



Curriculum vitae Europass

Informații personale	
Nume / Prenume	GHEORGHE TOMOIA
Adresă(e)	Cluj-Napoca
Telefon(oane)	
Fax(uri)	0264431304
E-mail(uri)	
Naționalitate(-tăți)	Română
Religie:	Ortodoxă
Data nașterii	22.08.1954
Stare civilă	Căsătorit
Sex	Masculin
Experiența profesională (în ordine invers cronologică)	
Perioada	01.01.2021- 25.04.2022(prezent)
Funcția sau postul ocupat	Profesor Universitar
Activități și responsabilități principale	Conducerea de doctorate
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de medicina si farmacie " Iuliu Hatieganu", Cluj- Napoca, str. Victor Babes, nr 8
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie medicala
Perioada	01.01.2011- 31.12.2020
Funcția sau postul ocupat	Profesor Universitar
Activități și responsabilități principale	Organizarea de cursuri si stagii pentru studenti si medici rezidenti, conducerea de doctorate
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de medicina si farmacie " Iuliu Hatieganu", Cluj- Napoca, str. Victor Babes, nr 8
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie medicala
Perioada	01.01.2001 -31.12..2010
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar universitar
Activități și responsabilități principale	Organizarea de cursuri si stagii pentru studenti si medici rezidenti, conducerea de doctorate
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de medicina si farmacie " Iuliu Hatieganu", Cluj- Napoca, str. Victor Babes, nr 8
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie medicala
Perioada	01.01.1991--31.12.2000.
Funcția sau postul ocupat	Sef de lucrari
Activități și responsabilități principale	Organizarea de cursuri si stagii pentru studenti si medici rezidenti
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de medicina si farmacie " Iuliu Hatieganu", Cluj- Napoca, str. Victor Babes, nr 8

Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie medicala
Perioada	01.01.1980—31.12..1990
Funcția sau postul ocupa	Asistent universitar stagiar titular
Activități și responsabilități principale	Organizarea de stagii si cursuri pentru studenti.
Numele și adresa angajatorului	Institutul de medicina si farmacie Cluj-Napoca, str. Emil isac, nr 13
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie Medicala
Educație și formare	<i>(în ordine invers cronologică)</i>
Perioada	01.01.1980—31.12..1990
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de absolvire, Nr. 1532/10/11/1986, Licenta in medicina generala.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Medic specialist ortopedie si traumatologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de Medicina si Farmacie Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie medicala
Perioada	01.01.1991--31.12.2000
Calificarea / diploma obținută	Medic primar ortopedie si traumatologie, Ordinul MS Nr. 510/28/05/1992
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Ortopedie si Traumatologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicina si Farmacie " Iuliu Hatieganu", Cluj- Napoca, str. Victor Babes, nr 8
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie medicala
Perioada	01.01.2001 -31.12..2010
Calificarea / diploma obținută	Certificat de competență Seria C Nr. 017243 M.S., Nr. 18977/2005 ; Competență în chirurgia artroscopică, certificat de competență Seria C Nr. 010141 M.S., Nr. 11871/02/06/2004
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Competente in artroscopia articulatiilor aparatului locomotor. Managementul institutiilor de sanatate publice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicina si Farmacie "Carol Davila", Bucuresti; Universitatea de Medicina si Farmacie " Iuliu Hatieganu", Cluj- Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie medicala
Perioada	01.01.2011- 31.12.2020
Calificarea / diploma obținută	Susținerea publică a Tezei de Abilitare cu titlul: "Metode moderne utilizate în tratamentul chirurgical al afecțiunilor articulației umărului și șoldului. Biomecanica articulară și materiale avansate pentru reconstrucția osoasă". Confirmare prin O.M. nr. 4104 MD/05/07/2013
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Abilitare: certificarea calității unei persoane de a conduce lucrări de doctorat și de a ocupa funcția didactică și de cercetare de profesor universitar
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca CNATDCU – Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie medicala
Perioada	01.01.2021- 25.04.2022(prezent)
Calificarea / diploma obținută	Publicarea de lucrari stiintifice

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Conducerea de studii doctorale										
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicina si Farmacie " Iuliu Hatieganu", Cluj- Napoca, str. Victor Babes, nr 8										
Aptitudini și competențe personale											
Limba(i) maternă(e)	Română										
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleza, Franceza										
Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere		
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		
Limba engleză	B2	nivel independent	B2	nivel independent	B1	nivel independent	B1	nivel independent	B2	nivel independent	
Limba franceză	B1	nivel independent	B1	nivel independent	B1	nivel independent	B2	nivel independent	B1	nivel independent	
Limba rusă											
Limba italiană											
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine										
Competențe și abilități sociale											
Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Șef Clinica Ortopedie-Traumatologie în cadrul Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj</p> <ul style="list-style-type: none"> - Director/coordonator al echipelor de cercetare în proiecte câștigate prin competiție - Conducător de doctorat - Îndrumător de rezidențiat - Îndrumător o bursă doctorală și o bursă postdoctorală - Îndrumarea activității științifice pentru lucrările de licență ale studenților de medicină 										
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Microsoft Office</p> <p>Baze de date</p> <p>Statistică biomedicală</p>										
Competențe și aptitudini artistice											
Alte competențe și aptitudini											
Relațional											
Permis(e) de conducere	Permis de conducere – categoria B										
Informații suplimentare											
Anexe	<p>LISTA DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE</p> <p>MEMBRU ÎN ECHIPA DE CERCETARE în cadrul unor proiecte de cercetare</p>										

