)*, Santiago, Chile, 28 septembrie - 2 octombrie 2009, volum de rezumate, p. 315, ISBN 978-956-332-062-6.

## 2008

28. **M.V. Ghica**, L. Popa, M.G. Albu, M. Leca, V. Trandafir, I. Predescu, The influence of glutaraldehyde cross-linking on rheological behaviour and *in vitro* kinetics release of doxycycline from collagen/doxycycline hydrogels, lucrare poster (P39) prezentată la *3<sup>rd</sup> International Conference on „Biomaterials and Medical Devices” (BiomMedD)*, București, 13-16 noiembrie 2008, volum de rezumate, p. 219-220, ISBN 978-606-521-131-5.

29. C. Dinu-Pîrvu, A. Orțan, **M.V. Ghica**, I. Predescu, R. Prisada, Pentyfliline microspheres. Preparation and physicochemical characterization, lucrare poster (P.IV.15) prezentată la *International Symposium on "New Researches in Biotechnology"*, București, 20-21 noiembrie 2008, volum de rezumate, p. 111, ISSN 1224-7774.

## 2007

30. L. Popa, **M.V. Ghica**, Șt. Moiescu, Drug diffusion and rheology in biopharmaceutical topical dosage form design and evaluation, lucrare comunicare orală prezentată la *Bridges in Life Sciences Annual Scientific Review, Regional Cooperation for Health, Science and Technology – RECOOP HST Consortium*, Pecs, Ungaria, 5-7 octombrie 2007, volum de rezumate, p. 59, ISBN 978-963-06-3012-2.
31. **M.V. Ghica**, L. Popa, Șt. Moiescu, Development and optimization of a stabilized ibuprofen pediatric suspension using a 2<sup>3</sup> Plackett-Burman factorial design, lucrare poster prezentată la *13<sup>th</sup> Pan-Hellenic Pharmaceutical Congress*, Atena, Grecia, 12-14 mai 2007, cu rezumat publicat în *European Journal of Drug Metabolism and Pharmacokinetics*, 2007, 32 (Special issue), p. 88-89, ISSN 0378-7966.
32. L. Popa, **M.V. Ghica**, L. Dragoș, Șt. Moiescu, Application of Taguchi method to robust design of ascorbic acid stability in aqueous solution, lucrare poster prezentată la *13<sup>th</sup> Pan-Hellenic Pharmaceutical Congress*, Atena, Grecia, 12-14 mai 2007, cu rezumat publicat în *European Journal of Drug Metabolism and Pharmacokinetics*, 2007, 32 (Special issue), p. 104, ISSN 0378-7966.

## 2005

33. **M.V. Ghica**, L. Popa, Șt. Moiescu, Response surface methodology and Taguchi's approach for the optimization of *in vitro* indomethacin release from topical hydrogels, lucrare comunicare orală prezentată la *Fourth Congress of Pharmacy with International participation*, Sofia, Bulgaria, 3-5 iunie 2005, volum de rezumate, p. 121, ISSN 0428-0296.

## 2003

34. **M.V. Ghica**, L. Popa, Șt. Moiescu, Design and optimization formula for transdermal indomethacin hydrogels, lucrare comunicare orală (IV.O.3) prezentată la *1<sup>st</sup> International Symposium „New Resources in Pharmaceutical Industry”*, Constanța, 5-8 iunie 2003, volum de rezumate, p. 131, ISBN 973-644-210-1.
35. L. Popa, **M.V. Ghica**, Șt. Moiescu, Thixotropy of CMCNa hydrogels with indomethacin, lucrare poster (IV.P.3) prezentată la *1<sup>st</sup> International Symposium „New Resources in Pharmaceutical Industry”*, Constanța, 5-8 iunie 2003, volum de rezumate, p. 136, ISBN 973-644-210-1.
36. C. Pîrvu, I. Predescu, **M.V. Ghica**, Șt. Moiescu, Kinetic release of piroxicam and tenoxicam from hydrogels, lucrare poster (IV.P.6) prezentată la *1<sup>st</sup> International Symposium „New Resources in Pharmaceutical Industry”*, Constanța, 5-8 iunie 2003, volum de rezumate, p. 140, ISBN 973-644-210-1.
37. D. Margină, A. Nițulescu, D. Grădinaru, **M.V. Ghica**, A. Tăerel, N. Mitrea, Aspects regarding the evolution of the Romanian school of pharmacy until 1940, lucrare comunicare orală prezentată la *36<sup>th</sup> International Congress on the History of Pharmacy*, Sinaia, 24-27 septembrie 2003, volum de rezumate, p. 101, ISBN 973-90-86-30-8.
38. A. Nițulescu, N. Mitrea, D. Margină, V. Gruia, D. Grădinaru, **M.V. Ghica**, Romanian majolic in the Peles castle, lucrare comunicare orală prezentată la *36<sup>th</sup> International Congress on the History of Pharmacy*, Sinaia, 24-27 septembrie 2003, volum de rezumate, p. 111, ISBN 973-90-86-30-8.

## MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE

### 2016

1. **M.V. Ghica**, E. Olăreț, A. Serafim, I.C. Stancu, M.G. Albu Kaya, L. Popa, C.E. Dinu-Pîrvu, Materiale pe bază de polimeri naturali pentru tratamentul leziunilor cutanate, lucrare poster (ID 169) prezentată la *Congresul Național de Farmacie din România (CNFR), ediția a XVI-a*, București, 28 septembrie-1 octombrie 2016, volum de rezumate, p. 243, ISSN 2537-2823.
2. L. Popa, **M.V. Ghica**, C.E. Dinu-Pîrvu, Geometria fractală a floclării în cadrul procesului de proiectare a calității pentru suspensiile farmaceutice, lucrare comunicare orală (ID 222) prezentată la *Congresul Național de Farmacie din România (CNFR), ediția a XVI-a*, București, 28 septembrie-1 octombrie 2016, volum de rezumate, p. 238, ISSN 2537-2823.
3. M. Florea, **M.V. Ghica**, L. Popa, M. Ilie, Studiul interacțiunii albendazolului cu roșul de congo. Aplicații analitice, lucrare comunicare orală (ID 199) prezentată la *Congresul Național de Farmacie din România (CNFR), ediția a XVI-a*, București, 28 septembrie-1 octombrie 2016, volum de rezumate, p. 21, ISSN 2537-2823.
4. L. Popa, **M.V. Ghica**, C.E. Dinu-Pîrvu, R. Avramescu, Potențialul zeta critic și constanta Hamaker - parametri importanți în definirea profilului de calitate a unui produs țintă, utilizați la proiectarea și evaluarea suspensiilor farmaceutice, lucrare poster (ID 170) prezentată la *Congresul Național de Farmacie din România (CNFR), ediția a XVI-a*, București, 28 septembrie-1 octombrie 2016, volum de rezumate, p. 244, ISSN 2537-2823.
5. M. Hîrjău, D. Lupuliasa, C.E. Dinu-Pîrvu, **M.V. Ghica**, Studiul formei și morfologiei suprafeței unor pelete cu un antiinflamator nesteroidian, lucrare poster (ID 177) prezentată la *Congresul Național de Farmacie din România (CNFR), ediția a XVI-a*, București, 28 septembrie-1 octombrie 2016, volum de rezumate, p. 245, ISSN 2537-2823.

6. A.C. Trică, A.M. Ispas, **M.V. Ghica**, Evaluarea proprietăților de curgere și analiza tixotropică a unor formulări cosmetice, lucrare poster (ID 192) prezentată la *Congresul Național de Farmacie din România (CNFR), ediția a XVI-a*, București, 28 septembrie-1 octombrie 2016, volum de rezumate, p. 247, ISSN 2537-2823.
7. C.E. Dinu-Pîrvu, **M.V. Ghica**, A. Orțan, L. Popa, V. Anuța, Nanoveziculele lipidice recomandate pentru cedarea eficientă a hormonilor steroidieni, lucrare poster (ID 234) prezentată la *Congresul Național de Farmacie din România (CNFR), ediția a XVI-a*, București, 28 septembrie-1 octombrie 2016, volum de rezumate, p. 275, ISSN 2537-2823.
8. L. Popa, **M.V. Ghica**, C.E. Dinu-Pîrvu, L. Țenescu, Absorption behaviour of surfactants mixtures at interfaces: a contact angle approach, lucrare poster (385) prezentată la *Congresul Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, ediția a 4-a*, București, 2-4 iunie 2016, volum de rezumate: *Supliment Maedica - a Journal of Clinical Medicine*, Vol.11, 2016, p. 57, ISSN 2501-6903.
9. C.E. Dinu-Pîrvu, **M.V. Ghica**, A. Orțan, V. Anuța, L. Popa, Development and characterization of some new phytocomplex containing nanoparticles with antimicrobial activity, lucrare poster (384) prezentată la *Congresul Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, ediția a 4-a*, București, 2-4 iunie 2016, volum de rezumate: *Supliment Maedica - a Journal of Clinical Medicine*, Vol.11, 2016, p. 57, ISSN 2501-6903.
10. V. Anuța, **M.V. Ghica**, L. Popa, C.E. Dinu-Pîrvu, Study of clopidogrel *in vitro* release kinetics using different biorelevant test setups, lucrare comunicare orală (386) prezentată la *Congresul Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, ediția a 4-a*, București, 2-4 iunie 2016, volum de rezumate: *Supliment Maedica - a Journal of Clinical Medicine*, Vol.11, 2016, p. 15, ISSN 2501-6903.

#### 2015

11. I. Amărieuței, M. Florea, **M.V. Ghica**, L. Popa, M. Ilie, Microemulsion based strategy for the analysis of some antidiabetic drugs, lucrare poster (P16) prezentată la *A XIII-a Conferință Națională de Biofizică*, Timișoara, 4-6 iunie 2015, p. 62, volum de rezumate, ISSN 2248-0749, ISSN-L 2248-0749.
12. C. Dinu-Pîrvu, **M.V. Ghica**, A. Orțan, Innovative strategies for design and development of new therapeutic safe and effective nanosystems, lucrare conferință invitată prezentată la *First Romanian National Congress of Toxicology with International participation*, București, 16-18 septembrie 2015, p. 45, volum de rezumate, ISSN 2457-8789.
13. D. Baconi, R. Vasile, **M.V. Ghica**, L. Popa, A.M. Ciobanu, Methadone plasma levels in heroin addicts during substitution therapy: quantitative relationships, lucrare poster (P18) prezentată la *First Romanian National Congress of Toxicology with International participation*, București, 16-18 septembrie 2015, p. 90, volum de rezumate, ISSN 2457-8789.

