

Curriculum Vitae



Informații personale

Nume / Prenume **Cadinoiu Anca Niculina**
Adresa Iasi (Romania)
E-mail jancaniculina@yahoo.com
Naționalitate Romana

Obiectiv profesional Dezvoltarea unei cariere in domeniul cercetării care să îmi permită utilizarea/dezvoltarea cunostințelor profesionale și care să reprezinte o provocare continuă

Experiența profesională

Perioada	9 mai 2018 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător cu experiență in cadrul proiectului PN-III-P1-1.1-TE-2016-0532, "Biomateriale obtinute din emulsii neapoase si incarcate cu medicamente"
Activități si responsabilități principale	- Sinteza și caracterizarea de emulsii neapoase incarcate cu medicamente
Realizări	- participarea la 2 conferinte internationale
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Apollonia” din Iași
Perioada	5 septembrie 2017 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător cu experiență in cadrul proiectului PN-III-P4-ID-PCE-2016-0613, "Formulări topice cu nanoparticule funcționalizate cu aptamer pentru tratamentul carcinomului bazocelular"
Activități si responsabilități principale	- Sinteza și caracterizarea de nanoparticule lipidice
Realizări	- participarea la 14 conferinte internationale - 1 capitol de carte la o editura din staintate - 2 articole stiintifice publicate la reviste internationale cotate ISI
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Apollonia” din Iași
Perioada	11 februarie 2015 - prezent
Activități si responsabilități principale	- Sinteza și caracterizarea de nanoparticule polimere si lipidice - Scrierea și depunerea de proiecte de cercetare (EuroNanoMed2015; POC - Axa prioritara 1, Secțiunea E; Proiecte de Cercetare Exploratorie –PCE 2016, Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente -TE2016, EEA Grants - Proiecte Colaborative de Cercetare-RONO2018)

Realizări	<ul style="list-style-type: none"> - 3 articole științifice publicate în reviste internaționale cotate ISI; - 1 articol proceeding publicat în volum de rezumate indexat ISI; - 1 capitol de carte la o editura din staintate - 2 articol științific publicat în reviste indexate în Baze de date internaționale; - 4 lucrări comunicate la manifestări științifice internaționale; - 2 lucrări comunicate la manifestări științifice naționale; - coordonator științific – 1 lucrare de licență - cursuri de formare profesională: - <i>Operator introducere validare și prelucrare date,</i>
	- <i>Manager de proiect</i>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Apollonia” din Iași
Perioada	6 martie 2014 – 11 februarie 2015
Funcția sau postul ocupat	Bioinginer cercetare
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - Sinteza și caracterizarea de nanoparticule polimere și lipidice - Scrierea și depunerea de proiecte de cercetare (SIINN2014, TE2014)
Realizări	<ul style="list-style-type: none"> - 2 articole științifice publicate în reviste indexate în Baze de date internaționale; - 5 lucrări comunicate la manifestări științifice naționale și internaționale - curs de formare profesională: <i>Comunicare în limba engleză</i>, nivel inițiere
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Apollonia” din Iași
Perioada	1 Feb 2012 - 31 Mar 2013
Funcția sau postul ocupat	Cercetator postdoctoral în cadrul proiectului ” <i>Performanța prin postdoctorat pentru integrarea în aria europeană de cercetare – PERFORM-ERA</i> ”, Numărul de identificare al contractului: POSDRU/89/1.5/S/57649. Tema de cercetare postdoctorală: ”Cercetări privind obținerea de biomateriale cu hidrofilie variabilă pe bază de chitosan”
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - Obținerea de particule pe bază de chitosan/gelatină și chitosan/ poli(alcool vinilic) prin reticularea ambilor polimeri din soluție, proces ce s-a desfășurat în emulsie inversă, de tip apă în ulei; - Caracterizarea particulelor obținute din punct de vedere al structurii (spectroscopie FTIR), morfologiei (difracție laser și microscopie electronică), capacității de umflare în mediu acid și bazic (difracție laser), capacității de încărcare/eliberare a unor principii active (spectroscopie UV-VIS); - Studii <i>in vivo</i> de biodistribuție a particulelor pe bază de CS/G fluorescente; - Studii experimentale privind obținerea de particule și filme pe bază de chitosan reticulat cu agenți netoxici (acid tanic, acid citric); - Caracterizarea filmelor și particulelor obținute (FT-IR, SEM, reologie, capacitate de umflare în mediu acid și bazic, capacitate de încărcare/eliberare a unor principii active); - Studii <i>in vitro</i> de eliberare transdermală a unor principii active din filmele obținute (teste pe celule Franz); - Coordonator activitate de cercetare doctoranzi și studenți; - Valorificarea rezultatelor obținute prin publicarea de articole în reviste de specialitate și participarea la manifestări științifice naționale și internaționale
Realizări	<ul style="list-style-type: none"> - 3 articole științifice publicate în reviste internaționale cotate ISI; - 1 articol științific publicat într-o revistă indexată în Baze de date internaționale; - 2 capitole de carte publicate în edituri din străinătate; - 5 lucrări comunicate la manifestări științifice internaționale
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Iasi (Romania)

