

ACADEMIA ROMANA
 Institutul de Chimie macromoleculara "Petru Poni" Iasi
 Concurs pentru ocuparea postului de cercetator stiintific gradul II
 Domeniul asociat postului: Chimie
 Post publicat in ziarul Romania Libera, din 9.12.2008
 Domeniul in care se solicita conducere de doctorat (unde este cazul).....

FIȘĂ DE PREZENTARE

Candidat: FUNDUEANU-CONSTANTIN GHEORGHE / Data nașterii: 04.04.1961

Studiile universitare

Nr. Crt.	Instituția de învățământ superior	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" Iasi	Tehnologia Compusilor Macromoleculari	1980-1985	Inginer

Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul stiintific acordat
1.	Universitatea Tehnica « Gh. Asachi » Iasi	Chimie	1992-1999	Doctor

Grade profesionale stiintifice/didactice

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Gradul profesional/postul
1.	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni" Iasi	Chimie	1991-1995	Asistent de cercetare
2.	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni" Iasi	Chimie	1995-1999	Cercetator stiintific
3.	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni" Iasi	Chimie	1999-2009	Cercetator principal gr. III

Realizările profesional-științifice

Calitatea activitatilor de management al cercetarii stiintifice	V. FIȘĂ DE EVALUARE
Contributii la dezvoltarea activitatilor de cercetare-dezvoltare-inovare	v. AUTOEVALUARE, LISTA DE LUCRĂRI și MAPA CU LUCRĂRI REPRESENTATIVE
Contributii la dezvoltarea cunoasterii in domeniu	
Valoarea lucrarilor reprezentative	
Recunoasterea realizarilor profesional-stiintifice	

Presedintele Consiliului Stiintific,

Prof. Bogdan C. Simionescu

Candidat,

Dr. G. Fundueanu-Constantin

Data: 18.12.2008

LISTA LUCRĂRILOR DE CERCETARE FUNDAMENTALĂ

1. Teza de doctorat:

“Micro- si nanoparticule pentru sisteme cu eliberare controlata a medicamentelor”,
Universitatea Tehnica “Gh. Asachi” Iasi, sub conducerea prof. dr. ing. Victor Bulacovschi;
1999.

2. Carti publicate:

1. G. Fundueanu,

“Micro- si nanoparticule folosite ca sisteme cu eliberare controlata a medicamentelor. I. Sinteza si caracterizare”,
Ed. Tehnopress, Iasi, 2007.

3. Capitole in carti:

1. V. Harabagiu, G. Fundueanu, M. Pinteala, M. Constantin, T. Hamaide – Bioapplication oriented polymers. Micro- and nanoparticles for drug delivery systems – in *Biomaterials from Molecules to Engineered Tissues* (ed. N. Hasirci & V. Hasirci), vol. 553, Kluwer Academic/Plenum Publishers, 2004.

4. Articole publicate:

4.1. Articole publicate in reviste de specialitate de circulatie internationala recunoscute (cotate ISI)

1. M. Nichifor, M. Constantin, G. Mocanu, G. Fundueanu, D. Branisteanu, M. Costuleanu, C. D. Radu, “New multifunctional textile biomaterials for the treatment of leg venous insufficiency”
J. Mater. Sci.: Mater. Med. 2009 (acceptata : DOI 10.1007/s10856-008-3653-5).
2. M. Constantin, G. Fundueanu, M. Nichifor, “Synthesis and characterization of novel flavonoid based biomaterials”
Revue Roumaine de Chimie (acceptata RRC 7/2008).
3. G. Fundueanu, M. Constantin, P. Ascenzi, “Poly(N-isopropylacrylamide-co-acrylamide) cross-linked thermoresponsive microspheres obtained from preformed polymers: Influence of the physico-chemical characteristics of drugs on their release profiles”
Acta Biomaterialia 5 (1), 363-373, 2009.
4. G. Fundueanu, M. Constantin, P. Ascenzi, “Preparation and characterization of pH- and temperature-sensitive pullulan microspheres for controlled release of drugs”
Biomaterials 29 (18), 2767-2775, 2008.
5. R. Cortesi, S.C. Ajanji, E. Sivieri, M. Manservigi, G. Fundueanu, E. Menegatti, E. Esposito, “Eudragit microparticles as a possible tool for ophthalmic administration of acyclovir”,
Journal of Microencapsulation, 24 (5), p.445-456, 2007
6. M. Constantin, G. Fundueanu, F. Bortolotti, R. Cortesi, P. Ascenzi and E. Menegatti, “A novel multicompartimental system based on aminated poly(vinyl alcohol) microspheres/succinoylated pullulan microspheres for oral delivery of anionic drugs”
International Journal of Pharmaceutics 330 (1-2), 129-137, 2007.
7. G. Fundueanu, M. Constantin, F. Bortolotti, R. Cortesi, P. Ascenzi and E. Menegatti, “Cellulose acetate butyrate-pH/thermosensitive polymer microcapsules containing aminated poly(vinyl alcohol) microspheres for oral administration of DNA”
European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics 66 (1), 11-20, 2007