#### 2014

14. **M.V. Ghica**, M.G. Albu, L. Popa, C.E. Dinu-Pîrvu, Formularea, caracterizarea și evaluarea unor sisteme de cedare topică pe bază de collagen și acid tanic, lucrare poster (P221) prezentată la *Congresul Național de Farmacie din România cu participare internațională, ediția a XV-a (CNFR)*, Iași, 24-27 septembrie 2014, volum de rezumate, p. 271, ISBN 978-606-544-252-8.
15. **M.V. Ghica**, L. Popa, C.E. Dinu-Pîrvu, M.G. Albu, A. Orțan, Parametri de curgere și tixotropie pentru caracterizarea reologică a hidrogelurilor, lucrare poster (P220) prezentată la *Congresul Național de Farmacie din România cu participare internațională, ediția a XV-a (CNFR)*, Iași, 24-27 septembrie 2014, volum de rezumate, p. 270, ISBN 978-606-544-252-8.
16. L. Popa, **M.V. Ghica**, M.G. Albu, C.E. Dinu-Pîrvu, Elemente de proiectare a suspensiilor farmaceutice concentrate: udarea pulberilor, vâscozitatea și comportamentul la sedimentare, lucrare poster (P218) prezentată la *Congresul Național de Farmacie din România cu participare internațională, ediția a XV-a (CNFR)*, Iași, 24-27 septembrie 2014, volum de rezumate, p. 268, ISBN 978-606-544-252-8.
17. L. Popa, A. Dudilă, **M.V. Ghica**, C.E. Dinu-Pîrvu, M.G. Albu, B.M. Gălbinașu, I. Pătrașcu, Metode de evaluare a contracției de polimerizare pentru rășini compozite fotopolimerizabile dentare, lucrare poster (P84) prezentată la *Congresul Național de Farmacie din România cu participare internațională, ediția a XV-a (CNFR)*, Iași, 24-27 septembrie 2014, volum de rezumate, p. 366, ISBN 978-606-544-252-8.
18. C.E. Dinu-Pîrvu, A. Orțan, **M.V. Ghica**, L. Popa, Strategii inovative pentru îmbunătățirea transportului transdermic al ketoprofenului, lucrare poster (P222) prezentată la *Congresul Național de Farmacie din România cu participare internațională, ediția a XV-a (CNFR)*, Iași, 24-27 septembrie 2014, volum de rezumate, p. 272, ISBN 978-606-544-252-8.
19. C.E. Dinu-Pîrvu, A. Orțan, L. Popa, C. Rădoi-Dițescu, **M.V. Ghica**, Dezvoltarea de sisteme lipozomale pe bază de chinolone. Influența parametrilor de formulare asupra eficienței de entrapare și a vitezei de cedare, lucrare poster (P223) prezentată la *Congresul Național de Farmacie din România cu participare internațională, ediția a XV-a (CNFR)*, Iași, 24-27 septembrie 2014, volum de rezumate, p. 273, ISBN 978-606-544-252-8.

#### 2010

20. **M.V. Ghica**, L. Popa, M.G. Albu, E. Constantin, Doxycycline hyclate delivery systems with collagen support designed for soft infected tissues treatment, lucrare comunicare orală prezentată la *Congresul Național de Farmacie din România, ediția a XIV-a (CNFR)*, Tg. Mureș, 13-16 octombrie 2010, volum de rezumate, p. 78, ISSN 2068-3324.
21. L. Popa, **M.V. Ghica**, C. Borlescu, E. Cremenescu, M.C. Diaconu, Rheological behaviour of some cosmeceuticals, lucrare poster (P94) prezentată la *Congresul Național de Farmacie din România, ediția a XIV-a (CNFR)*, Tg. Mureș, 13-16 octombrie 2010, volum de rezumate, p. 77-78, ISSN 2068-3324.

22. S. Negreș, C. Chiriță, **M.V. Ghica**, L. Popa, Preclinical pharmacological research on anti-inflammatory effect of indomethacin released from several new hydrogels, lucrare poster (P75) prezentată la *Congresul Național de Farmacie din România, ediția a XIV-a (CNFR)*, Tg. Mureș, 13-16 octombrie 2010, volum de rezumate, p. 105, ISSN 2068-3324.

#### 2009

23. M. G. Albu, L. Popa, **M.V. Ghica**, M. Leca, E. Cremenescu, C. Borlescu, V. Trandafir, Drug delivery systems based on collagen and doxycycline for infection prophylaxy in bone, lucrare poster (P8) prezentată la *Simpozionul Național de Biomateriale „Biomateriale și Aplicații Medico-Chirurgicale”, ediția a VII-a, Simpozion în cadrul Congresului Național de Ortopedie și Traumatologie*, București, 21-22 octombrie 2009, volum de rezumate, p. 58, ISBN 978-606-521-404-0.

#### 2006

24. L. Popa, **M.V. Ghica**, Studiul reologic și evaluarea cineticii de cedare *in vitro* a unor substanțe active din unguente oftalmice, lucrare poster prezentată la *Simpozionul 10 Ani de Invatamant Farmaceutic Universitar Craiovean (1996-2006)*, Craiova, 18-20 mai 2006, volum de rezumate, p. 89, ISBN (10) 973-106-006-5, ISBN (13) 978-973-106-006-4.

#### 2005

25. **M.V. Ghica**, L. Popa, M.M. Dima, Șt. Moiescu, *In vitro* release evaluation of drugs from topical hydrogels formulations, lucrare poster prezentată la *AI VIII-lea Simpozion de Chimia Coloizilor și Suprafețelor*, Galați, 2-4 iunie 2005, volum de rezumate, p. 163, ISBN 973-8316-84-7.

#### 2002

26. **M.V. Ghica**, Șt. Moiescu, L. Popa, A. Mitran, Modelul statistic al lui Taguchi pentru optimizarea difuziei indometacinului din formulări topice, lucrare comunicare orală prezentată la *AI XII-lea Congres Național de Farmacie cu participare internațională*, București, 17-19 octombrie 2002, volum de rezumate, p. 36-37, ISBN 973-85885-2-9.

27. C. Pîrvu, I. Predescu, **M.V. Ghica**, Șt. Moiescu, Studii *in vitro* de cinetica cedării unor substanțe din clasa oxicamilor din geluri hidroalcoolice, lucrare poster (BF 29) prezentată la *AI VII-lea Simpozion de Biofarmacie și Farmacocinetică din cadrul AI XII-lea Congres Național de Farmacie cu participare internațională*, București, 18-19 octombrie 2002, volum de rezumate, p. 77, ISBN 973-98254-8-6.

**Nr. studii publicate în rezumat în volumele unor manifestări științifice cu ISBN/ISSN de la ultima promovare: 35** studii publicate în rezumat în volumele unor manifestări științifice cu ISBN/ISSN (dintre care **16** la manifestări internaționale și **19** la manifestări naționale).

### STUDII PUBLICATE ÎN REZUMAT ÎN REVISTE COTATE ISI

#### 2015

1. M.G. Albu, E. Kutan, M. Veshler, C. OzcaKir-Tomruk, I. Cristescu, **M.V. Ghica**, Efficacy of Doxycoll - a novel drug delivery systems for infected bone tissue, lucrare poster (P1) prezentată la *eCM XVI: Implant Infection (Orthopaedic & Musculoskeletal Trauma related)*, Davos, Elveția, 24-26 iunie 2015, cu rezumat publicat în *European Cell & Materials*, 2015, 30(Suppl. 2), p. 39, ISSN 1473-2262 (**IF - 4,560/2015**).
2. M.G. Albu, A. Ficăi, M. Marin, D.A. Kaya, R. Constantinescu, I. Cristescu, S. Marin, A.M. Ene, **M.V. Ghica**, Antimicrobial hydrogels based on collagen and zinc oxide, lucrare poster (P2) prezentată la *eCM XVI: Implant Infection (Orthopaedic & Musculoskeletal Trauma related)*, Davos, Elveția, 24-26 iunie 2015, cu rezumat publicat în *European Cell & Materials*, 2015, 30(Suppl. 2), p. 40, ISSN 1473-2262 (**IF - 4,560/2015**).

#### 2008

3. M.G. Albu, L. Popa, **M.V. Ghica**, M. Leca, V. Trandafir, I. Titorencu, Collagen matrices for drug delivery: preparation, characterization and kinetics of release, lucrare poster prezentată la *1<sup>st</sup> International Congress „Interdisciplinary Approach to Present Dental Medicine”*, Timișoara, 25-28 iunie 2008, cu rezumat publicat în *European Cells & Materials*, 2008, 16(Suppl. 5), p. 1, ISSN 1473-2262 (**IF - 4,289/2008**).

**Nr. studii publicate în rezumat în reviste cotate ISI de la ultima promovare: 2** studii prezentate la manifestare științifică internațională și publicate în rezumat în reviste cotate ISI.

**ALTE STUDII PREZENTATE LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE,  
PUBLICATE ÎN VOLUME DE REZUMATE FĂRĂ ISBN/ISSN ȘI/SAU ÎN PROGRAM (FĂRĂ VOLUM DE REZUMATE)**

**A. MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE CU REZUMAT PUBLICAT ÎN VOLUME DE REZUMATE**

**2016**

1. D.A. Kaya, E. Dănilă, **M.V. Ghica**, M.G. Albu Kaya, M.Turkmen, Selection of optimal operating conditions for extraction of *Myrtus communis* L. essential oil, lucrare poster prezentată la *47<sup>th</sup> International Symposium on Essentials Oils (ISEO)*, Nice, France, 11-14 septembrie 2016, p. 90, volum de rezumate.

**2015**

2. **M.V. Ghica**, M.M. Marin, S. Marin, E. Danila, A.M. Ene, M.G. Albu, A.G. Simonca, Collagen-hydroxyapatite-doxycycline scaffolds for infected bone treatment, lucrare poster prezentată la *First European Conference on Orthopedic Biomaterials (ECOB)*, București, 20-21 octombrie 2015, p. 44, volum de rezumate.
3. **M.V. Ghica**, M.G. Albu, A. Ficai, Ș. Marin, M. Marin, A.M. Ene, I. Cristescu, Design and characterization of some collagen-glass ceramic based-scaffolds with doxycycline for bone infection, lucrare poster (P6) prezentată la workshop-ul internațional *Young Scientists Joining Forces for Excellence in Biomaterials Research*, București, 28-29 mai 2015, volum de rezumate.

**2012**

4. V. Anuța, C. Dinu-Pîrvu, **M.V. Ghica**, M. Ferdeș, B.S. Velescu, V. Uivaroși, Developement and characterization of lipid nanostructured systems for controlled release and delivery of some therapeutical low solubility bioproducts, lucrare poster (P54) prezentată la *16<sup>th</sup> International Pharmaceutical Technology Symposium (IPTS)*, Antalya, Turcia, 10-12 septembrie 2012, volum de rezumate, p. 233-234.
5. C.E. Dinu-Pîrvu, **M.V. Ghica**, A. Orțan, S. Ivana, M. Ferdeș, Design and development of some elastic vesicles with bioactive compounds, lucrare poster (P.b.18) prezentată la *13<sup>th</sup> International Congress of The Romanian Society of Pharmacology, Therapeutics and Clinical Toxicology*, Poiana Brașov, 11-14 iunie 2012, volum de rezumate, p. 146.
6. C.E. Dinu-Pîrvu, V. Uivaroși, **M.V. Ghica**, A. Văleanu, Development of some therapeutical cosolvent systems for increasing the solubility of a new ruthenium (III) complex with enrofloxacin, lucrare poster (P.b.23) prezentată la *13<sup>th</sup> International Congress of The Romanian Society of Pharmacology, Therapeutics and Clinical Toxicology*, Poiana Brașov, 11-14 iunie 2012, volum de rezumate, p. 151.

**2011**

7. **M.V. Ghica**, M.G. Albu, L. Popa, C. Borlescu, E. Cremenescu, C. Chelaru, Șt. Moiescu, Characterization of some minocycline-loaded collagen sponges usable in wound healing, lucrare poster (P605) prezentată la *24<sup>th</sup> European Conference on Biomaterials (ESB)*, Dublin, Irlanda, 4-8 septembrie 2011, volum de rezumate.
8. **M.V. Ghica**, M.G. Albu, M. Leca, M. Micutz, L. Popa, T. Staicu, Șt. Moiescu, A statistical approach to the design of collagen hydrogel for minocycline delivery for infected cutaneous tissue treatment, lucrare comunicare orală (SC-45) prezentată la *3<sup>rd</sup> Pharmaceutical Sciences Fair and Exhibition (PharmSciFair)*, Praga, Cehia, 13-17 iunie 2011, volum de rezumate, p. 63.

**2010**

9. L.C. Rusu, **M.V. Ghica**, L.C. Ardelean, M.G. Albu, Collagen gels and matrices with lidocaine used in dentistry, lucrare poster prezentată la *al XII-lea Simpozion Internațional „Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară” (ISYPMR)*, Timișoara, 11-12 noiembrie 2010, volum de rezumate, p. 38.