Perioada	1 Ian 2009 - 31 Dec 2011
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare în echipa de cercetare a proiectului PN II IDEI "Lipozomi imobilizați în matrici polimere reticulate - nou concept în eliberarea controlată de principii biologice active"
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - Obținerea de hidrogeluri pe bază de chitosan și gelatină; - Caracterizarea hidrogelurilor obținute din mai multe puncte de vedere: structural (spectroscopie FTIR), morfologic (microscopie electronica), reologic, capacitatea de umflare în medii apoase, capacitatea de includere și eliberare de medicamente (spectroscopie UV-VIS); - Obținerea și caracterizarea de lipozomi de tip MLV și SUV pornind de la două tipuri de lipide: fosfatidilcolină, respectiv un amestec al acestora cu colesterol; - Includerea în hidrogel a lipozomilor anterior încărcăți cu calceină și studiul cinetic al procesului de eliberare al acestora; - Coordonator activitate de cercetare doctoranzi și studenți; - Valorificarea rezultatelor obținute prin publicarea de articole în reviste de specialitate și participarea la manifestări științifice naționale și internaționale
Realizări	<ul style="list-style-type: none"> - 1 articol științific publicat în reviste internaționale cotate ISI; - 6 lucrări comunicate la manifestări științifice internaționale
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Iasi (Romania)

Educație și formare

Perioada	1 Oct 2007 - 14 Ian 2011
Calificarea/diploma obținută	Diploma de Doctor
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Titlul lucrării de doctorat : "Micro și nanoparticule cu potențiale aplicații medicale"
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Iasi (Romania)
Perioada	1 Oct 2000 - 15 Sept 2006
Calificarea/diploma obținută	Diploma de Licență
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Titlul lucrării de licență: "Implanturi de titan acoperite cu HA prin metoda biomimetică"
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Bioinginerie Medicală, Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa” din Iași Iasi (Romania)
Perioada	15 Sept 1994 - 15 Iun 1998
Calificarea/diploma obținută	Diploma de Bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ	Liceul Teoretic „A.T. Laurian”, Botoșani Botosani (Romania)

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Romana**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare <i>Nivel european</i> (*)	Înțelegere		Vorbire		Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral		
Engleza	B2 Utilizator independent	C1 Utilizator experimentat	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent
Franceză	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent

(*) [Cadrului european comun de referință pentru limbi](#)

Competențe și abilități sociale	- capacitate de lucru in echipă - seriozitate, responsabilitate, punctualitate - perseverență, tenacitate - abilități de comunicare și interrelaționare
Domenii de interes	- Lipozomi - Micro și nanotehnologie - Sisteme de eliberare a medicamentelor
Publicații	- 14 lucrări ISI / 7 ca autor principal - 1 lucrare proceeding publicată în volum de rezumate indexat ISI - 7 lucrări BDI / 4 ca autor principal - 4 capitole de carte / 2 ca autor principal - 48 comunicări științifice (29 internaționale și 19 naționale) - 9 proiecte de cercetare (3 ca director de proiect și 6 ca membru)
Competențe și aptitudini organizatorice	- spirit organizatoric și de coordonare - abilități de analiză și sinteză a informațiilor - capacitate de asimilare și procesare rapidă a informațiilor și capacitate de adaptare la schimbări și situații speciale
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- Windows XP - Microsoft Office - ConceptDraw Office PRO - ACD Lab - Internet Explorer
Permis de conducere	B
Anexe	- Activitatea științifică