8. **G. Fundueanu**, M. Constantin, F. Bortolotti, R. Cortesi, P. Ascenzi and E. Menegatti, "Poly[(N-isopropylacrylamide-co-acrylamide-co-(hydroxyethylmethacrylate))] thermoresponsive microspheres: an accurate method based on solute exclusion technique to determine the volume phase transition temperature"
European Polymer Journal 43, 3500-3509, 2007.
9. B.C. Simionescu, M. Pinteala, A. Stanciu, **Gh. Fundueanu**, V. Harabagiu
"Polymeric materials – from fundamental research to specific applications"
Int. J. Forming Processes 10(1), 9-22 (2007).
10. **G. Fundueanu**, M. Constantin, E. Esposito, R. Cortesi, C. Nastruzzi, E. Menegatti
"Cellulose acetate butyrate microcapsules containing dextran ion-exchange resins as self-propelled drug release system"
Biomaterials 26, 4337-4347, 2005.
11. **G. Fundueanu**, M. Constantin, F. Bortolotti, P. Ascenzi, R. Cortesi, E. Menegatti
"Preparation and characterisation of thermoresponsive poly[(N-isopropylacrylamide-co-acrylamide-co-(hydroxyethyl acrylate))] microspheres as a matrix for the pulsed release of drugs"
Macromolecular Bioscience 5, 955-964, 2005.
12. **G. Fundueanu**, M. Constantin, A. Dalpiaz, F. Bortolotti, R. Cortesi, P. Ascenzi, E. Menegatti
"Preparation and characterization of starch/cyclodextrin bioadhesive microspheres as platform for nasal administration of Gabexate Mesilate (Foy®) in allergic rhinitis treatment"
Biomaterials 25, 159-170, 2004
13. M. Constantin, **G. Fundueanu**, F. Bortolotti, R. Cortesi, P. Ascenzi, E. Menegatti
"Preparation and characterisation of poly(vinyl alcohol)/cyclodextrin microspheres as matrix for inclusion and separation of drugs"
Int. J. Pharmaceutics 285 (1-2), 87-96, 2004.
14. **Gheorghe Fundueanu**, Marieta Constantin, Doina Mihai, Fabrizio Bortolotti, Rita Cortesi, Paolo Ascenzi, Enea Menegatti
"Pullulan-cyclodextrin microspheres. A chromatographic approach for the evaluation of the drug – cyclodextrin interactions and the determination of the drug release profiles"
J. of Chromatography B, 791 407 – 419, 2003.
15. **G. Fundueanu**, M. Constantin, G. Mocanu, A. Carpov, E. Menegatti, C. Nastruzzi
"Preparation and characterization of acrylic copolymer microspheres for the controlled release of lipophilic quinidine"
S.T.P. Pharma Sciences 13 (5), 305-312, 2003.
16. M. Constantin, **G. Fundueanu**, R. Cortesi, E. Esposito, C. Nastruzzi
« Aminated Polysaccharide Microspheres as DNA Delivery Systems"
Drug Delivery, 10: 1-11, 2003
17. **Gh. Fundueanu**, G. Mocanu, M. Constantin, A. Carpov, V. Bulacovschi, E. Esposito, C. Nastruzzi
"Acrylic microspheres for oral controlled release of the biguanide buformin"
Int. J. of Pharmaceutics 218, 13-25, 2001
18. G. Mocanu, M. Constantin, **G. Fundueanu**, A. Carpov,
"Macromolecular prodrugs. Synthesis and hydrolytic behavior of three different drugs bounded on chloroacetyl or chlorodesoxy pullulan"
S.T.P. Pharma Sciences 2000, 10 (6), 439-444.