Data 12.04.2022

Semnatura

Prof. Dr. Gheorghe Tomoaia



ANEXE

ANEXA 1

LISTA DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

Nr. crt.	Titlu și autori	Revista, volum, nr. pagini	Anul	IF
1.	GH. TOMOAI A, M.T. Cotișel, A. Mocanu, O. Horovitz, L.D. Bobos, M. Crișan, I. Petean - Supramolecular organization of collagen and anti-cancer drugs	Journal of Optoelectronics and Advanced Materials JOAM, vol. 10, nr. 4, p. 961-964	2008	IF 2008= 0.577
2.	GH. TOMOAI A, P.T. Frangopol, O. Horovitz, L.D. Bobos, A. Mocanu, M.T. Cotișel - The effect of arginine on gold nanoparticles in colloidal solutions and in thin films	J. Nanosci. Nanotechnol., vol. 11, nr. 9, p. 7762-7770	2011	IF 2011= 1.563
3.	GH. TOMOAI A, O. Sorițău, M.T. Cotișel, L.B. Pop, A. Pop, A. Mocanu, O. Horovitz, L.D. Bobos - Scaffolds made of nanostructured phosphates, collagen and chitosan for cell culture	Powder Technology, vol. 238, p. 99-107	2013	IF 2013= 2.269
4.	L.Reclaru, R.A.Brooks, M.Zuberbühler, P.-Y. Eschler, F.Constantin , GH.TOMOAI A - Evaluation of taper joints with combined fatigue and crevice corrosion testing: Comparison to human explanted modular prostheses	Materials Science and Engineering C: Materials for Biological Applications, vol. 34, p. 69–77	2014	IF 2013= 2.736
5.	GH. TOMOAI A , A.Mocanu, I.Vida-Simiti, N. Jumate, L. D.Bobos, O. Soritau, M.T.Cotisel- Silicon effect on the composition and structure of nanocalcium phosphates In vitro biocompatibility to human osteoblasts	Materials Science and Engineering C: Materials for Biological Applications, vol. 37, p. 37–47	2014	IF 2013= 2.736
6.	GHEORGHE TOMOAI A, Ossi Horovitz ,Aurora Mocanu, Andreea Nita, Alexandra Avram, Csaba Pal Racz, Olga Soritau, Mihai Cenariu, Maria Tomoaiia-Cotisel: Effects of doxorubicin mediated by gold nanoparticles and resveratrol in two human cervical tumor cell lines	Colloids and Surfaces B: Biointerfaces vol.135, nov., 2015, p. 726–734	2015	IF 2015= 4,152
7.	<i>I.</i> *DANIEL OLTEAN-DAN, GABRIELA MESTER, HOREA RARES CIPRIAN BENE, MIHAI GHEORGHE PAIUSAN BOMBONICA DOGARU, DRAGOS APOSTU, ALEXANDRU, CATALIN ISTVAN BODIZS, CRISTIAN BERCE, ALINA MIHAELA TOADER, GHEORGHE TOMOAI A. ENHANCEMENT OF BONE OVIDIU POPA, ELENA MIHAELA JIANU, GYORGY CONSOLIDATION USING HIGH-FREQUENCY PULSED ELECTROMAGNETIC FIELDS (HF-PEMFS): AN EXPERIMENTAL STUDY ON RATS.	Bosn J Basic Med Sci , Vol 19(2):201-209.	2019	IF 2019 = 1.458
8.	* Daniel Oltean-Dan, Gabriela-Bombonica Dogaru, Maria Tomoaiia-Cotisel, Dragos Apostu, Alexandru Mester, Horea-Rares-Ciprian Benea, Mihai-Gheorghe	Int J Nanomedicine . Vol 14: 5799–5816.	2019	IF 2019 =4.471