Dr. Bioing. Cadinoiu Anca Niculina

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

I. Lucrari publicate:

A. Articole publicate in reviste internationale cotate ISI

1. Eugen Barbu, Liliana Vereștiuc, Mihaela Iancu, **Anca Jătariu**, Adriana Lungu and John Tsibouklis, Hybrid polymeric hydrogels for ocular drug delivery: nanoparticulate systems from copolymers of acrylic acid-functionalized chitosan and *N*-isopropylacrylamide or 2-hydroxyethyl methacrylate, *Nanotechnology* (**red area**), 20(22):225108, **2009**; 19 citari
2. **Anca N. Jătariu**, Marcel Popa, and Cătălina A. Peptu, Different particulate systems-bypass the biological barriers? *Journal of Drug Targeting* (**yellow area**), 18(4): 243–253, **2010**; 4 citari
3. **A.N. Jătariu (Cadinoiu)**, C. A. Peptu, S. Curteanu, M. Popa, Covalent and ionic co-crosslinking - an original way to prepare chitosan - gelatin hydrogels for biomedical applications, *Journal of Biomedical Materials Research: Part A* (**yellow area**), 98(A):342–350, **2011**; 19 citari
4. **Anca N. Jătariu (Cadinoiu)**, Mihaela N. Holban, Cătălina A. Peptu, Anca Sava, Marcel Costuleanu, Marcel Popa, Double crosslinked interpenetrated network in nanoparticle form for drug targeting – Preparation, characterization and biodistribution studies, *International Journal of Pharmaceutics* (**red area**), 436(1-2):66-74, **2012**; **13 citari**
5. **A.N. Jătariu (Cadinoiu)**, M. Danu, C. A. Peptu, G. Ioanid, C. Ibănescu, M. Popa, Ionically and covalently crosslinked hydrogels based on gelatin and chitosan, *Soft Materials* (**gray area**), 11(1):45-54, **2013**; 8 citari
6. Bogdan C. Ciobanu, **Anca N. Cadinoiu**, Marcel Popa, Jacques Desbrières, Cătălina A. Peptu, Modulated Release from Liposomes Entrapped in Chitosan/Gelatin Hydrogels, *Materials Science and Engineering: C* (**red area**), 43:383–391, **2014** 3 citari
7. Bogdan C. Ciobanu, **Anca N. Cadinoiu**, Marcel Popa, Jacques Desbrières, Cătălina A. Peptu, Chitosan/poly(vinyl alcohol) hydrogels for entrapment of drug loaded liposomes, *Cellulose Chemistry and Technology* (**yellow area**), 48 (5-6):485-494, **2014** **2 citari**
8. L. Balaita, **A. N. Cadinoiu**, P. Postolache, M. Safarikova, M. Popa, Magnetic polymer particles prepared by double crosslinking in reverse emulsion with potential biomedical applications, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* (**gray area**), 17(7-8): 1198 - 1209, **2015**. 0 citari
9. **Anca Niculina Cadinoiu**, Catalina Anișoara Peptu, Bernard Fache, Jean-François Chailan, Marcel Popa*, Microparticulated systems based on chitosan and poly (vinyl alcohol) with potential ophthalmic applications, *Journal of Microencapsulation* (**yellow area**), 32(4):381-9, **2015**. 2 citari
10. Calin V. Andritoiu, **Anca N. Cadinoiu**, Anca I. Prisacaru, Doina Mihaila, Marcel Popa, Ionel M. Popa, New natural biocompatible materials with applications in wound-healing obtained by an environmentally friendly technology, *Environmental Engineering and Management Journal* (**gray area**), 14(9): 2185-2199, **2015**.
11. Toni Andor Cigu, Mihaela Nicoleta Holban, Anca Niculina Cadinoiu, Valeriu Sunel, Catalina Lionte, Marcel Popa, Jacques Desbrieres, Corina Cheptea, Polyelectrolyte Complex Based