**2008**

10. G. Manda, C. Tănase, I. Neagoe, M. Neagu, C. Constantin, D. Baconi, **M.V. Ghica**, D. Neagu, L. Popa, *In vitro* investigation of a new 5-fluorouracil-based nucleoside analog, lucrare poster prezentată la *15<sup>th</sup> International Congress on in vitro Toxicology (ESTIV)*, Stockholm, Suedia, 25-28 septembrie 2008, volum de rezumate, p. 123
11. L. Popa, **M.V. Ghica**, M.G. Albu, A 3<sup>2</sup> experimental design for the preformulation studies of ascorbic acid stability in aqueous solution, lucrare comunicare orală prezentată la *International Conference on Ecological Materials and Technologies (Ecomat)*, București, 25-26 septembrie 2008, volum de rezumate, p. 37 (lucrarea a fost publicată in extenso în volumul Proceedings - Anexa 3).
12. M.G. Albu, **M.V. Ghica**, M. Giurginca, V. Trandafir, L. Popa, Antioxidant properties of immobilized tannic acid on collagen hydrogels and matrices, lucrare comunicare orală prezentată la *International Conference on Ecological Materials and Technologies (Ecomat)*, București, 25-26 septembrie 2008, volum de rezumate, p. 20 (lucrarea a fost publicată in extenso în volumul Proceedings - Anexa 3).

13. **M.V. Ghica**, L. Popa, M.G. Albu, M. Leca, Șt. Moisescu, Ibuprofen pediatric suspensions designed and optimized by response surface methodology, lucrare poster prezentată la *International Conference on Physical Chemistry (Romphyschem-13)*, București, 3-5 septembrie 2008, volum de rezumate, p. 123.
14. L. Popa, **M.V. Ghica**, M.G. Albu, A. Anghel, Șt. Moisescu, Development of antibiotic/antimicrobial-containing periodontal gels: formulation and preliminary characterization study, lucrare poster prezentată la *International Conference on Physical Chemistry (Romphyschem-13)*, București, 3-5 septembrie 2008, volum de rezumate, p. 127.
15. M.G. Albu, **M.V. Ghica**, L. Popa, M. Leca, V. Trandafir, *In vitro* kinetics release of doxycycline hyclate from collagen hydrogels, lucrare comunicare orală prezentată la *International Conference on Physical Chemistry (Romphyschem-13)*, București, 3-5 septembrie 2008, volum de rezumate, p. 116.

#### 2006

16. **M.V. Ghica**, L. Popa, M. Leca, Șt. Moisescu, Experimental design for the development and evaluation of *in vitro* drug kinetic release and rheological profiles for indomethacin topical hydrogels, lucrare poster (S07-P14) prezentată la *International Conference on Physical Chemistry (Romphyschem-12)*, București, 6-8 septembrie 2006, volum de rezumate, p. 160.

#### 2005

17. **M.V. Ghica**, L. Popa, Șt. Moisescu, Study of *in vitro* release and rheological behaviour of some hydrogels with indomethacin, lucrare poster (P6) prezentată la *International Workshop „Hands-on Dissolution”*, București, 6-7 octombrie 2005, volum de rezumate.
18. C. Pîrvu, I. Predescu, **M.V. Ghica**, D.S. Miron, Kinetic release of piroxicam and tenoxicam from hydrogels, lucrare poster (P5) prezentată la *International Workshop „Hands-on Dissolution”*, București, 6-7 octombrie 2005, volum de rezumate.

#### 2004

19. **M.V. Ghica**, L. Popa, Șt. Moisescu, Statistical modelling and optimization of topical dosage forms containing polymers with different rheological behaviour, lucrare comunicare orală (IV.O.6) prezentată la *al II-lea Simpozion internațional „New Resources in Pharmaceutical Industry”*, Constanța, 24-27 mai 2004, volum de rezumate, p. 156.
20. L. Popa, **M.V. Ghica**, Șt. Moisescu, Correlation between rheological properties and drug release profiles from hydrogel topical systems, lucrare comunicare orală (IV.O.5) prezentată la *al II-lea Simpozion internațional „New Resources in Pharmaceutical Industry”*, Constanța, 24-27 mai 2004, volum de rezumate, p. 155.
21. C. Pîrvu, D.S. Miron, **M.V. Ghica**, F. Rădulescu, I. Predescu, Hydrogels with AINS, lucrare comunicare orală (IV.O.7) prezentată la *al II-lea Simpozion internațional „New Resources in Pharmaceutical Industry”*, Constanța, 24-27 mai 2004, volum de rezumate, p. 157.
22. I. Mânzatu, A. Giurcan, L. Popa, **M.V. Ghica**, Șt. Moisescu, Evaluation of drug release profiles from pharmaceutical bioproducts with structured water, lucrare poster (IV.P.9) prezentată la *al II-lea Simpozion internațional „New Resources in Pharmaceutical Industry”*, Constanța, 24-27 mai 2004, volum de rezumate, p. 176.

#### 2003

23. C. Pîrvu, I. Predescu, **M.V. Ghica**, Șt. Moisescu, *In vitro* release studies of piroxicam and tenoxicam from hydroalcoholic gels, lucrare poster (P8) prezentată la *International Regulatory Workshop on Bioequivalence and Dissolution*, București, 4-5 decembrie 2003, volum de rezumate.

### B. MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE CU REZUMAT PUBLICAT ÎN VOLUME DE REZUMATE

#### 2010

1. L. Popa, **M.V. Ghica**, G. Manda, Modele QSAR de predicție *in silico* a activității antireumatice/antitumorale a agenților terapeutici standard, lucrare comunicare orală prezentată la *Workshop-ul „Aplicarea modelării QSAR/QSPR în terapii individualizate cu agenți antitumorali/antireumatici” (organizat în cadrul proiectului nr. 61-037 – Dezvoltarea unui sistem bioinformatic de tip QSAR de modelare a activității agenților terapeutici antitumorali și antireumatici în terapii individualizate)*, București, 8 octombrie 2010, volum de rezumate, p. 8-10.

#### 2006

2. **M.V. Ghica**, L. Popa, Șt. Moisescu, A comparative study of *in vitro* drug release from topical hydrogels-solution and hydrogels-suspension, lucrare comunicare orală (OC-S1-03) prezentată la *al VIII-lea Simpozion de Biofarmacie și Farmacocinetică din cadrul celui de al XIII-lea Congres Național de Farmacie*, Cluj-Napoca, 28-30 septembrie 2006, volum de rezumate, p. 327.
3. L. Popa, **M.V. Ghica**, Șt. Moisescu, Diffusion and rheology in topical systems design, lucrare comunicare orală (OC-S1-06) prezentată la *al VIII-lea Simpozion de Biofarmacie și Farmacocinetică din cadrul celui de al XIII-lea Congres Național de Farmacie*, Cluj-Napoca, 28-30 septembrie 2006, volum de rezumate, p. 329.



## C. MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE – PROGRAM (FĂRĂ VOLUM DE REZUMATE)

### 2016

1. M. Marin, **M.V. Ghica**, A.G. Simonca, I. Rău, M.G. Albu Kaya, C. Dinu-Pîrvu, C. Chiriță, L. Popa, Development and evaluation of some metronidazole-loaded collagen supports designed for periodontitis, lucrare poster prezentată la *6<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 20-22 octombrie 2016 (lucrarea a fost publicată în extenso în volumul Proceedings - Anexa 3).
2. Ș. Marin, **M.V. Ghica**, I. Titorencu, M.G. Albu Kaya, M. Ferdeș, C. Dinu-Pîrvu, V. Prună, Development and characterization of indomethacin loaded polyvinil alcohol-collagen smart hydrogels for burns injuries, lucrare poster prezentată la *6<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 20-22 octombrie 2016 (lucrarea a fost publicată în extenso în volumul Proceedings - Anexa 3).
3. I.B. Mihai, M. Marin, **M.V. Ghica**, M.G. Albu Kaya, L.C. Dincă, D. Drăgușin, C.E. Dinu-Pîrvu, Collagen-indomethacin-hydroxyapatite spongy forms for bone reconstruction treatment, lucrare comunicare orală prezentată la *6<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 20-22 octombrie 2016 (lucrarea a fost publicată în extenso în volumul Proceedings - Anexa 3).
4. E. Dănilă, Z. Moldovan, **M.V. Ghica**, M.G. Albu Kaya, V. Anuța, M. Demeter, C. Chiriță, Dermatocosmetics facial masks for topical treatment of acne, lucrare poster prezentată la *6<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 20-22 octombrie 2016 (lucrarea a fost publicată în extenso în volumul Proceedings - Anexa 3).

### 2015

5. G. Păunică-Panea, F. Popa, M.G. Albu, **M.V. Ghica**, R. Constantinescu, S. Bobic, V.D. Constantinescu, Hidrogeluri pe bază de colagen și oxid de zinc pentru managementul avansat al rănilor, lucrare comunicare orală prezentată la *Conferința Națională de Chirurgie*, București, 14-17 octombrie 2015.

### 2014

6. **M.V. Ghica**, D.A. Kaya, M.G. Albu, L. Popa, C.E. Dinu-Pîrvu, I. Cristescu, D.I. Udeanu, Ibuprofen-collagen sponges for wound healing, lucrare comunicare orală prezentată la *5<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 23-25 octombrie 2014 (lucrarea a fost publicată în extenso în volumul Proceedings indexat de CiteFactor | German National Library of Science and Technology (TIB) și Google scholar - Anexa 3).
7. D.A. Kaya, S. Sayin, M. Ferdeș, M.G. Albu, N. Unal, M. Turkmen, S. Ozturk, R.R. Constantinescu, **M.V. Ghica**, The influence of marine algae and natural plant oils on collagen-based cream properties, lucrare poster prezentată la *5<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 23-25 octombrie 2014 (lucrarea a fost publicată în extenso în volumul Proceedings indexat de CiteFactor | German National Library of Science and Technology (TIB) și Google scholar - Anexa 3).
8. Ș. Marin, M.M. Marin, A.M. Ene, I.K. Türker, C. Chelaru, M.G. Albu, **M.V. Ghica**, Collagen-doxycycline spongy forms for infected tissues treatment, lucrare poster prezentată la *5<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 23-25 octombrie 2014 (lucrarea a fost publicată în extenso în volumul Proceedings indexat de CiteFactor | German National Library of Science and Technology (TIB) și Google scholar - Anexa 3).
9. T. Guo, F. Wang, K. Tang, **M.V. Ghica**, Preparation and controlled drug release of sodium alginate/MCC hydrogel beads, lucrare comunicare orală prezentată la *5<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 23-25 octombrie 2014 (lucrarea a fost publicată în extenso în volumul Proceedings indexat de CiteFactor | German National Library of Science and Technology (TIB) și Google scholar - Anexa 3).
10. X. He, T. Yan, K. Tang, M.G. Albu, **M.V. Ghica**, A novel bone scaffold material based on collagen/hydroxyapatite/gelatin composite, lucrare comunicare orală prezentată la *5<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 23-25 octombrie 2014 (lucrarea a fost publicată în extenso în volumul Proceedings indexat de CiteFactor | German National Library of Science and Technology (TIB) și Google scholar - Anexa 3).
11. W. Tian, Y. Pei, F. Wang, K. Tang, M.G. Albu, **M.V. Ghica**, Swelling and drug release of poly(vinyl alcohol)/gelatin composite hydrogel, lucrare comunicare orală prezentată la *5<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 23-25 octombrie 2014 (lucrarea a fost publicată în extenso în volumul Proceedings indexat de CiteFactor | German National Library of Science and Technology (TIB) și Google scholar - Anexa 3).