	Paiusan, Elena-Mihaela Jianu, Aurora Mocanu, Reka Balint, Catalin-Ovidiu Popa, Cristian Berce, Gyorgy-Istvan Bodizs, Alina-Mihaela Toader, Gheorghe Tomoaia . Enhancement of bone consolidation using high-frequency pulsed electromagnetic short-waves and titanium implants coated with biomimetic composite embedded into PLA matrix: in vivo evaluation			
9.	V.V. Morariu, GH. TOMOAIA , L.C. Morariu - Geomagnetic activity and life. Emergency visits in an orthopaedic clinic	Electromagnetic Biology and Medicine, vol. 21, nr. 1, p. 55-67	2002	IF=0.814
10.	O. Horovitz, GH. TOMOAIA , A. Mocanu, T. Yupsanis, M.T. Cotișel - Protein binding to gold colloids	Gold Bulletin, vol. 40, nr. 3, p. 213-218, ISSN 0017-1557	2007	IF 2007=1.450
11.	O. Horovitz, GH. TOMOAIA , A. Mocanu, T. Yupsanis, M.T. Cotișel - Protein binding to gold auto-assembled films	Gold Bulletin, vol. 40, nr. 4, p. 295-304, ISSN 0017-1557	2007	IF 2007=1.450
12.	C. Prejmerean, GH. TOMOAIA , M.T. Cotișel, A. Mocanu, O. Horovitz, M. Moldovan, D. Dudea, G. Voicu, I. Petean - Surface organization and stability of some composites exposed to biologic medium. Atomic force microscopy observations	Journal of Optoelectronics and Advanced Materials JOAM, vol. 10, nr. 3, p. 597-601	2008	IF 2008=0.577
13.	A. Mocanu, I. Cernica, GH. TOMOAIA , L.D. Bobos, O. Horovitz, M.T. Cotișel - Self-assembly characteristics of gold nanoparticles in the presence of cysteine	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, nr. 338, p. 93-101	2009	IF=1.988
14.	U.V. Zdrengea, GH. TOMOAIA , D.V. Pop-Toader, A. Mocanu, O. Horovitz, M.T. Cotișel - Procaine effect on human erythrocyte membrane explored by atomic force microscopy	Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening, vol. 14, nr. 4, p. 237-247	2011	IF=1.988
15.	A. Mocanu, R.-D. Pașca, GH. TOMOAIA , A. Avranas, O. Horovitz, M. Tomoaia-Cotișel - Selective effect of procaine, tetracaine and dibucaine on gold nanoparticles	Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 12 (12) p. 8935-8939	2012	IF=1.149
16.	A. Mocanu, R.D. Pașca, GH. TOMOAIA , C. Garbo, P. Frangopol, O. Horovitz, M. Tomoaia-Cotișel - New procedure to synthesize silver nanoparticles and their interaction with local anesthetics	International Journal of Nanomedicine, 8, p. 3867-3874	2013	IF 2013=4.195
17.	H. Benea, H. d'Astorg, Sh. Klouche, Th. Bauer, GH. TOMOAIA , Ph. Hardy - Pain evaluation after all-inside anterior cruciate ligament reconstruction and short term functional results of a prospective randomized study	The Knee Jan;21(1):102-6	2014	IF 2013=1.702
18.	V.V. Morariu, GH. TOMOAIA , L.C. Morariu - Geomagnetic activity and life. Emergency visits in an orthopaedic clinic	Electromagnetic Biology and Medicine, vol. 21, nr. 1, p. 55-67	2002	IF=0.814
19.	O. Horovitz, GH. TOMOAIA , A. Mocanu, T. Yupsanis, M.T. Cotișel - Protein binding to gold colloids	Gold Bulletin, vol. 40, nr. 3, p. 213-218, ISSN 0017-1557	2007	IF 2007=1.450
20.	O. Horovitz, GH. TOMOAIA , A. Mocanu, T. Yupsanis, M.T. Cotișel - Protein binding to gold auto-assembled films	Gold Bulletin, vol. 40, nr. 4, p. 295-304, ISSN 0017-1557	2007	IF 2007=1.450
21.	A. Mocanu, I. Cernica, GH. TOMOAIA , L.D. Bobos, O. Horovitz, M.T. Cotișel - Self-assembly characteristics of gold nanoparticles in the presence of cysteine	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, nr. 338, p. 93-101	2009	IF=1.988

22.	U.V. Zdrenghea, GH. TOMOAI A, D.V. Pop-Toader, A. Mocanu, O. Horovitz, M.T. Cotișel - Procaine effect on human erythrocyte membrane explored by atomic force microscopy	Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening, vol. 14, nr. 4, p. 237-247	2011	IF=1.785
23.	A. Mocanu, R.-D. Pașca, GH. TOMOAI A, A. Avranas, O. Horovitz, M. Tomoaia-Cotisel- Selective effect of procaine, tetracaine and dibucaine on gold nanoparticles	Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 12 (12) p. 8935-8939	2012	IF=1.149
24.	A. Mocanu, R.D. Pașca, GH. TOMOAI A, C. Garbo, P. Frangopol, O. Horovitz, M. Tomoaia-Cotisel - New procedure to synthesize silver nanoparticles and their interaction with local anesthetics	International Journal of Nanomedicine, 8, p. 3867-3874	2013	IF 2013 =4.195
25.	H. Benea, H. d'Astorg, Sh. Klouche, Th. Bauer, GH. TOMOAI A, Ph. Hardy - Pain evaluation after all-inside anterior cruciate ligament reconstruction and short term functional results of a prospective randomized study	The Knee Jan;21(1):102-6	2014	IF 2013 =1.702
26.	AD Bilous, D Oltean-Dan, G Tomoaia , I Cozma, IC Filipescu. Onset symptoms of primary malignant bone tumors: a retrospective study	Osteoporosis International 30, S746	2019	IF=3.819
Nr. crt.	Titlu și autori	Revista, volum, nr. pagini	Anul	IF
1.	GH. TOMOAIA, A.T. Cotișel, M.T. Cotișel, A. Mocanu - Kinetic study of adsorption of some biocompounds at the oil/water interface	Centr. Eur. J. Chem., vol. 3, nr. 2, p. 347-360	2005	IF 2005= 0.554
2.	GH. TOMOAIA, V.D. Pop -Toader, A. Mocanu, O. Horovitz, L.D. Bobos, M.T. Cotișel. Supramolecular organization and nano structuration of collagen and anti cancer drugs	Studia, Univ. Babeș-Bolyai, Chem., vol. 52, nr. 4, p. 137-151 Cotata ISI	2007	IF = 0
3.	GH. TOMOAIA, C. Borzan, M. Crișan, A. Mocanu, O. Horovitz, L.D. Bobos, M.T. Cotișel - Nanostructure formation of collagen and anti-cancer drugs investigated by atomic force microscopy	Rev. Roum. Chim., vol. 54, nr. 5, p. 365-374	2009	IF 2009= 0.263
4.	GH. TOMOAIA, M.T. Cotișel, L.B. Pop, A. Pop, O. Horovitz, A. Mocanu, N. Jumate, L.D. Bobos - Synthesis and characterization of some composites based on nanostructured phosphates, collagen and chitosan	Rev. Roum. Chim., vol. 56, nr. 10-11, p. 1039-1046	2011	IF 2009= 0.263
5.	GH. TOMOAIA, L.B. Pop, I. Petean, M.T. Cotișel- Significance of surface structure on orthopedic materials	Materiale Plastice, vol. 49, nr. 1, p. 48-54	2012	IF= 0.538
6.	GH. TOMOAIA, Aurora Mocanu, Liviu-Dorel Bobos, Lacrimioara-Bianca Pop, Ossi Horovitz, Maria TomoaiaCotisel: Biocomposites for Orthopedic Applications	Studia, Univ. Babeș-Bolyai, Chem., vol.60, nr. 3, p. 265-272	2015	IF 2015= 0.191
7.	H Benea, G Tomoaia, O Soritau, RD Pasca: A Review on the Reconstruction of Articular Cartilage Using Collagen Scaffolds	Romanian Biotechnological Letters 21 (4), 11720-8	2016	IF 2016= 0.404
8.	C. Garbo, M.Sindilaru, A. Carlea, Gh. Tomoaia, V. Almasan, I. Petean, A. Mocanu, O. Horovitz, M. Tomoaia-Cotisel: Synthesis and structural characterization of novel porous zinc substituted nanohydroxyapatite powders	Particulate Science and Technology, 35 (1), 29-37	2017	IF 2017 = 0.784
9.	F. Goga, E. Forizs, G. Borodi, Gh. Tomoaia, A. Avram, Reka Balint, A. Mocanu, O. Horovitz and M. Tomoaia-Cotisel: Behavior of doped hydroxyapatites during the heat treatment	Rev. Chim. (Bucharest), 68(12)	2017	IF 2017 = 1.232
10.	O. Cadar, P.T. Frangopol, Gh. Tomoaia, D. Oltean, G. A. Păltinean, A. Mocanu, O. Horovitz and M.	Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Chemia 62 (4, Tom1), 67-80	2017	IF 2017 = 0.244