Nanocapsules Carrying Novel 5-Nitroindazole Thiazolidines with Potential Use in Treating Oral Infections, *Materiale Plastice*, 54 (1): 160-7, **2017**

12. L. Alupei, G. Lisa, A. Butnariu, J. Desbrieres, **A. N. Cadinoiu**, C. A. Peptu, G. Calin, M. Popa*, New folic acid-chitosan derivatives based nanoparticles - potential applications in cancer therapy, *Cellulose Chemistry and Technology (yellow area)*, 51(7-8): 631-48, **2017**

13. Delia Mihaela Rață, **Anca Niculina Cadinoiu***, Leonard Ionut Atanase, Simona Elena Bacaita, Cristian Mihalachea, Oana-Maria Daraba, Daniela Gherghel, Marcel Popa, “*In vitro*” behaviour of aptamer-functionalized polymeric nanocapsules loaded with 5-fluorouracil for targeted therapy, *Materials Science and Engineering: C (red area)*, 103(109828), **2019**.

14. **Anca N. Cadinoiu**, Delia M. Rata*, Leonard I. Atanase, Oana M. Daraba, Daniela Gherghel, Gabriela Vochita, Marcel Popa, Aptamer-Functionalized Liposomes as a Potential Treatment for Basal Cell Carcinoma, *Polymers (red area)*, **2019**, 11, 1515; doi:10.3390/polym11091515

B. Articole proceeding publicate in volum de rezumate indexate ISI

1. L. Ochiuz, A. Stefanache, **A. N. Cadinoiu**, M. Popa, M. Hortolomei, Development of liposomal vesicles with brimonidine tartrate as dermal drug delivery systems, *15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-42-1 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book 6 Vol. 1, 45-59 pp - 0 citari*

C. Articole publicate in reviste neindexate ISI dar indexate in Baze de date internationale (BDI)

1. Cătălina Peptu, **Anca Jătariu**, Anca Indrei, Marcel Popa, New trends in the controlled release of drugs - liposomes immobilized in polymer matrices, *Revista Medico Chirurgicală a Societății de Medici și Naturaliști din Iași*, 113(1):164-72, **2009** ; **2 citari**

2. **Anca Jătariu**, Cătălina Peptu. Anca Indrei, Marcel Popa, Micro And Nanoparticles – Medical Applications, *Revista Medico Chirurgicală a Societății de Medici și Naturaliști din Iași*, 113(4):1160-9, **2009** ; 4 citari

3. Mihaela N. Holban, Cătălina A. Peptu, **Anca N. Jătariu (Cadinoiu)**, Marcel Popa and Valeriu Sunel, Preparation of natural polymers based microcapsules by double crosslinking in double emulsion, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 4, Sectia Chimie si Inginerie Chimică*, **2012**

4. **Anca N. Cadinoiu**, Oana Darabă, Paula Merlușcă, Dan Anastasiu, Mihaela Vasiliu, Ana Maria Chirap, Adina Bîrgăoanu, Vasile Burlui, Liposomal formulations with potential dental applications, *International Journal of Medical Dentistry*, 4, **2014**

5. Ochiuz, M. Hortolomei, I. Popovici, M. Popa, C.A. Peptu, **A.N. Cadinoiu**, Preparation and characterization of large multilamellar vesicles loaded with brimonidine tartrate, *Romanian Journal of Pharmaceutical Practice*, 7(3):144-8, **2014**;

6. Vasile Burlui, Marcel Popa, **Anca Niculina Cadinoiu**, Carmen Stadoleanu, Gabriela Mihalache, Victoria Zamaru, Laura Dârțu, Elena Folescu, Delia Mihaela Rață, Physico-chemical characterization and in vitro hemolysis evaluation of titanium dioxide nanoparticles, *International Journal of Medical Dentistry*, 5(2):124-30, **2015**;

7. Delia Mihaela RAȚĂ, **Anca Niculina CADINOIU***, Oana DARABĂ, Cristian MIHALACHE, Gabriela MIHALACHE, Vasile BURLUI, Metronidazole-loaded chitosan/

poly(maleic anhydridealt- vinyl acetate) hydrogels for dental treatments, *International Journal of Medical Dentistry*, 6(2):92-7, **2016**