### 2012

12. **M.V. Ghica**, M.G. Albu, G. Coară, C.E. Dinu-Pîrvu, The influence of crosslinking agent on kinetic release and rheological behaviour of some collagen-niflumic acid hydrogels, lucrare poster (P14) prezentată la *4<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 27-29 septembrie 2012 (lucrarea a fost publicată în extenso în volumul Proceedings indexat Scopus - Anexa 3).
13. M.G. Albu, I. Ioanidis, **M.V. Ghica**, V. Deselnicu, C. Chelaru, Gh. Coară, Proteic ingredients for cosmetic products, lucrare poster prezentată la *Innova Leather Workshop din cadrul 4<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 27-29 septembrie 2012 (lucrarea a fost publicată în extenso în volumul Proceedings indexat Scopus - Anexa 3).

## 2011

14. **M.V. Ghica**, Polymeric drug delivery systems, lucrare comunicare orală prezentată la *International Symposium on Environmental Friendly Polymer Materials & China-Romania Bilateral Scientific and Technological Cooperation Program*, Zhengzhou, China, 17-19 septembrie, 2011 (lucrarea a fost publicată în extenso în volumul Proceedings - Anexa 3)
15. A.Orțan, C. Dinu-Pîrvu, **M.V. Ghica**, M.A. Mitu, Studies of CHL A and CHL B loaded liposomes using absorption spectroscopy and fluorescence techniques, lucrare comunicare orală prezentată la *Third International Conference „Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences”*, Lozenec, Bulgaria, 8-10 iunie 2011 (lucrarea a fost publicată în extenso în volumul Proceedings - Anexa 3).
16. C. Dinu-Pîrvu, **M.V. Ghica**, A. Orțan, L. Ioniță, M.A. Mitu, Kinetic and rheological properties evaluation for some topical piroxicam hydrogels, lucrare poster (PS059) prezentată la *15<sup>th</sup> Pan-Hellenic Pharmaceutical Congress*, Atena, Grecia, 13-15 mai 2011.
17. L.C. Rusu, C. Sinescu, M.L. Negruțiu, L.C. Ardelean, A. Ogodescu, M. Fabricky, E. Petrescu, R.O. Rominu, F. Topala, M. Rominu, M.G. Albu, **M.V. Ghica**, A.G. Podoleanu, Application for regenerative dentistry: the collagen matrices with lidocaine, lucrare comunicare orală, prezentată la *The 13<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Mathematical methods, computational techniques and intelligent systems (MAMECTIS '11) în cadrul International Conference on Energy, Environment, Economics, Devices, Systems, Communications, Computers*, Iași, 1-3 iulie 2011 (lucrarea a fost publicată în extenso în volumul Proceedings - Anexa 3).

## 2010

18. **M.V. Ghica**, M.G. Albu, L. Popa, Design and optimization of some topical delivery systems with lidocaine based on collagen for wound treatment, lucrare comunicare orală prezentată la *3<sup>rd</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 16-18 septembrie, 2010 (lucrarea a fost publicată în extenso în volumul Proceedings indexat ISI și Scopus - Anexa 3).
19. M.G. Albu, **M.V. Ghica**, A. Lungu, L. Popa, I.C. Stancu, M. Dumitrașcu, E. Sima, Lidocaine release from collagen dressings, lucrare comunicare orală prezentată la *3<sup>rd</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 16-18 septembrie, 2010 (lucrarea a fost publicată în extenso în volumul Proceedings indexat ISI și Scopus - Anexa 3).
20. M.G. Albu, **M.V. Ghica**, A. Ficaș, I. Titorencu, L. Popa, The influence of freeze-drying process on porosity and kinetics release of collagen-doxycycline matrices, lucrare comunicare orală prezentată la *3<sup>rd</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 16-18 septembrie, 2010 (lucrarea a fost publicată în extenso în volumul Proceedings indexat ISI și Scopus - Anexa 3)
21. M. Leca, D. Șulea, **M.V. Ghica**, M. Micutz, M.G. Albu, L. Brăzdaru, T. Staicu, L. Popa, Collagen hydrogels containing chlorhexidine-digluconate: characterization and *in vitro* drug release, lucrare comunicare orală prezentată la *3<sup>rd</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 16-18 septembrie, 2010 (lucrarea a fost publicată în extenso în volumul Proceedings indexat ISI și Scopus - Anexa 3).

## 2009

22. **M.V. Ghica**, L. Popa, M.G. Albu, M. Leca, V. Trandafir, Drug release and flow properties of collagen/doxycycline hydrogels designed for periodontal diseases treatment, lucrare poster (S6-P-21) prezentată la *16<sup>th</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE)*, Sinaia, 9-12 septembrie 2009.
23. L. Popa, **M.V. Ghica**, M.G. Albu, Drug delivery systems based on collagen-doxycycline hydrogels crosslinked with tannic acid, lucrare poster (S6-P-32) prezentată la *16<sup>th</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE)*, Sinaia, 9-12 septembrie 2009.
24. C. Dinu-Pîrvu, A. Orțan, C. Hlevca, L. Silvestro, E. Pătruț, **M.V. Ghica**, R. Prisada, Preparation and *in vitro* studies of elastic vesicles with drospirenone, lucrare poster (S2-P-04) prezentată la *16<sup>th</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE)*, Sinaia, 9-12 septembrie 2009.

## 2005

25. **M.V. Ghica**, L. Popa, Șt. Moiescu, Evaluation of the flow rheological properties of anti-inflammatory topical hydrogels, lucrare comunicare orală prezentată la *5<sup>th</sup> International Conference of PhD Students*, Miskolc, Ungaria, 14-20 august 2005 (lucrarea a fost publicată în extenso în volumul Proceedings - Anexa 3).

## D. MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE – PROGRAM (FĂRĂ VOLUM DE REZUMATE)

### 2010

1. C. Dinu-Pîrvu, A. Orțan, **M.V. Ghica**, Optimizarea eliberării transdermice a substanțelor medicamentoase, lucrare poster prezentată la *Workshop-ul „Tendințe actuale în dezvoltarea terapiei transdermice și a nanosistemelor pentru aplicații bionomede” (organizat în cadrul proiectului nr. 61-024 – Studii privind obținerea unor sisteme hormonale transdermice utilizând lipozomii ca vectori de transport și cedare controlată a principiului activ)*, București, 2010 (lucrarea a fost publicată în extenso în volumul Proceedings - Anexa 3).

- C. Dinu-Pîrvu, **M.V. Ghica**, A. Orțan, Selectarea formei farmaceutice și a bazei polimerice pentru formele cu aplicare topică pentru transportul transdermic al substanțelor medicamentoase, lucrare poster prezentată la *Workshop-ul „Tendințe actuale în dezvoltarea terapiei transdermice și a nanosistemelor pentru aplicații bimedicele” (idem)*, București, 2010 (lucrarea a fost publicată în extenso în volumul Proceedings - Anexa 3).

#### 2008

- L. Popa, **M.V. Ghica**, M.G. Albu, I. Predescu, Proiectarea și evaluarea unor suspensii farmaceutice orale cu metronidazol, lucrare poster (73PC.3) prezentată la *Simpozionul științific „Farmacia astăzi, între promovare și cercetare”, ediția a-II-a*, Timișoara, 24-26 septembrie 2008.
- C. Dinu-Pîrvu, C. Hlevca, **M.V. Ghica**, A. Orțan, E. Pătruț, A. Hăulescu, M. Hîrjeu, Prepararea și caracterizarea unor vezicule ultradeformabile cu hormoni, lucrare comunicare orală prezentată la *Simpozionul științific „Farmacia astăzi, între promovare și cercetare”, ediția a-II-a*, Timișoara, 24-26 septembrie 2008.
- C. Dinu-Pîrvu, C. Hlevca, E. Pătruț, **M.V. Ghica**, I. Predescu, A. Hăulescu, L. Pintilie, Studii de caracterizare a unor dispersii lipozomale cu fluorochinolonă, lucrare comunicare orală prezentată la *Simpozionul științific „Farmacia astăzi, între promovare și cercetare”, ediția a-II-a*, Timișoara, 24-26 septembrie 2008.
- M.V. Codreanu, V. Istudor, T.D. Balaci, E.A. Cretu, C. Pirvu, **M.V. Ghica**, A. Nicoară, O.C. Rebegea, Studies regarding the incorporation of walnut seed oil in O/W emulsion-ointment, lucrare poster (82PC.12) prezentată la *Simpozionul științific „Farmacia astăzi, între promovare și cercetare”, ediția a-II-a*, Timișoara, 24-26 septembrie 2008.

#### 2005

- M.V. Ghica**, L. Popa, Șt. Moiescu, Influența mediului receptor asupra cedării *in vitro* a substanței medicamentoase din sisteme farmaceutice semisolide topice, lucrare comunicare orală prezentată la *Simpozionul „Farmacia astăzi, între promovare și cercetare”, Timișoara*, 26-28 mai 2005.
- L. Popa, **M.V. Ghica**, L.M. Dragoș, Șt. Moiescu, Modelarea stabilității acidului ascorbic în soluție apoasă utilizând un program factorial 3<sup>2</sup>, lucrare poster (73PIII.3) prezentată la *Simpozionul „Farmacia astăzi, între promovare și cercetare”, Timișoara*, 26-28 mai 2005.
- M.V. Ghica**, L. Popa, Șt. Moiescu, Studiul reologic al unor hidrogeluri de carboximetilceluloză sodică cu indometacin, lucrare comunicare orală prezentată la *Simpozionul „Perspective în practica farmaceutică”, Oradea*, 10-12 martie 2005.

#### 2004

- M.V. Ghica**, L. Popa, Șt. Moiescu, Caracterizarea reologică a unor hidrogeluri cu carboximetilceluloză sodică, lucrare poster (III.PO.2) prezentată la *Simpozionul științific „Farmaceutica Marisiensis”, Tg. Mureș*, 7-9 octombrie 2004.
- L. Popa, **M.V. Ghica**, Șt. Moiescu, New oral solid dosage form with β-carotene. Preformulation studies, lucrare poster (III.PO.1) prezentată la *Simpozionul științific „Farmaceutica Marisiensis”, Tg. Mureș*, 7-9 octombrie 2004.
- M.V. Ghica**, L. Popa, Șt. Moiescu, M. Leca, Optimizarea simultană a unor factori de formulare pentru preparatele topice, lucrare comunicare orală prezentată la *Sesiunea de comunicare științifică a studenților și doctoranzilor - Facultatea de Chimie*, București, 30 aprilie 2004.