	Tomoaia-Cotisel: Silicon release from hydroxyapatites in water and simulated body fluid			
11.	O. Cadar, R. Balint, Gh. Tomoaia, D. Florea, I. Petean, A. Mocanu, O. Horovitz, M. Tomoaia-Cotisel: Behavior of multisubstituted hydroxyapatites in water and simulated body fluid	Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia 62 (4, Tom 2), 269- 281	2017	IF 2017 = 0.244
12.	Sorin Rapuntean, Petre T. Frangopol, Ioana Hodisan, Gheorghe Tomoaia, Daniel Oltean-Dan, Aurora Mocanu, Cristina Prejmerean, Olga Soritau, Levente Zsolt Racz, Maria Tomoaia-Cotisel: In vitro response of human osteoblasts cultured on strontium substituted hydroxyapatites	Rev. Chim. (Bucharest), Vol 69(12):3537-3544	2018	IF 2018 = 1.605
13.	M. T. Cotișel, J. Zsako, GH. TOMOAIA, A. Mocanu, V. D. Pop, E. Chifu - Adsorption dynamics of some biosurfactants at the benzene/water interface	Revue Roumaine de Chimie, vol. 49, nr. 5, p. 443-464, ISSN 0035-3930	2004	IF 2004= 0.199
14.	M.T. Cotișel, GH. TOMOAIA, V.D. Pop, A. Mocanu, N. Apetroaei, Gh. Popa - Atomic force microscopy studies of Langmuir-Blodgett films. 2. Phase behavior of stearic acid monolayers	Revue Roumaine de Chimie, vol. 50, nr. 5, p. 381-390	2005	IF 2005= 0.226
15.	M.T. Cotișel, GH. TOMOAIA, V.D. Pop, A. Mocanu, O. Cozar, N. Apetroaei, Gh. Popa - Atomic force microscopy studies of Langmuir-Blodgett films. 3. Phase behaviour of dipalmitoyl phosphatidyl choline monolayers	Revue Roumaine de Chimie, vol. 50, nr. 6, p. 471-478	2005	IF 2005= 0.226
16.	O. Horovitz, GH. TOMOAIA, C. Racz , A. Mocanu, L. Bobos, M.T. Cotișel - Surface properties of some carotenoids spread in monolayers at the air/water interface. Experimental and computational approach	Centr. Eur. J. Chem., vol. 4, nr. 3, p. 489-501	2006	IF= 0.561
17.	M.T. Cotișel, A.T. Cotișel, T. Yupsanis, GH. TOMOAIA, I. Balea, A. Mocanu, C. Racz - Coating layers of major storage protein from aleurone cells of barley studied by atomic force microscopy	Revue Roumaine de Chimie, vol. 51, nr. 12, p. 1181-1185	2006	IF 2006= 0.208
18.	O. Horovitz, A. Mocanu, GH. TOMOAIA, L. Bobos, D. Dubert, I. Dăian, T. Yupsanis, M.T. Cotișel - Lysine mediated assembly of gold nanoparticles	Studia, Univ. Babeș-Bolyai, Chem., vol. 52, nr. 1, p. 97-108 Cotata ISI	2007	Fara IF
19.	A. Mocanu, GH. TOMOAIA, C. Prejmerean, M.T. Cotișel, O. Horovitz, M. Trif - Atomic force microscopy studies of two composites based on surface active glasses and different copolymers. Stability investigations in biologic medium	Studia, Univ. Babeș-Bolyai, Chem., vol. 52, nr. 3, p. 31-51 Cotata ISI	2007	Fara IF
20.	O. Horovitz, A. Mocanu, GH. TOMOAIA, M. Crisan, L.D. Bobos, C. Racz, M.T. Cotișel - Amino acids binding to gold nanoparticles	Studia, Univ. Babeș-Bolyai, Chem., vol. 52, nr. 3, p. 53-71 Cotata ISI	2007	Fara IF
21.	M.T. Cotișel, C. Prejmerean, GH. TOMOAIA, A. Mocanu, M. Trif, A. Bădănoiu, T. Buruiană, O. Horovitz, A. Hosu - Characterization by atomic force microscopy of some composites based on surface active glasses and copolymers	The 5th International Conference on New Research Trends in Materials Science, Sibiu, România, sept. 2007, publicat în The Journal of Optoelectronics and Advanced Materials JOAM, vol. 10, nr. 4, p. 937-941	2008	IF 2008=0.577
22.	I. Petean, GH. TOMOAIA, O. Horovitz, A. Mocanu, M.T. Cotișel - Cysteine mediated assembly of gold nanoparticles	The 5th Conference on Isotopic and Molecular Processes, Cluj-Napoca, România, sept. 2007, publicat în The Journal of Optoelectronics and Advanced Materials JOAM, 2008, vol. 10, nr. 9, p. 2289-2292	2008	IF 2008=0.577