19. **Fundueanu Gh.**, Nastruzzi C., Carpov A., Desbrieres J., Rinaudo M.
"Physico-chemical characterization of Ca-alginate microparticles produced with different methods"
Biomaterials 1999, 20, 1427-1435
20. Dragan S., Dranca I., Ghimici L., Cristea M., **Fundueanu Gh.**, Lupascu T.
"Thermal behaviour of some cationic polyelectrolytes and electrolyte complexes"
Eur. Polym. J. 1998, 34, 733-737
21. **Fundueanu G.**, Esposito E., Mihai D., Carpov A., Desbrieres J., Rinaudo M., Nastruzzi C.
"Preparation and characterisation of Ca-alginate microspheres by a new modification method"
International Journal of Pharmaceutics 1998, 170, 11-21
22. Nastruzzi C., **Fundueanu Gh.**, Cortesi R., Esposito E., Gambari R., Carpov A., Menegatti E.
"Preparation of pullulan based microspheres entrapment of aromatic tetraamidines by ion-exchange principles"
Pharmaceutical and Pharmacological Letters 1993, 3, 51

4.2. Articole publicate in reviste de specialitate din strainatate (reviste necotate ISI)

1. B.C. Simionescu, M. Pinteala, A. Stanciu, **Gh. Fundueanu**, V. Harabagiu
"Polymeric materials – from fundamental research to specific applications"
Int. J. Forming Processes 10(1), 9-22 (2007).

6. Articole publicate in alte reviste de specialitate din tara

1. **G. Fundueanu**, M. Constantin
"A multireservoir system for delivery of drugs to small and large intestine after oral administration"
Annals of Best University of Timisoara 14 (1), 77-86, 2005

7. Articole/studii publicate in volumele unor manifestari stiintifice internationale recunoscute din tara si strainatate (cu ISSN sau ISBN)

1. B.C. Simionescu, M. Pinteala, A. Stanciu, **G. Fundueanu**, V. Harabagiu
„Polymeric materials: from fundamental research to specific applications”,
Proceedings of the 8th ESAFORM Conference on Material Forming, Cluj-Napoca, p.21-25, 2005.
2. M. Constantin, **G. Fundueanu**, R. Cortesi, E. Esposito, C. Nastruzzi
„Aminated polysaccharide microspheres as DNA delivery systems”
Proc. 4th World Meeting on Pharmaceutics Biopharmaceutics Pharmaceutical Technology, Florence, 8/11 april 2002, pp. 983-984.
3. M. Constantin, **G. Fundueanu**, A. Carpov
"Aminated polysaccharide microspheres as support for DNA transport in gene therapy",
12-th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Bucuresti, p. 422-427, 2001 (ISBN 973-652-382-9).
4. **G. Fundueanu**, M. Constantin, A. Carpov,
"Acrylic-copolymers microspheres for oral controlled release of quinidine",
12-th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Bucuresti, p. 428-433, 2001 (ISBN 973-652-382-9).

10. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe baza de contract/grant

10.1. Granturi si contracte in tara

1. **PN II-ID (2009-2011) – 900 000 lei**
„Micro- si nanoparticule inteligente pe baza de polimeri sensibili la stimuli externi si/sau polimeri cu amprenta moleculara folosite ca sisteme de eliberare cu autoreglare a medicamentelor” – **responsabil proiect**
2. **PN II-Parteneriate (2008-2011) – 350 000 lei**
M. Nichifor, G. Mocanu, **G. Fundueanu-Constantin**, M. Fundueanu-Constantin, D. Mihai, C. Stanciu, I. Mihalcea
“Tehnologii si nanomateriale de functionalizare bioactiva tip bariera a suprafetelor textile” – **colaborator**
3. **CNCSIS (2006-2008) – 300 000 lei**
M. Pinteala, C. Ungurenasu, B. Simionescu, V. Harabagiu, **G. Fundueanu-Constantin**, M. Fundueanu-Constantin, A. Farcas, N. Marangoci, I. R. Tigoianu, T. Rusu, A. Fifere, M. Spulber, A. Airinei
“Nanoconjugate multifunctionale pentru sinteza combinatoriala si nanomedicina” – **colaborator**
4. **CNCSIS (2006-2008) – 110 000 lei**
M. Nichifor, G. Mocanu, L. Ghimici, **Gh. Fundueanu-Constantin**, M. Fundueanu-Constantin, M. Cristea, D. Mihai
“Auto-asamblari sau asamblari mixte la scara nanometrica ale sistemelor care contin polielectroliti amfifili in solutii diluate, concentrate sau in geluri” – **colaborator**
5. **CEEX (NANOINT) (2006-2008) – 225 000 lei**
Gh. Fundueanu-Constantin, B. C. Simionescu, G. David, V. Harabagiu, M. Nechifor, G. Mocanu,, M. Fundueanu-Constantin, etc (18 membri)
“Controlul interactiei celulelor umane si bacteriene cu suprafete nanostructurate: strategii pentru realizarea de biosuprafete “inteligente” – **responsabil proiect**
6. **CEEX (DERMACTIVTEX) (2006-2008) – 500 000 lei**
M. Nichifor, G. Mocanu, **Gh. Fundueanu-Constantin**, M. Fundueanu-Constantin, D. Mihai, C. Stanciu
“Textile cu eliberare controlata a medicamentelor in tratamentul unor noi afectiuni dermatologice” – **colaborator**
7. **CEEX (2006-2008) – 300 000 lei**
G. Mocanu, M. Nichifor, D. Mihai, M. Fundueanu-Constantin, **Gh. Fundueanu-Constantin**, M. Cristea, A. Carpov
“Biosinteza, modificarea chimica, caracterizarea analitica si imunologica a unor polizaharide micro- si nanostructurate, utilizabile ca adjuvanti pentru noi generatii de vaccinuri” – **colaborator**
8. **CEEX (POLFARMAL) (2005-2008) – 375 000 lei**
M. Nichifor, G. Mocanu, C. Luca, **Gh. Fundueanu-Constantin**, M. Fundueanu-Constantin, V. Neagu, D. Mihai, I. Bunia, S. Vasiliu, I. Plesca
« Biomateriale polimere avansate cu structura si proprietati dirijate, cu aplicatii in industria farmaceutica si alimentara” – **colaborator**
9. **CEEX (2005-2008) – 300 000 lei**
M. Nichifor, G. Mocanu, C. Luca, V. Barboiu, **Gh. Fundueanu-Constantin**, M. Fundueanu-Constantin, V. Neagu, D. Mihai, I. Bunia, G. Grigoriu, S. Vasiliu, M. Avadanei, I. Plesca
“Obtinerea, caracterizarea fizico-chimica si biologica a unor biopreparate glicozid-steroidice de origine vegetala” – **colaborator**