D. Capitole de carte publicate in edituri din strainatate

1. **Anca N. Cadinoiu** and Cătălina Anișoara Peptu, Liposomal Formulations for Treatment of Carcinoma in *Polymeric Nanomedicines*, pg 293-316, Edited By Marcel Popa and Constantin V. Uglea, Bentham Science Publishers, ISBN: 978-1-60805-628-6, **2013**;
2. Cătălina A. Peptu, Dănuț Costin, **Anca N. Cadinoiu**, Gabriela Lupescu (Andrei) and Marcel Popa, Advances in Nanoophthalmology in *Polymeric Nanomedicines*, pg 293-316, Edited By Marcel Popa and Constantin V. Uglea, Bentham Science Publishers, ISBN: 978-1-60805-628-6, **2013**
3. **A.N. Cadinoiu**, D.M. Rata, L.I. Atanase, "Biocompatible injectable polysaccharide materials for drug delivery" in "Polysaccharide Carriers for Drug Delivery", Eds: S. Maiti and S. Jana, Woodhead Publishing, 810 pages, ISBN: 9780081025536, **2019**.
4. D.M. Rata, **A.N. Cadinoiu**, L.I. Atanase, V. Burlui, "Polysaccharide-based orodental delivery systems" in "Polysaccharide Carriers for Drug Delivery", Eds: S. Maiti and S. Jana, Woodhead Publishing, 810 pages, ISBN: 9780081025536, **2019**.
- 5.

II. Lucrari comunicate

A. la manifestari stiintifice internationale

1. **A.N. Jătariu**, C. A. Peptu, M. Popa, C. Ibănescu, M. Danu, G. Ioanid, Reseaux Interpenetres - Interconnectes a base de gelatine et chitosane obtenus par double reticulation, 9eme Colloque Franco-Roumain sur Polymères, 27-29 august, **2009**;
2. **A.N. Jătariu**, C. A. Peptu, M. Popa, C. Ibănescu, M. Danu, G. Ioanid, Hydrogels a base de gelatine et chitosane obtenus par double reticulation: synthese, characterization, applications, 9eme Colloque Franco-Roumain sur Polymères, 27-29 august, **2009**;
3. **A.N. Jătariu**, C. A. Peptu, M. Popa, Preparation And Properties Of The Two Steps Crosslinked Hydrogels Based On Gelatin And Chitosan, 22nd European Conference on Biomaterials, Lausanne, Switzerland, September 7-11, **2009**;
4. **A.N. Jătariu**, M. Popa, C. A. Peptu, Two Steps Crosslinked Hydrogels Based on Natural and Synthetic Polymers – Preparation and Characterization, 23rd European Conference on Biomaterials, Tampere, FI, September 11-15, **2010**;
5. **A.N. Jătariu**, M Popa, A. Indrei, C.A. Peptu, Ionic and Covalent Crosslinked Microparticles Based on Chitosan and Gelatin, 23rd European Conference on Biomaterials, Tampere, FI, September 11-15, **2010**;
6. C. A. Peptu, **A.N. Jătariu**, M. Popa, Drug Loaded Particles Immobilized in Polymer Hydrogels, International Symposium "Technology & Sustainable Development", Bethune, Franța, 20-23 octombrie **2010**;
7. **A.N. Jătariu (Cadinoiu)**, M. Popa, C. A. Peptu, Polymer interpenetrated networks entrapping drug loaded liposomes solution for a better control of release kinetic, 9th International Symposium on Frontiers in Biomedical Polymers, Madeira, Portugalia, 9–12 mai **2011**;
8. **A.N. Jătariu (Cadinoiu)**, M. Popa and C. A. Peptu. "Chitosan/Gelatin Double Crosslinked Matrices for the Entrapment of Drug Loading Liposomes", 24th European Conference on Biomaterials - September 4th - 9th, Dublin, 2011