23.	L.B. Tudoran, GH. TOMOAIA, O. Horovitz, A. Mocanu, M.T. Cotișel - Self-assembly characteristics of gold nanoparticles in the presence of arginine	The 5th Conference on Isotopic and Molecular Processes, Cluj-Napoca, România, sept. 2007, publicat în The Journal of Optoelectronics and Advanced Materials JOAM, vol. 10, nr. 9, p. 2293-2297	2008	IF 2008=0.57 7
24.	M.T. Cotișel, O. Horovitz, O. Boroștean, L.D. Bobos, GH. TOMOAIA, A. Mocanu, T. Yupsanis - Kinetic and thermodynamic characterization of protein adsorption at fluid interfaces	Studia, Univ. Babeș-Bolyai, Chem., vol. 53, nr. 1, p. 143-157 Cotata ISI	2008	Fara IF
25.	L.D. Bobos, GH. TOMOAIA, C. Racz, A. Mocanu, O. Horovitz, I. Petean, M.T. Cotișel - Morphology of collagen and anti-cancer drugs assemblies on mica	Studia, Univ. Babeș-Bolyai, Chem., vol. 53, nr. 4, p. 99-110 Cotata ISI	2008	Fara IF
26.	I. Balea, M.T. Cotișel, O. Horovitz, GH. TOMOAIA, A. Mocanu - The influence of solid surface on the adsorption of anti-C1q monoclonal antibody at isoelectric pH	Studia, Univ. Babeș-Bolyai, Chem., vol. 54, nr. 1, p. 151-163	2009	IF 2009=0.08 9
27.	O. Horovitz, M.T. Cotișel, C. Racz, GH. TOMOAIA, L.D. Boboș, A. Mocanu - The interaction of silver nanoparticles with lipoic acid	Studia, Univ. Babeș-Bolyai, Chem., vol. 54, nr. 3, p. 89-96	2009	IF 2009=0.08 9
28.	M.T. Cotișel, D.V. Pop-Toader, U.V. Zdrenghia, GH. TOMOAIA, O. Horovitz, A. Mocanu - Desferal effect on human erythrocyte membrane. An atomic force microscopy analysis	Studia, Univ. Babeș-Bolyai, Chem., vol. 54, nr. 4(2), p. 285-296	2009	IF 2009=0.08 9
29.	C. Racz, R.D. Pașca, Sz. Santa, I. Kacso, GH. TOMOAIA, A. Mocanu, M.T. Cotișel - Inclusion complex of B-cyclodextrin and Quercetin. Thermodynamic approach	Revue Roumaine de Chimie, vol. 62, nr. 10, p. 992-997	2011	IF= 0.331
30.	M. Goia-Socol, I. Duncea, M.A. Goia-Socol, G. Hazi, D.C. Leucuta, GH. TOMOAIA, M. Suteu, C.E. Georgescu - Experimental diabetic conditions in primary human osteoblastic cell cultures and effects on osteoblast-derived cathepsin K.	Romanian Biotechnological Letters Journal, Vol. 19, No. 5, p. 9755-9762	2014	IF= 0.351
31.	Petre T. Frangopol, David Allan Cadenhead, GH. TOMOAIA, Aurora Mocanu, Maria Tomoaia-Cotisel: The effect of procaine on lipid domains investigated by contact mode atomic force microscopy	Rev. Roum. Chim., 2015, 60(2-3), 265-273	2015	IF 2015= 0.311
32.	Roxana-Diana Pasca, GH. TOMOAIA, Aurora Mocanu, Ioan Petean, Alexandra-Gertrud Paltinean, Olga Soritau, Maria Tomoaia-Cotisel: Porous Collagen Scaffolds for Bone Regeneration	Studia, Univ. Babeș-Bolyai, Chem., vol.60, nr. 3, p. 257-264	2015	IF 2015= 0.191
33.	Horea Benea, Gheorghe Tomoaia, Olga Soritau, Roxana-Diana Pasca. A review on the reconstruction of articular cartilage using collagen scaffolds	Romanian Biotechnological Letters Vol. 21, Issue 4, March, 2016 p. 11720-11728	2016	IF = 0.396
34.	Simona Gabriela Jurco, Eugen Jurco, GH. TOMOAIA, Mariana Arghir Study of Human body Mobility through mechanical modeling	Acta Technica Napocensis Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 60, Issue I, March, 2017 p. 137-142	2017	
35.	Simona Gabriela Jurco, Eugen Claudiu Jurco, GH. TOMOAIA, Mariana Arghir, Grigore Onaciu Mechanical modeling 4-eppc corresponding to legs,	Acta Technica Napocensis Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering		