10. **CEEX (2005-2008) MULTIPOL – 480 000 lei**
V. Harabagiu, B.C. Simionescu, E. S. Dragan, ..., **G. Fundueanu**, M. Fundueanu, (38 membri)
“Rețea științifică integrată pentru dezvoltarea materialelor polimerice multifuncționale bazate pe cunoaștere” – **colaborator**
11. **Rețea de cercetare integrată pentru nanomedicina RO-NANOMED (2005-2007)– 28 000 lei**
G. C. Chitanu, I. Popescu, T. Buruiana, G. Mocanu, M. Nichifor, D. Mihai, **G. Fundueanu-Constantin**, M. Fundueanu-Constantin, L. Secarescu, R. Ardeleanu, G. Sacarescu, M. Simionescu – **colaborator**
12. **CEEX (2004-2006) (RELANSIN) – 26 600 lei**
G. Mocanu, M. Nichifor, D. Mihai, **G. Fundueanu-Constantin**, M. Fundueanu-Constantin
« Tehnologii de utilizare a unui polizaharid de biosinteză, de producție românească pentru stabilizarea, acoperirea și dirijarea biodisponibilității anumitor forme farmaceutice ca suplimente nutritive » – **colaborator**
13. **CEEX (2004-2006) (BIOTECH) – 30 000 lei**
G. Mocanu, M. Nichifor, D. Mihai, **G. Fundueanu-Constantin**, M. Fundueanu-Constantin, A. Carpov – « Realizarea unei game de produse cosmetice folosind un polizaharid cu acțiune nutritivă și peliculogenă realizat în țară, în asociere cu extracte fitoterapeutice » - **colaborator**
14. **Rețea de excelență în cadrul programului MATNANTECH (2002-2005)–50 000 lei**
B. C. Simionescu, G. C. Chitanu, T. Buruiana, V. Harabagiu, E. Buruiana, M. Olaru, **Gh. Fundueanu**, I. Popescu, V. Niculescu
“Centru de cercetare în domeniul nanobiotehnologiilor (CENOBITE)” - **Colaborator**
15. **Proiect 3 “CERES” (2001-2004) – 44 000 lei**
M. Nichifor, G. Mocanu, D. Mihai, M. Fundueanu-Constantin, **Gh. Fundueanu-Constantin**, A. Carpov, C.M. Stanciu,
« Noi sisteme chimico-mecanice bazate pe hidrogeluri polimerice sensibile la stimuli exteriori » – **colaborator**
16. **Grant ANSTI (2000-2001) – 6 500 lei**
M. Nichifor, D. Cristea, M. Fundueanu-Constantin, **Gh. Fundueanu-Constantin**, G. E. Grigoriu, A. Lopes, A. Carpov
"Sinteză de noi polimeri amfifili biodegradabili și studiul interacțiunii acestora cu agenți tensioactivi în scopul obținerii de materiale cu aplicabilitate în farmacie, biotehnologie sau industrie" – **colaborator**
17. **ANSTI (1998-2000) – 3 200 lei**
Gh. Fundueanu, M. Constantin, A. Carpov, G. Ch. Chitanu, T. Dumitrasc
"Micro- și nanosfere pe bază de polizaharide folosite ca sisteme de eliberare controlată a medicamentelor și compusilor bioactivi - Microparticule pe bază de acid alginic" – **responsabil proiect**
11. **Alte lucrări și contribuții științifice (conferințe, comunicări, postere prezentate la manifestări științifice, etc.).**

CONFERINTE:

1. **G. Fundueanu**, M. Constantin
“PH-/Temperature-responsive polymeric microspheres for controlled release of drugs
3rd Bilateral Symposium on Functional Heterocyclic and Heterochain polymers as advanced materials, Iasi, Romania, 1-7 septembrie 2008

2. **Gh. Fundueanu**, Marieta Constantin,
Sisteme multicompartimentale pentru eliberarea controlata a medicamentelor si a altor compusi bioactivi,
Zilele Academice Iesene, 27-30 sept. 2006.
3. **G. Fundueanu**, M. Constantin
Micro- si nanoparticule pentru eliberarea controlata a medicamentelor
Zilele Academice Iesene, 2004
4. V. Harabagiu, M. Pinteala, A. Stanciu, **G. Fundueanu**, T. Hamaide
Bioapplication – Oriented Macromolecular and Supramolecular Architectures
10th Biomedical Science and Technology Symposium BIOMED 2003, Cipru
(invited lectures)

COMUNICARI ORALE:

1. **G. Fundueanu**, M. Constantin
“Nouveaux microparticules intelligentes pour la liberation controlee des medicaments”, *8-eme Colloque Franco-Roumain sur les Polymeres (CFR)*, Grenoble, 2007.
2. **G. Fundueanu**, M. Constantin
“L’influence des caracteristiques physico-chimiques du medicament sur le profil de liberation des microspheres sensibles a la temperature”
8-eme Colloque Franco-Roumain sur les Polymeres (CFR), Grenoble, 2007.
3. **G. Fundueanu**, M. Constantin
“Prepararea microsferelor de pullulan sensibile la factori de pH si/sau temperatura”
Zilele Academice Timisene, Timisoara, 2007
4. **G. Fundueanu**, M. Constantin
Noi microsfele sensibile la temperatura obtinute din polimeri preformati”
Zilele Academice Timisene, Timisoara, 2007
5. **Gheorghe Fundueanu**, Marieta Constantin
Un nou sistem multicompartimental cu utilizari in administrarea pe cale orala a medicamentelor
A XXIX-a Conferinta Nationala de Chimie, Calimanesti-Caciulata, 04-06 oct. 2006 (ISBN 10 973-750-049-0).
6. Marieta Constantin, **Gheorghe Fundueanu**
O noua Metoda de determinare a temperaturii de tranzitie pentru gelurile termosensibile bazata pe tehnica de excludere a solutului
Zilele Academice Iesene 27-30 sept. 2006
7. **G. Fundueanu**, M. Constantin, A. Carpov
”Microsfere de pullulan/ciclodextrina: o metoda cromatografica de evaluare a interactiilor medicament/ciclodextrina si a profilului curbelor de eliberare a medicamentelor”
A II-a Conferinta Nationala de Chimioterapie Antibacteriana, Antifungica si Antivirala, Iasi 2002 (ISBN 973-8174-84-8).
8. **G. Fundueanu**, M. Constantin, A. Carpov
“Prepararea si caracterizarea microsferelor bioadezive de amidon/ciclodextrina utilizate ca platforma pentru administrarea nazala a mesilatului de gabexat (Foy(R)) in tratamentul rinitei alergice
A II-a Conferinta Nationala de Chimioterapie Antibacteriana, Antifungica si Antivirala, Iasi 2002 (ISBN 973-8174-84-8).

9. M. Constantin, **G. Fundueanu**, A. Carpov
 "Aminated polysaccharide microspheres as support for DNA transport in gene therapy,
Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Bucuresti 2001
10. **G. Fundueanu**, M. Constantin, A. Carpov
 "Acrylic Copolymers Microspheres for Oral Controlled Release of Quinidine", *Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, Bucuresti 2001
11. G. Mocanu, M. Fundueanu-Constantin, D. Mihai, **Gh. Fundueanu**, A. Carpov
 « Nouveaux derives des cyclodextrines ayant des applications biomédicales »
Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquee, Bacau, 2000.
12. **G. Fundueanu**, A. Carpov, V. Bulacovschi
 "Micro- si nanoparticule pentru eliberarea controlata a medicamentelor"
Zilele Acedemice Iesene 1994