## GRANTURI / PROIECTE CÂȘTIGATE PRIN COMPETIȚIE

## A. DIRECTOR DE PROIECT

1. **Proiectarea, evaluarea și modelarea mecanismului de eliberare a medicamentului pentru noi sisteme multiparticulate de cedare topică (TOPMULTINOV)**

([http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PNCIDI%20III/P2\\_Cresterea%20competitivitatii%20economiei%20romanesti/Pachet%20de%20informatii%20PED/Finantare/D5\\_Sanatare.pdf](http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PNCIDI%20III/P2_Cresterea%20competitivitatii%20economiei%20romanesti/Pachet%20de%20informatii%20PED/Finantare/D5_Sanatare.pdf))

**Program:** PNCDI III - Programul 2: Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare, Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare

**Tip proiect:** Proiect experimental demonstrativ (PN-III-P2-2.1-PED-2016-0813), Domeniul Sănătate (inclusiv știința medicamentului)

**Director de proiect:** Conferențiar Dr. Ghica Mihaela Violeta

**Cod proiect:** PN-III-P2-2.1-PED-2016-0813, data de începere a implementării proiectului este 03.01.2017

(<http://uefiscdi.gov.ro/articole/4799/Contractare-PED-2016.html>)

**Sursa de finanțare:** Bugetul de stat

**Volumul finanțării:** 600.000 lei (320.000 lei UMF „Carol Davila”)

**Durata contractului:** 18 luni (2017-2018)

**Autoritatea Contractantă:** Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI) - România

**Contractor:** Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” - București, Partener: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile și Pielărie - INCDTP București

2. **Metode moderne de proiectare și optimizare a unor sisteme de cedare topică a medicamentelor cu suport colagenic, utilizabile în tratamentul țesuturilor moi infectate**

(<http://www.umf.ro/index.php/ro/activitate-stiintifica/cercetare.html?start=12;> [http://testweb.umf.ro/umf/index.php/ro/activitate-stiintifica/cercetare/300-metode-moderne-de-proiectare-si-optimizare-a-unor-sisteme-de-cedare-topica-a-medicamentelor-cu-suport-colagenic-utilizabile-in-tratamentul-tesuturilor-moi-infectate.html;](http://testweb.umf.ro/umf/index.php/ro/activitate-stiintifica/cercetare/300-metode-moderne-de-proiectare-si-optimizare-a-unor-sisteme-de-cedare-topica-a-medicamentelor-cu-suport-colagenic-utilizabile-in-tratamentul-tesuturilor-moi-infectate.html)  
[http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PROIECTE%20PD%20COMPETITIA%202009/REZULTATE%20PD\\_DOMENIU%204\\_4.pdf](http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PROIECTE%20PD%20COMPETITIA%202009/REZULTATE%20PD_DOMENIU%204_4.pdf))

**Program:** PNCDI II - Resurse umane

**Tip proiect:** Proiect de cercetare postdoctorală (PN II-RU-PD-2009-1), Subdomeniul 4.4 - Științe medicale

**Director de proiect:** Șef de lucrări Dr. Ghica Mihaela Violeta

**Nr. contract:** 3/28.07.2010, cod PD-149

**Sursa de finanțare:** Bugetul de stat

**Volumul finanțării:** 230.000 lei

**Durata contractului:** 24 luni (2010-2012)

**Autoritatea Contractantă:** Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare (UEFISCSU) - CNCSIS

**Contractor:** Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” - București

**Principalele rezultate ale proiectului:**

5 articole in extenso publicate în reviste cotate ISI Thomson Reuters (cu factor de impact):

1. M.G. Albu, **M.V. Ghica\***, Spongy collagen-minocycline delivery systems, *Farmacia*, 2015, 63(1), 20-25, ISSN 0014-8237 (\*autor corespondent, IF - 1,162/2015).
2. **M.V. Ghica**, M.G. Albu, C. Dinu-Pîrvu, Șt. Moiescu, *In vitro* kinetic release and flow behaviour of some collagen-minocycline topical hydrogels, *Revista de Chimie*, 2012, 63(9), 929-935, ISSN 0034-7752 (IF - 0,538/2012).
3. **M. V. Ghica**, M. G. Albu, L. Popa, Șt. Moiescu, Response surface methodology and Taguchi approach to assess the combined effect of formulation factors on minocycline delivery from collagen sponges, *Pharmazie*, 2013, 68(5), 340-348, doi: 10.1691/ph.2013.2101, ISSN 0031-7144 (IF - 1,003/2013).
4. **M.V. Ghica**, M.G. Albu, M. Leca, L. Popa, Șt. Moiescu, Design and optimization of some collagen-minocycline based hydrogels potentially applicable for the treatment of cutaneous wounds infections, *Pharmazie*, 2011, 66(11), 853-861, doi: 10.1691/ph.2011.1061, ISSN 0031-7144 (IF - 1,006/2011).
5. **M.V. Ghica**, L. Popa, G. Șaramet, M. Leca, D. Lupuleasa, Șt. Moiescu, Optimization of the pharmaceutical products and process design applying Taguchi quality engineering principles, *Farmacia*, 2011, 59(3), 321-328, ISSN 0014-8237 (IF - 0,669/2011).

## 5 lucrări prezentate sub formă de comunicare orală și postere la manifestări științifice internaționale:

1. **M.V. Ghica**, M.G. Albu, L. Popa, C.E. Dinu-Pîrvu, Șt Moiescu, Modeling, analysis and optimization of some topical minocycline-collagen delivery systems, lucrare poster (P31) prezentată la *12<sup>th</sup> European Symposium on Controlled Drug Delivery (ESCDD)*, Egmond aan Zee, Olanda, 4-6 aprilie 2012, volum de rezumate, p. 107-108, ISBN 978-90-365-3344-7.
2. **M.V. Ghica**, M.G. Albu, I.Titorencu, A. Ficai, L. Popa, V. Prună, C.E. Dinu-Pîrvu, Șt. Moiescu, The influence of freeze-drying on properties of collagen-minocycline sponges, lucrare poster (PC1) prezentată la *International Conference „New trends in applied chemistry” (Chimia 2012)*, Constanța, 24-26 mai 2012, volum de rezumate, p. 110-111, ISBN 987-973-614-711-1.
3. **M.V. Ghica**, L. Popa, Șt. Moiescu, M.G. Albu, Development and optimization of some periodontal hydrogels with collagen and minocycline hydrochloride, lucrare poster (8A176P) prezentată la *11<sup>th</sup> International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials (11ICFPAM)*, Pretoria, Africa de Sud, 22-27 mai 2011, volum de rezumate, p. 287, ISBN 978-1-86854-946-7.
4. **M.V. Ghica**, M.G. Albu, L. Popa, C. Borlescu, E. Cremenescu, C. Chelaru, Șt. Moiescu, Characterization of some minocycline-loaded collagen sponges usable in wound healing, lucrare poster (P605) prezentată la *24<sup>th</sup> European Conference on Biomaterials (ESB)*, Dublin, Irlanda, 4-8 septembrie 2011, volum de rezumate.
5. **M.V. Ghica**, M.G. Albu, M. Leca, M. Micutz, L. Popa, T. Staicu, Șt Moiescu, A statistical approach to the design of collagen hydrogel for minocycline delivery for infected cutaneous tissue treatment, lucrare comunicare orală (SC-45) prezentată la *3<sup>rd</sup> Pharmaceutical Sciences Fair and Exhibition (PharmSciFair)*, Praga, Cehia, 13-17 iunie 2011, volum de rezumate, p. 63.

## B. RESPONSABIL DE PROIECT PARTENER UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „CAROL DAVILA”

### 1. Optimizarea tehnologiei moderne de procesare a drojdiei uzate de bere și de obținere a produselor derivate (BIODRYEAST)

(uefiscdi.gov.ro/.../file/.../BG%20-%20proiecte%20finantate%20BIOECONOMIE.pdf)

**Program:** PNCDI III - Programul 2: Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare, Subprogramul

2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare

**Tip proiect:** Bridge Grant 2016 -Transfer de cunoaștere la agentul economic, domeniu - Bioeconomie

**Nr. contract:** 26 BG / 2016 (PN-III-P2-2.1-BG-2016-0308)

**Sursa de finanțare:** Bugetul de stat

**Volumul finanțării:** 460.000 lei (80.000 lei UMF „Carol Davila”)

**Durata contractului:** 24 luni ( 30 septembrie 2016 - 30 septembrie 2018)

**Autoritatea contractantă:** Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI) - România

**Instituția coordonatoare:** Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București

**Instituția Parteneră P2:** Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București, Facultatea de Farmacie, **Responsabil de**

**proiect Partener UMF „Carol Davila”:** Conf. Dr. Ghica Mihaela Violeta; Partener P1: Partener: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile și Pielărie - INCDTP București; Partener P3: S.C. Pharmacorp Innovation SRL - București; Partener P4: Universitatea Politehnică din București; Partener P5: Agent economic - Agsira SRL, Craiova.

### 2. Biomateriale compozite cu medicamente pentru complicații postoperatorii (BIOMEDCOMP)

(uefiscdi.gov.ro/userfiles/.../Rezultate%20comisie%20mixta%20RO\_CH%202016.pdf)

**Program:** PNCDI III - Cooperare europeană și internațională, Subprogramul 3.1 Bilateral/multilateral

**Tip proiect:** Proiecte Mobilități, Cadrul de Cooperare: Cooperare Bilaterală România - Republica Populară Chineză

**Nr. contract:** 69BM/2016

**Sursa de finanțare:** Bugetul de stat

**Volumul finanțării:** 48.000 lei

**Durata contractului:** 15 luni ( 2016-2017)

**Autoritatea Contractantă:** Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI) - România

**Instituția coordonatoare din România:** Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Textile Pielărie, Sucursala Institutul Cercetare Pielărie Încălțăminte, București, Instituția coordonatoare din Republica Populară Chineză: Zhengzhou University, College of Material Science and Engineering

**Instituția Partener P1:** Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București, Facultatea de Farmacie, **Responsabil de proiect Partener UMF „Carol Davila”:** Conf. Dr. Ghica Mihaela Violeta; Partener P2: Spitalul Clinic de Urgență „Sf. Pantelimon”, București.

### 3. Sisteme de cedare a medicamentelor pe bază de polimeri naturali (POLY-DDS)

**Program:** PNCDI II - Capacități

**Tip proiect:** Modulul III - Cooperări Bilaterale, Cadrul de Cooperare: Cooperare Bilaterală România - Republica Populară Chineză

**Nr. contract:** 502/18.03.2011

**Sursa de finanțare:** Bugetul de stat

**Volumul finanțării:** 48.000 lei

**Durata contractului:** 21 luni (2011-2012)

**Autoritatea Contractantă:** Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică

**Instituția coordonatoare din România:** Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Textile Pielărie, Sucursala Institutul Cercetare Pielărie Încălțăminte, București, Instituția coordonatoare din Republica Populară Chineză: Zhengzhou University, College of Material Science and Engineering

**Instituția Partener:** Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București, Facultatea de Farmacie, **Responsabil de proiect Partener UMF „Carol Davila”:** Șef de lucrări Dr. Ghica Mihaela Violeta

#### Principalele rezultate ale proiectului (contribuția Partenerului UMF CD):

1 articol in extenso în revistă indexată BDI și 2 articole in extenso publicate în volume Proceedings ale unor manifestări științifice internaționale (1 volum indexat BDI și 1 volum neindexat BDI)

1. M.G. Albu, **M.V. Ghica**, K. Tang, J. Liu, Gh. Coară, Rheological behavior of some collagen extracts, *Leather and Footwear Journal*, 2012, 12(3), 193-200.
2. **M.V. Ghica**, M.G. Albu, Gh. Coară, C. Dinu-Pîrvu, The influence of crosslinking agent on kinetic release and rheological behaviour of some collagen-niflumic acid hydrogels, *Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 27-29 septembrie 2012, p. 267-272, ISSN 2068-0783 (Proceeding indexat BDI - Scopus).
3. **M.V. Ghica**, Polymeric drug delivery systems, *Proceedings of International Symposium on Environmental Friendly Polymer Materials & China-Romania Bilateral Scientific and Technological Cooperation Program*, Zhengzhou, China, 17-19 septembrie 2011, p. 4-8.

2 lucrări prezentate sub formă de comunicare orală și poster la manifestări științifice internaționale

1. **M.V. Ghica**, M.G. Albu, G. Coară, C.E. Dinu-Pîrvu, The influence of crosslinking agent on kinetic release and rheological behaviour of some collagen-niflumic acid hydrogels, lucrare poster (P14) prezentată la *4<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 27-29 septembrie 2012.
2. **M.V. Ghica**, Polymeric drug delivery systems, lucrare comunicare orală prezentată la *International Symposium on Environmental Friendly Polymer Materials & China-Romania Bilateral Scientific and Technological Cooperation Program*, Zhengzhou, China, 17-19 septembrie, 2011.

1 cerere de brevet de invenție

1. Albu Mădălina Georgiana, **Ghica Mihaela Violeta**, Sisteme de cedare a medicamentelor pe bază de colagen și procedeu de obținere a acestora, OSIM, depunere cerere de brevet de invenție A / 00919 - 29.11.2012, publicată în BOPI nr. 5/2014.