	pelvis and body, supported on a rigid support, with one leg on excitation	Vol. 61, Issue I, March, 2018 p. 109-114	2018	
36.	Horea Benea, Kamel Earar, Wanda Lattanzi, Vittorio Quercia, Cristian Berce, Olga Soritau, Maristellia Saccomanno, Giuseppe Milano, Gheorghe Tomoaia, Diana Cerchizan, Aurel Mohan. Collagen Scaffold and Lipoaspirate Fluid – derived Stem Cells for the treatment of cartilage defects in a rabbit model.	Revista de Chimie (Rev. Chim.), Year 2018, Volume 69, Issue 2, 515-520	2018	IF=1.605
37.	Ciprian Alin Bardas, Gabri Jozsef Zsolt, Dragos Apostu, Daniel Oltean Dan, Gheorghe Tomoaia, Horea Rares Ciprian Benea. Functional results of different repair techniques for knee articular cartilage lesions	Revista de Chimie (Rev. Chim.), Year 2018, Volume 69, Issue 11, 3292-3294	2018	IF=1.605
38.	*Daniel Oltean Dan, Gabri Jozsef Zsolt, Dragos Apostu, Mihai Gheorghe Paiusan, Cristian Paul Dan, Ciprian Alin Bardas, Gheorghe Tomoaia, Horea Rares Ciprian Benea. Arthroscopic Treatment of Patients with Arthrofibrosis Following Total Knee Replacement	Revista de Chimie (Rev. Chim.), Year 2018, Volume 69, Issue 11, 3292-3294	2018	IF=1.605
39.	M. T. Cotișel, J. Zsako, GH. TOMOAI, A. Mocanu, V. D. Pop, E. Chifu - Adsorption dynamics of some biosurfactants at the benzene/water interface	Revue Roumaine de Chimie, vol. 49, nr. 5, p. 443-464, ISSN 0035-3930	2004	IF 2004=0.199
40.	M.T. Cotișel, GH. TOMOAI, V.D. Pop, A. Mocanu, N. Apetroaei, Gh. Popa - Atomic force microscopy studies of Langmuir-Blodgett films. 2. Phase behavior of stearic acid monolayers	Revue Roumaine de Chimie, vol. 50, nr. 5, p. 381-390	2005	IF 2005=0.226
41.	M.T. Cotișel, GH. TOMOAI, V.D. Pop, A. Mocanu, O. Cozar, N. Apetroaei, Gh. Popa - Atomic force microscopy studies of Langmuir-Blodgett films. 3. Phase behaviour of dipalmitoyl phosphatidyl choline monolayers	Revue Roumaine de Chimie, vol. 50, nr. 6, p. 471-478	2005	IF 2005=0.226
42.	O. Horovitz, GH. TOMOAI, C. Racz, A. Mocanu, L. Bobos, M.T. Cotișel - Surface properties of some carotenoids spread in monolayers at the air/water interface. Experimental and computational approach	Centr. Eur. J. Chem., vol. 4, nr. 3, p. 489-501	2006	IF= 0.561
43.	M.T. Cotișel, A.T. Cotișel, T. Yupsanis, GH. TOMOAI, I. Balea, A. Mocanu, C. Racz - Coating layers of major storage protein from aleurone cells of barley studied by atomic force microscopy	Revue Roumaine de Chimie, vol. 51, nr. 12, p. 1181-1185	2006	IF 2006=0.208
44.	O. Horovitz, A. Mocanu, GH. TOMOAI, L. Bobos, D. Dubert, I. Dăian, T. Yupsanis, M.T. Cotișel - Lysine mediated assembly of gold nanoparticles	Studia, Univ. Babeș-Bolyai, Chem., vol. 52, nr. 1, p. 97-108 Cotata ISI	2007	Fara IF
45.	A. Mocanu, GH. TOMOAI, C. Prejmerean, M.T. Cotișel, O. Horovitz, M. Trif - Atomic force microscopy studies of two composites based on surface active glasses and different copolymers. Stability investigations in biologic medium	Studia, Univ. Babeș-Bolyai, Chem., vol. 52, nr. 3, p. 31-51 Cotata ISI	2007	Fara IF
46.	O. Horovitz, A. Mocanu, GH. TOMOAI, M. Crisan, L.D. Bobos, C. Racz, M.T. Cotișel - Amino acids binding to gold nanoparticles	Studia, Univ. Babeș-Bolyai, Chem., vol. 52, nr. 3, p. 53-71 Cotata ISI	2007	Fara IF
47.	C. Prejmerean, GH. TOMOAI, M.T. Cotișel, A. Mocanu, O. Horovitz, M. Moldovan, D. Duda, G. Voicu, I. Petean - Surface organization and stability of some composites exposed to biologic medium. Atomic force microscopy observations	Journal of Optoelectronics and Advanced Materials JOAM, vol. 10, nr. 3, p. 597-601	2008	IF 2008=0.577
48.	M.T. Cotișel, C. Prejmerean, GH. TOMOAI, A. Mocanu, M. Trif, A. Bădănoiu, T. Buruiană, O. Horovitz, A. Hosu - Characterization by atomic force microscopy of some composites based on surface active glasses and copolymers	The 5th International Conference on New Research Trends in Materials Science, Sibiu, România, sept. 2007, publicat în The Journal of Optoelectronics and Advanced	2008	IF 2008=0.577