9. **A.N. Jataru (Cadinoiu)**, M. Popa and C. A. Peptu. "Peptu, "Double Crosslinked Hydrogels Based on Chitosan and Poly(Vinyl Alcohol) for Liposomes Immobilization", 24th European Conference on Biomaterials - September 4th - 9th, Dublin, 2011
10. **A.N. Jataru**, C. A. Peptu, M. Popa, "Microparticules a base de chitosane et de poly (alcool vinylique) - Potentielles applications en ophtalmologie", X^{eme} Colloque Franco Roumain sur les polymeres, Douai, France, Les 6-8 Septembre 2011
11. **A.N. Jataru**, B. C. Ciobanu, C. A. Peptu, S. Curteanu, M. Popa, "Hydrogels a base de gelatine et chitosane obtenus par double reticulation - Modelisation du procesus a l'aide de reseaux neuronales", X^{eme} Colloque Franco Roumain sur les Polymeres, Douai, France, Les 6-8 Septembre 2011
12. **A.N. Jataru**, B.C. Ciobanu, C. A. Peptu, M. Popa, Systemes complexes polymere-liposome-principe actif, X^{eme} Colloque Franco Roumain sur les Polymeres, Douai, France, Les 6-8 Septembre 2011
13. **A.N. Jataru (Cadinoiu)**, D. M. Iurea (Rață), C. A. Peptu, M. Popa, Double crosslinked microparticles based on chitosan and poly(vinyl alcohol), *International Conference - Chimia 2012 "New Trends in Applied Chemistry"*, Constanța, România, 24-26 Mai 2012.
14. **Anca Niculina Cadinoiu**, Cătălina Anișoara Peptu, Marcel Popa, Difference between chitosan/gelatin and chitosan/poly(vinyl alcohol) microparticles suitable for biomedical applications, *Career in Polymers IV*, Praga, Cehia, 29 iunie – 30 iunie 2012
15. D.M. Iurea(Rață), M. Popa, **A.N. Cadinoiu**, C.M. Ignat (Lefter), C.A. Peptu, New nanocapsules based on chitosan and poly(N-vinylpyrrolidone-alt-itaconic anhydride for drug delivery, *Career in Polymers IV*, Praga, Cehia, 29 iunie – 30 iunie 2012
16. **Anca N. Cadinoiu**, Bogdan C. Ciobanu, Cătălina A. Peptu, Marcel Popa, Chitosan-tannic acid particles as potential system for controlled drug release, *International Conference Centenary of Education in Chemical Engineering*, Iasi – Romania, November 28-30, **2012**;
17. Bogdan C. Ciobanu, **Anca N. Cadinoiu (Jataru)**, Cătălina A. Peptu, Jacques Desbrières, Marcel Popa, Chitosan/tannic acid and chitosan/pva/tannic acid networks for biomedical applications, *International Conference Centenary of Education in Chemical Engineering*, Iasi – Romania, November 28-30, **2012**;
18. B.C. Ciobanu, **A.N. Cadinoiu (Jataru)**, C.A. Peptu, J. Desbrières, M. Popa, Tannic acid crosslinked chitosan/poly(vynil alcohol) hydrogels for entrapping drug loaded liposomes, *Frontiers in Polymer Science 2013*, 21-23 may **2013**, Sitges, Spain
19. **A.N. Cadinoiu**, M. N. Holban, C. A. Peptu, M. Popa, L. Ochiuz, Nanoparticules a base de chitosan et d'acide tannique utilisees comme matrices pour l'inclusion des medicaments, XI^{eme} Colloque Franco-Roumain sur les Polymères, Pitești, Romania, 27–29 août **2014**
20. Delia Mihaela Rață, **Anca Niculina Cadinoiu**, Laura Dârțu, Vasile Burlui, Marcel Popa, Nanocapsule purtătoare de medicamente cu potențiale aplicații antitumorale, Congresul Internațional al Universității Apollonia, Ediția a XXV-a, Pregătim Viitorul Promovând Excelența, Tehnici și biomateriale în medicina modern, 25 februarie-01. Martie **2015** (comunicare orală).
21. **Anca Niculina Cadinoiu**, Delia Mihaela Rață, Lăcrămioara Ochiuz, Manuela Hortolomei, Vasile Burlui, Marcel Popa, Vezicule multilamelare mari, immobilizate în două tipuri de matrici polimere, Congresul Internațional al Universității Apollonia, Ediția a XXV-a, Pregătim Viitorul Promovând Excelența, Tehnici și biomateriale în medicina modern, 25 februarie-01. Martie **2015** (comunicare orală).