#### C. MEMBRU ÎN ECHIPA DE CERCETARE LA PROIECTE NAȚIONALE

1. Membru în Proiectul PN-II-PT-PCCA-2013-4 (Programul Parteneriate - Proiecte colaborative de cercetare aplicativă), contract nr. 202/2014 - Obținerea prin metode biotehnologice a unor noi tipuri de vectori pentru principii fitoterapeutice și modelarea mecanismelor de cedare a acestora (NEWBIOVECT), proiect coordonat de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Științe Biologice, Partener Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” - București, perioada de derulare 2014-2017.
2. Membru în Proiectul PN-II-PT-PCCA-2013-4 (Programul Parteneriate - Proiecte colaborative de cercetare aplicativă), contract nr. 176/2014 - Produse terapeutice inovative cu acțiune profilactică și curativă destinate sectorului zoo-veterinar (SANOVET), proiect coordonat de Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, București, Partener Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” - București, perioada de derulare 2014-2017.
3. Membru în Proiectul PN-II-PT-PCCA-2013-3, tip 2 (Programul Parteneriate - Proiecte colaborative de cercetare aplicativă), contract nr.136/2012 - Conceperea și dezvoltarea unor sisteme de transport și cedare pentru noi compuși de ruteniu cu acțiune antitumorală (RuSYST), proiect coordonat de Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București, perioada de derulare 2012-2016.
4. Membru în Proiectul PNCDI II (Programul Parteneriate în domeniile prioritare), contract nr. 42-103/2008 - Sinteza și evaluarea farmacologică a noi compuși, pentru implementarea de terapii moderne în tratamentul obezității și/sau diabetului de tip 2: cercetări preparative, structură, screening farmacologic (DIABET), proiect coordonat de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Chimico Farmaceutice București, Partener Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” - București, perioada de derulare 2008-2011.

5. Membru în Proiectul PNCDI II (Programul Parteneriate în domeniile prioritare), contract nr. 42-134/2008 - Studiul factorilor critici în dizolvarea și eliberarea substanțelor active greu solubile din formele farmaceutice (SAA-DISS), proiect coordonat de SC Biopharmacy and Pharmacol Res S.A., București, Partener Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” - București, perioada de derulare 2008-2011.
6. Membru în Proiectul PNCDI II (Programul Parteneriate în domeniile prioritare), contract nr. 42-100/2008 - Studiul efectelor interacțiunilor matricelor biologice cu unele alimente asupra variabilității rezultatelor bioanalitice (BIOMATRIX), proiect coordonat de Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București, perioada de derulare 2008-2011.
7. Membru în Proiectul PNCDI II (Programul Parteneriate în domeniile prioritare), contract nr. 61-037/2007 - Dezvoltarea unui sistem bioinformatic de tip QSAR de modelare a activității agenților terapeutici antitumorali și antireumatici în terapii individualizate (BIOINFOQSAR), proiect coordonat de Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București, perioada de derulare 2007-2010.
8. Membru în Proiectul PNCDI II (Programul Parteneriate în domeniile prioritare), contract nr. 61-024/2007 - Studii privind obținerea unor sisteme hormonale transdermice utilizând lipozomii ca vectori de transport și cedare controlată a principiului activ (LIPHORM), proiect coordonat de Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București, perioada de derulare 2007-2010.
9. Membru în Proiectul PNCDI II (Programul Parteneriate în domeniile prioritare), contract nr. 41-055/2007 - Cercetări multidisciplinare privind sinteza, caracterizarea fizico-chimică și evaluarea activității antimicrobiene a unor noi sulfone cu structură dibenzotiepică (SULFONE), proiect coordonat de Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București, perioada de derulare 2007-2010.
10. Membru în Proiectul CEEEX (Programul Cercetare de Excelență), Modulul I, contract nr. 55/2006 - Proiect integrat privind noi modele pentru corelări *in vitro* - *in vivo* în scopul reducerii numărului experimentelor de bioechivalență *in vivo* (IVIV CORREL), proiect coordonat de Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București, perioada de derulare 2006-2008.
11. Membru în Proiectul CEEEX (Programul Cercetare de Excelență), Modulul I, contract nr. 51/2005 - Noi structuri cu posibilă acțiune antidiabetică/antiobezitate din clasa agoniștilor receptorilor beta-3 adrenergici; cercetări multidisciplinare (ANTIDIABETICE), proiect coordonat de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Chimico-Farmaceutică București, Partener Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” - București, perioada de derulare 2005-2007.

#### **D. MEMBRU ÎN ECHIPA DE CERCETARE LA PROIECTE INTERNAȚIONALE**

1. Membru în Rețeaua Națională de Cercetători pentru acțiunea COST (European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research) - Cost Association, contract nr. CA 16119 - *In vitro* 3-D total cell guidance and fitness, proiect coordonat de Prof. Tiziana Brevini, Reprezentanți din partea României în Comitetul de Management: Dr. Gabriel Furtos, Institutul de Cercetări în Chimie „Raluca Ripan”, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Dr. Mădălina Georgiana Albu Kaya, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile și Pielărie - INCDTP București, perioada de derulare 16.03.2017 - 15.03.2021.  
[http://www.cost.eu/COST\\_Actions/ca/CA16119?](http://www.cost.eu/COST_Actions/ca/CA16119?)
2. Membru în Rețeaua Națională de Cercetători pentru acțiunea COST (European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research) - Trans Domanin Proposal, contract nr. TD 1305 - Improved Protection of Medical Devices Against Infection (IPROMEDI), proiect coordonat de RMS Foundation Switzerland, Director de proiect: Dr. Reto Luginbuehl, Reprezentant din partea României în Comitetul de Management: Dr. Gabriel Furtos, Institutul de Cercetări în Chimie „Raluca Ripan”, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, perioada de derulare 19.05.2014 - 18.05.2018.  
[http://www.cost.eu/domains\\_actions/TDP/Actions/TD1305](http://www.cost.eu/domains_actions/TDP/Actions/TD1305)

#### **E. MEMBRU ÎN ECHIPA DE IMPLEMENTARE A PROIECTELOR EDUCAȚIONALE ȘI DE FORMARE CONTINUĂ**

1. Membru în echipa de implementare a proiectului POSDRU, contract nr. POSDRU/813.2/S/58708 - Eficientizarea activității farmaciștilor prin formare în noile tehnologii, inclusiv TIC, din partea solicitantului, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București, perioada de derulare 2010-2012.

#### **F. ALTE CONTRACTE** - 5 contracte de Servicii la terți (dintre care la 4 Responsabil de contract, iar la 1 membru) și beneficiar al unui proiect CEEEX de formare și perfecționare în managementul de cercetare, menționat la cursuri / alte specializări.

1. Responsabil la Contractul de Servicii la Terți - Contract de Colaborare nr. 1364/14.09.2016 la Proiectul PN-II-PT-PCCA-2013-4, nr. 155/2014 (GREENVET) - Tehnologii și produse inteligente pentru tratamentul și prevenirea mamitelor la rumegatoarele productive bazate pe chimia verde a compozitelor destinate sanatații publice veterinare, proiect coordonat de Institutul Național de

Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie-Icechim, București. Contractul de colaborare s-a încheiat cu Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Textile și Pielărie, Sucursala Institutul de Cercetări pentru Pielărie și Încălțăminte, Partener în cadrul proiectului GREENVET. Valoare contract - 3.360 lei.

2. Responsabil la Contractul de Servicii la Terți - Contract de Colaborare nr. 37393/08.12.2014, la Proiectul Nucleu PN 09 10 04. Contractul de colaborare s-a încheiat cu Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Textile și Pielărie, Sucursala Institutul de Cercetări pentru Pielărie și Încălțăminte. Valoare contract - 2.800 lei.
3. Responsabil la Contractul de Servicii la Terți nr. 1195/23.06.2008 la Proiectul Nucleu PN 06-09 04 06/2006. Contractul de colaborare s-a încheiat cu Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Textile și Pielărie, Sucursala Institutul de Cercetări pentru Pielărie și Încălțăminte. Valoare contract - 1.600 lei.
4. Responsabil la Contractul de Servicii la Terți nr. 640/25.03.2008 la Proiectul Nucleu PN 06-09 04 06/2006. Contractul de colaborare s-a încheiat cu Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Textile și Pielărie, Sucursala Institutul de Cercetări pentru Pielărie și Încălțăminte. Valoare contract - 2.000 lei.
5. Membru în Contractul de Servicii la Terți (2006) la Proiectului CEEEX Modulul IV (Programul Cercetare de Excelență), nr. 59/07.09.2005, proiect coordonat de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Chimico Farmaceutice București.
6. Beneficiar al Proiectului CEEEX (Programul Cercetare de Excelență), Modulul II (Proiecte de formare și perfecționare în managementul de cercetare), contract nr. 6158/26.09.2006 - Manager de proiect, proiect coordonat de Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București. În cadrul acestui proiect, în perioada 23-31 octombrie 2006 am urmat cursul de „Manager de proiect” (certificat de absolvire), curs susținut de Centrul de Implementare al Managementului Performant (CIMP), București.



## BREVETE / CERERI DE BREVETE DE INVENȚIE

**Brevet**

1. **Ghica Mihaela Violeta**, Popa Lăcramioara, Negreș Simona, Chiriță Cornel, Moiescu Ștefan Aurel, Cristea Aurelia Nicoleta, Hidrogel conținând indometacin și procedeu de preparare a acestuia, OSIM, brevet nr. RO 122393 B1 2009, publicat în BOPI nr. 5/2009, Secțiunea Invenții.

**Cerere de brevet**

2. Albu Mădălina Georgiana, **Ghica Mihaela Violeta**, Sisteme de cedare a medicamentelor pe bază de colagen și procedeu de obținere a acestora, OSIM, depunere cerere de brevet de invenție A / 00919 - 29.11.2012, **publicare** în BOPI nr. 5/2014.

## PREMII

**Premiul pentru aportul deosebit în activitatea de cercetare științifică - *Congresul Național de Farmacie din România (CNFR)*, ediția a XVI-a, București, 28 septembrie-1 octombrie 2016****Cerere de brevet de invenție premiată:**

1. **Medalia de aur** pentru cererea de brevet - Sisteme de cedare a medicamentelor pe baza de colagen și procedeu de obținere a acestora, autori: M.G. Albu, **M.V. Ghica**, *Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia”*, Timișoara, 11-13 iunie 2015.
2. **Premiul special** al Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș”, Timișoara pentru cererea de brevet - Sisteme de cedare a medicamentelor pe baza de colagen și procedeu de obținere a acestora, autori: M.G. Albu, **M.V. Ghica**, *Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia”*, Timișoara, 11-13 iunie 2015.
3. **Diplomă de excelență** acordată de Spitalul Clinic Județean de Urgență „Pius Brînzeu”, Timișoara pentru cererea de brevet - Sisteme de cedare a medicamentelor pe baza de colagen și procedeu de obținere a acestora, autori: M.G. Albu, **M.V. Ghica**, *Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia”*, Timișoara, 11-13 iunie 2015.