		Materials JOAM, vol. 10, nr. 4, p. 937-941		
49.	I. Petean, GH. TOMOAIA, O. Horovitz, A. Mocanu, M.T. Cotișel - Cysteine mediated assembly of gold nanoparticles	The 5th Conference on Isotopic and Molecular Processes, Cluj-Napoca, România, sept. 2007, publicat în The Journal of Optoelectronics and Advanced Materials JOAM, 2008, vol. 10, nr. 9, p. 2289-2292	2008	IF 2008=0.577
50.	L.B. Tudoran, GH. TOMOAIA, O. Horovitz, A. Mocanu, M.T. Cotișel - Self-assembly characteristics of gold nanoparticles in the presence of arginine	The 5th Conference on Isotopic and Molecular Processes, Cluj-Napoca, România, sept. 2007, publicat în The Journal of Optoelectronics and Advanced Materials JOAM, vol. 10, nr. 9, p. 2293-2297	2008	IF 2008=0.577
51.	M.T. Cotișel, O. Horovitz, O. Boroștean, L.D. Bobos, GH. TOMOAIA, A. Mocanu, T. Yupsanis - Kinetic and thermodynamic characterization of protein adsorption at fluid interfaces	Studia, Univ. Babeș-Bolyai, Chem., vol. 53, nr. 1, p. 143-157 Cotata ISI	2008	Fara IF
52.	L.D. Bobos, GH. TOMOAIA, C. Racz, A. Mocanu, O. Horovitz, I. Petean, M.T. Cotișel - Morphology of collagen and anti-cancer drugs assemblies on mica	Studia, Univ. Babeș-Bolyai, Chem., vol. 53, nr. 4, p. 99-110 Cotata ISI	2008	Fara IF
53.	I. Balea, M.T. Cotișel, O. Horovitz, GH. TOMOAIA, A. Mocanu - The influence of solid surface on the adsorption of anti-C1q monoclonal antibody at isoelectric pH	Studia, Univ. Babeș-Bolyai, Chem., vol. 54, nr. 1, p. 151-163	2009	IF 2009=0.089
54.	O. Horovitz, M.T. Cotișel, C. Racz, GH. TOMOAIA, L.D. Boboș, A. Mocanu - The interaction of silver nanoparticles with lipoic acid	Studia, Univ. Babeș-Bolyai, Chem., vol. 54, nr. 3, p. 89-96	2009	IF 2009=0.089
55.	M.T. Cotișel, D.V. Pop-Toader, U.V. Zdrengea, GH. TOMOAIA, O. Horovitz, A. Mocanu - Desferal effect on human erythrocyte membrane. An atomic force microscopy analysis	Studia, Univ. Babeș-Bolyai, Chem., vol. 54, nr. 4(2), p. 285-296	2009	IF 2009=0.089
56.	C. Racz, R.D. Pașca, Sz. Santa, I. Kacso, GH. TOMOAIA, A. Mocanu, M.T. Cotișel - Inclusion complex of B-cyclodextrin and Quercetin. Thermodynamic approach	Revue Roumaine de Chimie, vol. 62, nr. 10, p. 992-997	2011	IF= 0.331
57.	M. Goia-Socol, I. Duncea, M.A. Goia-Socol, G. Hazi, D.C. Leucuta, GH. TOMOAIA, M. Suteu, C.E. Georgescu - Experimental diabetic conditions in primary human osteoblastic cell cultures and effects on osteoblast-derived cathepsin K.	Romanian Biotechnological Letters Journal, Vol. 19, No. 5, p. 9755-9762	2014	IF= 0.351
58.	Petre T. Frangopol, David Allan Cadenhead, GH. TOMOAIA, Aurora Mocanu, Maria Tomoaia-Cotisel: The effect of procaine on lipid domains investigated by contact mode atomic force microscopy	Revue Roumaine de Chimie, vol. 60, nr.2-3, p. 265-273	2015	IF 2015= 0.311
59.	Roxana-Diana Pasca, GH. TOMOAIA, Aurora Mocanu, Ioan Petean, Alexandra-Gertrud Paltinean, Olga Soritau, Maria Tomoaia-Cotisel: Porous Collagen Scaffolds for Bone Regeneration	Studia, Univ. Babeș-Bolyai, Chem., vol.60, nr. 3, p. 257-264	2015	IF 2015= 0.191
60.	Horea Benea, Gheorghe Tomoaia, Olga Soritau, Roxana-Diana Pasca. A review on the reconstruction of articular cartilage using collagen scaffolds	Romanian Biotechnological Letters Vol. 21, Issue 4, March, 2016 p. 11720-11728	2016	IF = 0.396