POSTERE

1. **G. Fundueanu**, M. Constantin
 "Multicompartmental systems for drug targeting to colon"
First Cristofor I. Simionescu Symposium on "Frontiers in Macromolecular Science", Iasi, 19-20 iunie 2008.
2. M. Nichifor, G. Mocanu, **G. Fundueanu**, D. Branisteanu, M. Costuleanu, C. D. Radu,
 "Synthesis and characterization of topically active biomaterials"
First Cristofor I. Simionescu Symposium on "Frontiers in Macromolecular Science", Iasi, 19-20 iunie 2008.
3. **G. Fundueanu**, M. Constantin
 "PH and temperature sensitive pullulan microspheres for controlled release of drugs"
7th International Symposium on Polyelectrolytes, Coimbra, Portugalia, 16-19 iunie 2008.
4. **G. Fundueanu**, M. Constantin
 "Systemes multicompartmentals intelligentes pour la liberation des medicaments"
le 5^{eme} Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquee COFrRoCA 2008, Bacau, 25-29 iunie 2008.
5. M. Constantin, **G. Fundueanu**
 "Copolymers intelligentes a base de polysaccharides"
le 5^{eme} Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquee COFrRoCA 2008, Bacau, 25-29 iunie 2008.
6. Marieta Constantin, **Gheorghe Fundueanu**
 "L'etude rheologique d'un copolymere avec des proprietes thermoassociatives a base de pullulane"
8-eme Colloque Franco-Roumain sur les Polymeres (CFR), Grenoble, 2007.
7. Marieta Constantin, **Gheorghe Fundueanu**
 Sinteza si caracterizarea unui nou copolimer sensibil la temperatura pe baza de pullulan grefat
A XXIX-a Conferinta Nationala de Chimie, Calimanesti-Caciulata, 04-06 octombrie 2006 (ISBN 10 973-750-049-0).
8. **Gheorghe Fundueanu**, Marieta Constantin
 "A multireservoir system for delivery of drugs to small and large intestine after oral administration"
ZILELE ACADEMICE TIMIȘENE, Ediția IX-a, 26-27 mai 2005

9. **Gheorghe Fundueanu**, Marieta Constantin, Georgeta Mocanu
 "Systemes multicompartimentaux pour le transport d'ADN au colon"
7^{ème} COLLOQUE Franco-Roumain sur les POLYMERES, IASI 2 - 6 Septembre 2005.
10. Marieta Constantin, **Gheorghe Fundueanu**, Georgeta Mocanu
 Synthèse et caractérisation de nouveaux conjugués pullulane-poly(N-isopropylacrylamide-co-N,N-diméthyle acrylamide)
7^{ème} COLLOQUE Franco-Roumain sur les POLYMERES, IASI 2 - 6 Sept. 2005
11. **G. Fundueanu**, M. Constantin, E. Avram
 « Microcapsule pe baza de polimeri inteligenti pentru administrarea orală a ADN »
Conferința Națională de Chimie, Calimanești-Căciulata, oct. 2004
12. M. Constantin, **G. Fundueanu**, E. Avram
 « Noi transportori ai acizilor nucleici pe baza de polimeri sensibili la pH și/sau temperatură »
Conferința Națională de Chimie, Calimanești-Căciulata, oct. 2004.
13. **G. Fundueanu**, M. Constantin,
 « Sisteme cu eliberare controlată a medicamentelor pe baza de microparticule din polimeri sensibili la pH și/sau temperatură »
Zilele Academice Iesene, 2004.
14. M. Constantin, **G. Fundueanu**
 « Microsfere de alcool polivinilic cu ciclodextrina folosite ca fază staționară în cromatografie sau ca suport pentru eliberarea controlată a medicamentelor »
Zilele Academice Iesene, 2004
15. **Fundueanu Gheorghe**, Constantin Marieta, Mocanu Georgeta, Rinaudo Marguerite
 « Polymères intelligents utilisés pour la préparation de microsphères avec des applications dans le domaine de la libération contrôlée des médicaments »
6^{ème} Colloque Franco-Roumain sur les Polymeres, Rouen 8-10, septembre 2003
16. **Fundueanu Gheorghe**, Constantin Marieta, Mocanu Georgeta, Rinaudo Marguerite
 "Une approche chromatographique de la détermination des interactions cyclodextrine/médicaments et de la cinétique de libération contrôlée du médicament par utilisation de microsphère de pullulane/cyclodextrine comme phase stationnaire"
6^{ème} Colloque Franco-Roumain sur les Polymeres, Rouen 8-10, septembre 2003
17. **G. Fundueanu**, M. Constantin, D. Mihai, A. Carpov, E. Menegatti, M. Rinaudo « Microspheres bioadhésives d'amidon/cyclodextrines comme support pour l'administration intranasale de mesylate de gabexate pour le traitement de la rhinite allergique »
V-ème Colloque franco-Roumain sur les Polymeres, Timisoara, 3-7 sept. 2001
18. **G. Fundueanu**, M. Constantin, A. Carpov, G. Mocanu, E. Menegatti, M. Rinaudo
 "L'inclusion de microspheres échangeuses de cations contenant des médicaments dans des particules de polymère"
V-ème Colloque franco-Roumain sur les Polymeres, Timisoara, 3-7 sept. 2001
19. **G. Fundueanu**, M. Constantin, G. Mocanu, D. Mihai, A. Carpov, C. Nastruzzi
 "Microparticule pe baza de polihidroxialcanoati pentru stabilizarea și eliberarea de lungă durată a vitaminelor"
Zilele Academice Iesene, 2000
20. **G. Fundueanu**, M. Constantin, G. Mocanu, D. Mihai, A. Carpov, C. Nastruzzi
 "Sisteme multicompartimentale de eliberare controlată a medicamentelor"
Zilele Academice Iesene, 2000