**Articole premiate în competiția *Premierea rezultatelor cercetării UEFISCDI / CNCSIS*:**

1. G.T. Tihan, I. Rau, R.G. Zgârian, **M.V. Ghica**, Collagen-based biomaterials for ibuprofen delivery, *Comptes Rendus Chimie*, 2016, 19(3), 390-394, dx.doi.org/10.1016/j.crci.2015.09.00, articolul a fost premiat de **UEFISCDI** - Premierea rezultatelor cercetării, 2016.  
[http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PNCIDI%20III/P1\\_Resurse%20Umane/PRECISI\\_2016/PROCES%20EVALUARE/Rezultate/PRE\\_CISI\\_2016\\_Rezultate%20eligibilitate\\_lista%207\\_actualizare%2009\\_12\\_2016.pdf](http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PNCIDI%20III/P1_Resurse%20Umane/PRECISI_2016/PROCES%20EVALUARE/Rezultate/PRE_CISI_2016_Rezultate%20eligibilitate_lista%207_actualizare%2009_12_2016.pdf)
2. **M.V. Ghica**, M. Hîrjău, D. Lupuleasa, C.E. Dinu-Pîrvu, Flow and thixotropic parameters for rheological characterization of hydrogels, *Molecules*, 2016, 21(6), E 786, doi:10.3390/molecules21060786, articolul a fost premiat de **UEFISCDI** - Premierea rezultatelor cercetării, 2016.  
[http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PNCIDI%20III/P1\\_Resurse%20Umane/PRECISI\\_2016/PROCES%20EVALUARE/Rezultate/PRE\\_CISI\\_2016\\_Rezultate%20eligibilitate\\_lista%204\\_actualizare%2025\\_11\\_2016.pdf](http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PNCIDI%20III/P1_Resurse%20Umane/PRECISI_2016/PROCES%20EVALUARE/Rezultate/PRE_CISI_2016_Rezultate%20eligibilitate_lista%204_actualizare%2025_11_2016.pdf)
3. G.T. Tihan, C. Ungureanu, R.C. Barbaresso, R.G. Zgârian, I. Rău, A. Meghea, M. Albu, **M.V. Ghica**, Chloramphenicol collagen sponges for local drug delivery in dentistry, *Comptes Rendus Chimie*, 2015, 18(9), 986-992, dx.doi.org/10.1016/j.crci.2015.06.004, articolul a fost premiat de **UEFISCDI** - Premierea rezultatelor cercetării, 2015.  
[http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE\\_ARTICOLE/ARTICOLE%202015/REZULTATE/Rezultate%20eligibilitate\\_lista%207\\_10\\_12\\_2015.pdf](http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/ARTICOLE%202015/REZULTATE/Rezultate%20eligibilitate_lista%207_10_12_2015.pdf)
4. R.C. Barbaresso, I. Rău, R.G. Zgârian, A. Meghea, **M.V. Ghica**, Niflumic acid-collagen delivery systems used as anti-inflammatory drugs and analgesics in dentistry, *Comptes Rendus Chimie*, 2014, 17(1), 12-17, dx.doi.org/10.1016/j.crci.2013.07.007, articolul a fost premiat de **UEFISCDI** - Premierea rezultatelor cercetării, 2014.  
[http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE\\_ARTICOLE/ARTICOLE%202014/LISTA%202%20REZULTATE%20ARTICOLE%20actualizata.pdf](http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/ARTICOLE%202014/LISTA%202%20REZULTATE%20ARTICOLE%20actualizata.pdf)
5. **M.V. Ghica**, M.G. Albu, L. Popa, M. Leca, L. Brăzdaru, C. Cotruț, V. Trandafir, Drug delivery systems based on collagen-tannic acid matrices, *Revue Roumaine de Chimie*, 2009, 54(11-12), 1103-1110; articolul a fost premiat de **CNCSIS** - Premierea rezultatelor cercetării, etapa III/2009.  
[http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE\\_ARTICOLE/ARTICOLE%202009/APLICATII\\_PRIMITE\\_2009\\_ETAPA%20III\\_2.pdf](http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/ARTICOLE%202009/APLICATII_PRIMITE_2009_ETAPA%20III_2.pdf)
6. M.G. Albu, **M.V. Ghica**, M. Giurginca, V. Trandafir, L. Popa, C. Cotruț, Spectral characteristics and antioxidant properties of tannic acid immobilized on collagen drug-delivery systems, *Revista de Chimie*, 2009, 60(7), 666-672; articolul a fost premiat de **CNCSIS** - Premierea rezultatelor cercetării, etapa II/2009.  
[http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE\\_ARTICOLE/REZULTATE\\_CUMULATE\\_ETAPA\\_II%20-8\\_IUNIE\(1\).pdf](http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/REZULTATE_CUMULATE_ETAPA_II%20-8_IUNIE(1).pdf)
7. M.G. Albu, **M.V. Ghica**, L. Popa, M. Leca, V. Trandafir, Kinetics of *in vitro* release of doxycycline hyclate from collagen hydrogels, *Revue Roumaine de Chimie*, 2009, 54(5), 373-379; articolul a fost premiat de **CNCSIS** - Premierea rezultatelor cercetării, etapa II/2009.  
[http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE\\_ARTICOLE/REZULTATE\\_CUMULATE\\_ETAPA\\_II%20-8\\_IUNIE\(1\).pdf](http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/REZULTATE_CUMULATE_ETAPA_II%20-8_IUNIE(1).pdf)

**Lucrări prezentate la manifestări științifice:**

1. **M.V. Ghica**, A.A. Watzlawek, E. Olaret, M.G. Albu, A.G. Simonca, C.E. Dinu-Pîrvu, C. Chelaru, S. Marin, M.M. Marin, Collagen-niflumic acid spongy matrices for bone repairing, **premiu** pentru lucrarea poster prezentată la *Romanian Chapter of Young Scientists Forum@SRB în cadrul International Seminar on Biomaterials & Regenerative Medicine (BIOREMED)*, Băile Felix - Oradea, 17-20 septembrie 2015.

2. I. Mânzatu, A. Giurcan, L. Popa, **M.V. Ghica**, Șt. Moisescu, Evaluation of drug release profiles from pharmaceutical bioproducts with structured water; **diplomă de excelență** acordată colectivului de cercetare pentru lucrarea de poster prezentată la *al II-lea Simpozion Internațional „New resources in pharmaceutical industry”*, 24-27 mai 2004, Constanța.

#### Alte lucrări premiate

##### Lucrare de diplomă în Farmacie coordonată:

1. Sisteme de cedare a clorhexidinei cu suport colagenic utilizabile în tratamentul țesuturilor moi infectate - Absolvent: Toader Andreea Ioana, 2010, Coordonatori științifici: **Șef lucrări Dr. M.V. Ghica**, Conf. Dr. L. Popa - **diplomă de merit**.

##### Lucrări științifice sub coordonare prezentate la Sesiuni de Comunicări Științifice Studentești:

1. Compozite pe bază de colagen, hidroxiapatită și doxiciclină utilizabile în terapia osoasă regenerativă - Autori: Oprea Diana, Pitic Alexandra, Ispas Ana-Maria, Coordonatori științifici: **Conf. Dr. M.V. Ghica**, Prof. Dr. C. Dinu-Pîrvu, CS II Dr. M.G. Albu, lucrare prezentată Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, ediția a XVI-a, București, 24-25 martie 2016 - **Premiul Juriului**.
2. Optimizarea parametrilor operaționali în procesul de extracție al uleiului esențial din frunzele de *Laurus nobilis L.* - Autori: Stan Adriana, Diaconu Simona, Ilie Adrian, Coordonatori științifici: **Conf. Dr. M.V. Ghica**, Conf. Dr. Durmuş Alpaslan Kaya, Prof. Dr. C. Dinu-Pîrvu, lucrare prezentată Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, ediția a XVI-a, București, 24-25 martie 2016 - **Premiul de Popularitate**.
3. Influența parametrilor de formulare asupra caracteristicilor fizico-chimice și biofarmaceutice ale unor hidrogeluri cu ketoprofen - Autori: Witek Andrei, Doicin Irina, Coordonatori științifici: Prof. Dr. C. Dinu-Pîrvu, **Conf. Dr. M.V. Ghica**, lucrare prezentată Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, ediția a XV-a, București, 19-20 martie 2015 - **Premiul I**.
4. Evaluarea cinetică și reologică a unor sisteme de cedare topică a clorhidratului de minociclină cu suport colagenic - Autori: Tindeche Andreea, Samoilă Ruxandra, Coordonatori științifici: **Conf. Dr. M.V. Ghica**, CS II M.G. Albu, Prof. Dr. C. Dinu-Pîrvu, lucrare prezentată Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, ediția a XIV-a, București, 8-9 mai 2014 - **Premiul III**.
5. Metode de evaluare a contracției de polimerizare. Aplicații la rășini compozite fotopolimerizabile dentare - Autori: Dudilă Alexandru, Avramescu Roxana, Coordonatori științifici: Prof. Dr. L. Popa, Asist. Drd. B.M. Gălbinașu, **Conf. Dr. M.V. Ghica**, lucrare prezentată Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, ediția a XIV-a, București, 8-9 mai 2014 - **Mențiune**.
6. Sisteme de cedare a clorhexidinei cu suport colagenic, utilizabile în tratamentul țesuturilor moi infectate - Autor: Toader Andreea Ioana, Coordonatori științifici: Conf. Dr. L. Popa, **Șef lucrări Dr. M.V. Ghica**, lucrare prezentată la *Congresul Național al Studenților Farmaciști „Tendințe actuale în dezvoltarea de noi produse farmaceutice”*, ediția a IX-a, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, ediția a X-a, București, 21-25 aprilie 2010 - **Mențiune**.
7. Evaluarea cineticii de cedare și a proprietăților de curgere ale unor hidrogeluri colagenice cu hiolat de doxiciclină cu aplicare topică, Autori: Diaconu Mihaela Cristina, Constantin Elena, Coordonatori științifici: **Șef lucrări Dr. M.V. Ghica**, Conf. Dr. L. Popa, lucrare prezentată la Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, ediția a IX-a, București, 12-13 mai 2009 - **Premiu**.

CITĂRI ÎN REVISTE ISI ȘI BDI (SURSA: SCOPUS, GOOGLE SCHOLAR ȘI ISI WEB OF SCIENCE, la data de 09.01.2017) Indicele Hirsch: 7 (fără autocitări, conform Scopus), respectiv 9 (conform ISI Web of Science)