61.	Simona Gabriela Jurco, Eugen Jurco, GH. TOMOAI, Mariana Arghir Study of Human body Mobility through mechanical modeling	Acta Technica Napocensis Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 60, Issue I, March, 2017 p. 137-142	2017	IF
62.	Simona Gabriela Jurco, Eugen Claudiu Jurco, GH. TOMOAI, Mariana Arghir, Grigore Onaciu Mechanical modeling 4-eppc corresponding to legs, pelvis and body, supported on a rigid support, with one leg on excitation	Acta Technica Napocensis Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 61, Issue I, March, 2018 p. 109-114	2018	IF
63.	Horea Benea, Kamel Earar, Wanda Lattanzi, Vittorio Quercia, Cristian Berce, Olga Soritau, Maristellia Saccomanno, Giuseppe Milano, Gheorghe Tomoaia, Diana Cerchizan, Aurel Mohan. Collagen Scaffold and Lipoaspirate Fluid – derived Stem Cells for the treatment of cartilage defects in a rabbit model.	Rev. Chim. (Bucharest), Vol 69(2):515-520,	2018	IF=1.605
64.	Ciprian Alin Bardas, Gabri Jozsef Zsolt, Dragos Apostu, Daniel Oltean Dan, Gheorghe Tomoaia, Horea Rares Ciprian Benea. Functional results of different repair techniques for knee articular cartilage lesions	Rev. Chim. (Bucharest), Vol 69(11):4188-4191,	2018	IF=1.605
65.	Daniel Oltean Dan, Gabri Jozsef Zsolt, Dragos Apostu, Mihai Gheorghe Paiusan, Cristian Paul Dan, Ciprian Alin Bardas, Gheorghe Tomoaia, Horea Rares Ciprian Benea. Arthroscopic Treatment of Patients with Arthrofibrosis Following Total Knee Replacement	Rev. Chim. (Bucharest), Vol 69(11):4192-4195,	2018	IF=1.605
66.	Claudiu Chitea, Gheorghe Tomoaia, Oana D Toader, Claudia Milea, Octavian Trante, Kamel Earar, Vicentiu Saceleanu. Evaluation of the Biocompatibility and Graft Integration Following Ligamentoplasty or Augmentation Experimental study on rabbits	Rev. Chim. (Bucharest), 70 (4), 1460-1465	2019	IF=1.605

Data 12.04.2022

Semnatura

Prof. Dr. Gheorghe Tomoaia



LISTA DE PROIECTE DE CERCETARE

Nr. crt.	Grant/Proiect (date de identificare / tip)	Director / responsabil / proiect	Valoarea	Perioada de derulare
1	"Strategii de nanofabricare interfacială în cercetarea și dezvoltarea unor noi nanomateriale funcționale și nanostructuri supramoleculare plane pentru nanotehnologie și nanodispozitive - NANOIN". Grant național CEEX Modulul I Parteneriate, Nr. contract 5.	Responsabil partener UMF	100.000 RON	2005-2008
2	"Nanostructuri cu proprietati multifunctionale obtinute prin metode de auto-asamblare moleculară și coloidală de interes biomedical în chirurgia și tratamentul cancerului osos și a metastazelor osoase". Grant național CNCSIS Tip A, Cod CNCSIS 1403/ Contract nr. 44GR	Director Coordonator UMF	75.294 RON	2006-2008
3	"Metode și tehnologii bazate pe medicina moleculară și celulară aplicate în chirurgia și tratamentul cancerului osos, a metastazelor osoase și a leziunilor osteo-articulare - OSMOCEL". Grant național PN II Program Parteneriate, Nr. contract 41-050	Director Coordonator UMF	500.000 RON	2007-2010
4	"Development of new tools and smart composites based on advanced nanotechnology for medical applications – DONTAS", Grant național parteneriate PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0723	Responsabil partener UMF	800.000 RON	2012-2015

Nr. crt.	Grant/Proiect (date de identificare / tip)	Membru	Valoarea	Perioada de derulare
1	"Noi biocompozite ionomere de cercetare științifică bazate pe acizi polialchenoici modificați cu rășini și sticle superficial active cu aplicații multiple în medicină - IONPOL". Grant național CEEX Modulul I Parteneriate, Nr. contract 132. Director Dr. Cristina Prejmerean	Membru	80.000 RON	2006-2008
2	"Dezvoltarea unui sistem computerizat pentru evaluarea noxelor profesionale de tip vibrații mecanice și a impactului asupra operatorului uman la locul de muncă - VIBROM". Grant național Parteneriate în domeniile prioritare, Nr. contract 92-112-Responsabil de proiect Prof.Dr.Borzan Cristina	Membru	200.000 RON	2008-2011
3	"Dezvoltarea unor nanomateriale inovative printr-o nanotehnologie avansată cu aplicabilitate în profilaxia afecțiunilor dentare și parodontale - INOVAMAT". Grant Național PN II: Parteneriate în domeniile prioritare - PCCA-2013. Nr. proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4-1501 Partener UMF- Responsabil de proiect Dr.Marius Bud	Membru	250.000 RON	2014-2016

Data 12.04.2022

Semnatura

Prof. Dr. Gheorghe Tomoaia