21. **Gh. Fundueanu**, M. Constantin, G. Mocanu, Adrian Carpov
"Sisteme de eliberare controlata a acidului nalidixic pe baza de microparticule de PHB/HV si β -ciclodextrina"
I^a Conferinta Nationala de Chimioterapie Antibacteriana, Antifungica si Antivirala, Iasi 1999
22. **Fundueanu Gh.**, Carpov A., Desbrieres J., Rinaudo M. "Determination des dimensions et du volume poreux de microspheres d'alginate de calcium"
le III^{eme} Seminaire Franco-Roumain sur les Polymeres, Neptun 1997
23. **Fundueanu Gh.**, Mocanu G., Carpov A.
"Controlled Drug Delivery Systems. IV. Buformin-Acrylic Copolymers Conjugates"
Zilele Academice Iesene, 1992

12. Alte activitati

Cursuri si diplome

1. **Fundueanu Gh.**
"Production and *in vitro* evaluation of pullulan microspheres containing an antitumor tetraamidine"
the Third Course of International School of Advanced Studies in Polymer Science 1993, Ferrara, Italia, Comunicare orala cu obtinerea Diplomei si Atestatului de absolvire a cursurilor.

Colaborari internationale

1. Colaborare oficiala cu Universitatea din Ferrara, Departamentul de Stiinte Farmaceutice, Italia - prof. Nastruzzi C.
Tema: "Polysaccharides based micro- and nanospheres as delivery system for drug and bioactive compounds", 3 ani (1998-2000).
2. Colaborare oficiala cu Centre de Recherches sur les Macromolecules Vegetales (CNRS), Grenoble, Franta - prof. M. Rinaudo.
Tema: « Modifications chimiques par des mono- et oligosaccharides, de microparticules de polymeres naturels et synthetiques biocompatibles » (1993).
3. Colaborare bilaterala Romania-Italia 4 ani (2000-2004)
"Microparticule polimerice folosite drept sisteme de eliberare controlata pentru medicamente si compusi bioactivi"
Colectiv: G. Fundueanu-Constantin (responsabil tema), M. Fundueanu-Constantin, A. Carpov.
4. Colaborare bilaterala Romania-Grecia 2 ani (2005-2007)
Tema: « Materiale multifunctionale bazate pe cunoastere avansata cu aplicatii biotehnologice si biomedicale. Micro- si nanoparticule obtinute din polimeri cu amprenta moleculara si polimeri sensibili la stimuli exteriori de tip pH/temperatura folosite ca noi sisteme de eliberare controlata a medicamentelor si ca mijloace de analiza a substantelor active ».
Colectiv: Gh. Fundueanu-Constantin (responsabil tema), M. Fundueanu-Constantin, A. Carpov.
5. Colaborare oficiala cu Universitatea din Ferrara (2006-2009) Departamentul de Stiinte Farmaceutice, Italia - prof. Enea Menegatti.
Tema: "Intelligent micro- and nanoparticles as delivery systems for drug and other bioactive compounds"
Colectiv: Gh. Fundueanu-Constantin (responsabil tema), M. Fundueanu-Constantin, A. Carpov

13. Stagii in strainatate

3 luni - Italia, 1993
5 luni - Franta, 1997
9 luni - Italia, 2000
5 luni - Italia, 2003