Nr. crt.	Titlul articolului	Citări ISI	Citări BDI (altele decât ISI)	Nr. total citări
<b>Articole ISI citate în reviste ISI și BDI</b>				
1.	G. Paunica-Panea, A. Ficăi, M.M. Marin, S. Marin, M.G. Albu, V.D. Constantin, C. Dinu-Pîrvu, Z. Vuluga, M.C. Corobea, <b>M.V. Ghica</b> , New collagen-dextran-zinc oxide composites for wound dressing, <i>Journal of Nanomaterials</i> , 2016, article ID 5805034, 7 pages, <a href="http://dx.doi.org/10.1155/2016/5805034">http://dx.doi.org/10.1155/2016/5805034</a> (IF - 1,758/2015).	1		1
2.	G.T. Tihan, C. Ungureanu, R.C. Barbaresso, R.G. Zgârian, I. Rău, A. Meghea, M. Albu, M.V. Ghica, Chloramphenicol collagen sponges for local drug delivery in dentistry, <i>Comptes Rendus Chimie</i> , 2015, 18(9), 986-992, <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.crci.2015.06.004">dx.doi.org/10.1016/j.crci.2015.06.004</a> (IF - 1,798/2015).	2		2
3.	M.G. Albu, <b>M.V. Ghica*</b> , Spongy collagen-minocycline delivery systems, <i>Farmacia</i> , 2015, 63(1), 20-25 (IF - 1,162/2015).	4		4
4.	A.M. Vlăsceanu, C. Petraru, D. Baconi, <b>M. Ghica</b> , A. Arsene, L. Popa, A. Nicolae, C. Drăgoi, G. Pavalache, Quantitative relationships of urinary cotinine levels in smoking diabetic patients, <i>Farmacia</i> , 2015, 63(3), 349-356 (IF - 1,162/2015).	3		3
5.	S. Negreș, M. Dinu, R.V. Ancuceanu, T.O. Olaru, <b>M.V. Ghica</b> , O.C. Șeremet, C.E. Zbârcea, B.Ș. Velescu, E. Ștefănescu, C. Chiriță, Correlations <i>in silico/in vitro/in vivo</i> regarding determining acute toxicity in non-clinical experimental trial, according to bioethic regulations enforced by the European Union, <i>Farmacia</i> , 2015, 63(6), 877-885 (IF - 1,162/2015).	2		2
6.	M.S. Corobea, M.G. Albu, R. Ion, A. Cimpean, F. Miculescu, I.V. Antoniac, V. Raditoiu, I. Sirbu, M. Stoenescu, S.I. Voicu, <b>M.V. Ghica</b> , Modification of titanium surface with collagen and doxycycline as a new approach in dental implants, <i>Journal of Adhesion Science and Technology</i> , 2015, 29(23), 2537-2550, doi: 10.1080/01694243.2015.1073661 (IF - 0,863/2015).	1	1	2
7.	C. Nitipir, M.G. Albu, G. Voicu, A. Ficăi, M.A. Barbu, L.G. Popa, D. Mirea, S. Lazar, C. Levai, <b>M.V. Ghica</b> , Collagen - vinblastine delivery systems as a new treatment for Kaposi's sarcoma, <i>Revista de Chimie</i> , 2015, 66(8), 1169-1172 (IF - 0,956/2015).	2		2
8.	L.C. Rusu, D.A. Kaya, <b>M.V. Ghica</b> , M.G. Albu, L. Popa, A. Buțu, C.E. Dinu-Pîrvu, Eucalyptus-collagen composite gels for dentistry applications, <i>Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures</i> , 2014, 9(1), 317-323 (IF - 0,945/2014).	4		4
9.	R.C. Barbaresso, I. Rău, R.G. Zgârian, A. Meghea, <b>M.V. Ghica</b> , Niflumic acid-collagen delivery systems used as anti-inflammatory drugs and analgesics in dentistry, <i>Comptes Rendus Chimie</i> , 2014, 17(1), 12-17, <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.crci.2013.07.007">dx.doi.org/10.1016/j.crci.2013.07.007</a> (IF - 1,713/2014).	2	1	3
10.	<b>M.V. Ghica</b> , M. G. Albu, L. Popa, Șt. Moiescu, Response surface methodology and Taguchi approach to assess the combined effect of formulation factors on minocycline delivery from collagen sponges, <i>Pharmazie</i> , 2013, 68(5), 340-348, doi: 10.1691/ph.2013.2101 (IF - 1,003/2013).	3	1	4
11.	L. Popa, <b>M.V. Ghica</b> , M.G. Albu, A. Orțan, C.E. Dinu-Pîrvu, Hysteresis of contact angle. Dynamic wettability studies of collagen and doxycycline porous matrices crosslinked with tannic acid, <i>Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures</i> , 2013, 8(3), 937-943 (IF - 1,123/2013).		1	1
12.	L. Popa, <b>M.V. Ghica*</b> , C.E. Dinu-Pîrvu, Periodontal chitosan-gels designed for improved local intra-pocket drug delivery, <i>Farmacia</i> , 2013, 61(2), 240-250 (IF - 1,251/2013).	2		2
13.	V. Uivaroși, C.E. Dinu-Pîrvu, <b>M.V. Ghica</b> , V. Anuța, Preformulation studies using cosolvent systems to increase the solubility of a new enrofloxacin ruthenium (III) complex with biological activity, <i>Farmacia</i> , 2013, 61(1), 127-142 (IF - 1,251/2013).	4		4

14.	C.E. Dinu-Pîrvu, M. Ferdeş, A. Buţu, A. Orţan, <b>M.V. Ghica</b> , Physicochemical investigation of low soluble biocompounds entrapped in lipid carriers, <i>Farmacia</i> , 2013, 61(1), 182-192 (IF - 1,251/2013).	5	1	6
15.	M.G. Albu, M. Ferdeş, D.A. Kaya, <b>M.V. Ghica</b> , I. Titorencu, L. Popa, L. Albu, Collagen wound dressings with anti-inflammatory activity, <i>Molecular Crystals and Liquid Crystals</i> , 2012, 555(1), 271-279, doi: 10.1080/15421406.2012.635556 (IF - 0,530/2012).	5	4	9
16.	<b>M.V. Ghica</b> , M.G. Albu, I. Titorencu, L. Albu, L. Popa, Collagen-doxycycline topical hydrogels: rheological, kinetic and biocompatibility studies, <i>Farmacia</i> , 2012, 60(6), 866-876 (IF - 0,578/2012).	3		3
17.	<b>M.V. Ghica</b> , M.G. Albu, C. Dinu-Pîrvu, Şt. Moisescu, <i>In vitro</i> kinetic release and flow behaviour of some collagen-minocycline topical hydrogels, <i>Revista de Chimie</i> , 2012, 63(9), 929-935 (IF - 0,538/2012).	3		3
18.	D. Şulea, M.G. Albu, M. Leca, M. Mihalache, L. Popa, <b>M.V. Ghica</b> , Collagen-thuja tincture biomaterials for wound treatment 4. Porous matrices containing thuja tincture and chlorhexidine digluconate, <i>Revue Roumaine de Chimie</i> , 2012, 57(6), 569-575 (IF - 0,331/2012).	2		2
19.	<b>M.V. Ghica</b> , M.G. Albu, M. Leca, L. Popa, Şt. Moisescu, Design and optimization of some collagen-minocycline based hydrogels potentially applicable for the treatment of cutaneous wounds infections, <i>Pharmazie</i> , 2011, 66(11), 853-861, doi: 10.1691/ph.2011.1061 (IF - 1,006/2011).	9	1	10
20.	I. Titorencu, M.G. Albu, L. Popa, A. Ficai, L. Albu, V. Jinga, <b>M.V. Ghica</b> , Collagen-doxycycline matrices used in tissue engineering, <i>Farmacia</i> , 2011, 59(6), 794-802 (IF - 0,669/2011).	4		4
21.	C.T. Preoteasa, S.A. Nabil, L. Popa, <b>M.V. Ghica</b> , E. Ionescu, A.M.C. Ţâncu, E. Preoteasa, Studies regarding the wettability of acrylic and silicone dental materials, <i>Farmacia</i> , 2011, 59(6), 871-878 (IF - 0,669/2011).		2	2
22.	L.C. Rusu, L. Ardelean, M.L. Negruţiu, A.O. Dragomirescu, M.G. Albu, <b>M.V. Ghica</b> , F.I. Topală, A. Podoleanu, C. Sinescu, SEM for the general structural features assesing of the synthetic polymer scaffolds, <i>Revista de Chimie</i> , 2011, 62(8), 841-845 (IF - 0,599/2011).	6		6
23.	D. Şulea, M. Micutz, M.G. Albu, T. Staicu, M. Leca, L. Popa, <b>M.V. Ghica</b> , Collagen-thuja tincture biomaterials for wound treatment. 3. Hydrogels containing thuja tincture and chlorhexidine digluconate, <i>Revue Roumaine de Chimie</i> , 2011, 56(8), 811-817 (IF - 0,418/2011).	3	1	4
24.	D. Şulea, M.G. Albu, <b>M.V. Ghica</b> , L. Brăzdaru, M. Leca, L. Popa, Characterization and <i>in vitro</i> release of chlorhexidine digluconate contained in type I collagen porous matrices, <i>Revue Roumaine de Chimie</i> , 2011, 56(1), 65-71 (IF - 0,418/2011).	2		2
25.	L. Popa, <b>M.V. Ghica</b> , Ibuprofen pediatric suspension designed and optimized by response surface methodology, <i>Farmacia</i> , 2011, 59(4), 500-506 (IF -0,669/2011).	2	1	3
26.	<b>M.V. Ghica</b> , L. Popa, G. Şaramet, M. Leca, D. Lupuleasa, St. Moisescu, Optimization of the pharmaceutical products and process design applying Taguchi quality engineering principles, <i>Farmacia</i> , 2011, 59(3), 321-328 (IF - 0,669/2011).	4	1	5
27.	C.T. Preoteasa, A. Nabil Sultan, L. Popa, E. Ionescu, L. Iosif, <b>M.V. Ghica</b> , E. Preoteasa, Wettability of some dental materials, <i>Optoelectronics and advanced materials – rapid communications</i> , 2011, 5(8), 874-878 (IF - 0,304/2011).	3	1	4
28.	A. Orţan, C. Dinu-Pîrvu, <b>M.V. Ghica</b> , L.M. Popescu, L. Ioniţă, Rheological study of a liposomal hydrogel based on carbopol, <i>Romanian Biotechnological Letters</i> , 2011, 16(1), 47-54 (IF - 0,349/2011).	7	3	10
29.	M.G. Albu, <b>M.V. Ghica</b> , M. Leca, L. Popa, C. Borlescu, E. Cremenescu, M.Giurginca, V.Trandafir, Doxycycline delivery from collagen matrices crosslinked with tannic acid, <i>Molecular Crystals and Liquid Crystals</i> , 2010, 523, 97/[669]-105/[677], doi: 10.1080/15421401003724159 (IF - 0,543/2010).	7	2	9
30.	D. Şulea, <b>M.V. Ghica</b> , M. Micutz, M.G. Albu, L. Brăzdaru, T. Staicu, M. Leca, L. Popa, Characterization and <i>in vitro</i> release of chlorhexidine digluconate comprised in type I collagen hydrogels, <i>Revue Roumaine de Chimie</i> , 2010, 55(9), 543-551 (IF - 0,311/2010).	7	1	8
31.	L. Popa, C. Negrei, I.V. Neagoe, L. Albulescu, V. Preoteasa, A.R. Bălănescu, <b>M.V. Ghica</b> , G. Manda, Pro-inflammatory signal delivered <i>in vitro</i> by leflunomide active metabolite A77 1726 on abnormal peripheral monocytes in rheumatoid arthritis, <i>Farmacia</i> , 2010, 58(5), 546-558 (IF - 0,850/2010).	4		4
32.	<b>M.V. Ghica</b> , M.G. Albu, L. Popa, M. Leca, L. Brăzdaru, C. Cotruţ, V. Trandafir, Drug delivery systems based on collagen-tannic acid matrices, <i>Revue Roumaine de Chimie</i> , 2009, 54(11-12), 1103-1110 (IF - 0,263/2009).	9	1	10
33.	M.G. Albu, <b>M.V. Ghica</b> , M. Giurginca, V. Trandafir, L. Popa, C. Cotruţ, Spectral characteristics and antioxidant properties of tannic acid immobilized on collagen drug-delivery systems, <i>Revista de Chimie</i> , 2009, 60(7), 666-672 (IF - 0,552/2009).	24	4	28

34.	M.G. Albu, <b>M.V. Ghica</b> , L. Popa, M. Leca, V. Trandafir, Kinetics of <i>in vitro</i> release of doxycycline hyclate from collagen hydrogels, <i>Revue Roumaine de Chimie</i> , 2009, 54(5), 373-379 (IF - 0,263/2009).	1		1
<b>Articole BDI citate în reviste ISI și BDI</b>				
1.	M.G. Albu, I. Ioannidis, <b>M.V. Ghica</b> , V. Deselnicu, C. Chelaru, Gh. Coară, Proteic ingredients for cosmetic products, <i>Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)</i> , București, 27-29 septembrie 2012, p. 21-25.		2	2
2.	M.G. Albu, <b>M.V. Ghica</b> , K. Tang, J. Liu, Gh. Coară, Rheological behavior of some collagen extracts, <i>Leather and Footwear Journal</i> , 2012, 12(3), 193-200.	1	1	2
3.	M.G. Albu, M. Ferdeș, M. Giurginca, C. Chelaru, R. Constantinescu, <b>M.V. Ghica</b> , The activity of some enzymes on type I fibrillar collagen, <i>Leather and Footwear Journal</i> , 2011, 11(3), 191-200.		2	2
4.	M.G. Albu, <b>M.V. Ghica</b> , A. Fikai, I. Titorencu, L. Popa, Influence of freeze-drying process on porosity and kinetics release of collagen-doxycycline matrices, <i>Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)</i> , București, 16-18 septembrie 2010, p. 181-186.	5		5
<b>Nr. total citări</b>		<b>146</b>	<b>32</b>	<b>178</b>

Data: 09.01.2017

Mihaela Violeta GHICA