22. **Anca N Cadinoiu**, Lacramioara Ochiuz, Delia M Rata, Oana M Daraba, Vasile Burlui, Marcel Popa, Liposomal Formulations as Treatment for Facial Erythema of Rosacea, 27th European Conference on Biomaterials (ESB2015), Kraków, Poland, 30 August- 3 September, **2015** (poster)
23. Delia M Rata, **Anca N Cadinoiu**, Oana Daraba, Vasile Burlui, Lacramioara Ochiuz, Marcel Popa, Tetracycline - Loaded Chitosan/Pectin Hydrogels for the Treatment of Periodontitis, 27th European Conference on Biomaterials (ESB2015), Kraków, Poland, 30 August- 3 September, **2015** (poster)
24. **Anca Niculina Cadinoiu**, Delia Mihaela Rață, Atanase Leonard Ionuț, Vasile Burlui, Marcel Popa, Noi formulări lipozomale pentru tratamentul parodontitelor, Congresul Internațional al Universității Apollonia, Ediția a XXVI-a, Pregătim Viitorul Promovând Excelența, Biomateriale în medicina moderna, 3 - 5 Martie **2016** (comunicare orală)
25. Delia-Mihaela Rață, Xenia Patraș, **Anca-Niculina Cadinoiu**, Cristian Mihalache, Vasile Burlui, Marcel Popa, Hidrogeluri încărcate cu Bupivacaină pentru anestezia locală în stomatologie, Congresul Internațional al Universității Apollonia, Ediția a XXVI-a, Pregătim Viitorul Promovând Excelența, Biomateriale în medicina moderna, 3 - 5 Martie **2016** (comunicare orală)
26. **A.N.Cadinoiu**, D.M.Rata, C.A.Peptu, I.P.Merlusca, M.Popa, V.Burlui, « Liposomal formulations for transdermal delivery of antifungal drugs», XII-ème Colloque Franco-Roumain sur les Polymères, 5-7 September, Sophia Antipolis, France, 2016 (poster)
27. C. Stan, B.C. Ciobanu, C.A. Peptu, J. Dersbrieres, **A. Cadinoiu**, M. Popa, « Drug loaded liposomes embedded in chitosan/poly(vinyl alcohol) hydrogels for transdermal delivery, XII-ème Colloque Franco-Roumain sur les Polymères, 5-7 September, Sophia Antipolis, France, 2016 (poster)
28. AN. Cadinoiu, D.M. Rata, L.I. Atanase, M.Popa, Small unilamellar vesicles for basal cell carcinoma therapy, International Congress of University “Apollonia” from Iasi, 1-4 Mars **2018**
29. DM. Rata, A.N. Cadinoiu, L.I. Atanase, M.G. Mandric, M.Popa, 5-fluorouracil-loaded nanovectors used in anticancer therapy, International Congress of University “Apollonia” from Iasi, 1-4 Mars **2018**
30. **Anca-Niculina Cadinoiu**, Delia-Mihaela Rață, Leonard-Ionuț Atanase, Silvia Vasiliu, Marcel Popa, 5-fluorouracil loaded PEGylated liposomes: Potential application in the treatment of basal cell carcinoma, Third International Conference on Nanomaterials: Synthesis, Characterization and Applications (ICN 2018), Mahatma Gandhi University, Kottayam, Kerala, India, 11-13 May 2018
31. LI. Atanase, **A.N. Cadinoiu**, D.M. Rata, S. Vasiliu, M.Popa, Functionalisation of chitosan with aptamer for targeted drug delivery, *Third International Conference on Nanomaterials: Synthesis, Characterization and Applications (ICN 2018), Mahatma Gandhi University, Kottayam, Kerala, India, 11-13 May 2018*
32. DM. Rață, **A.N. Cadinoiu**, L.I. Atanase, L.M. Gradinaru, M.I Popa, Nanocapsules Based on Chitosan Carboxylate and Poly N-Vinylpyrrolidone-alt-Itaconic Anhydride – A Promising Alternative for the Basal Cell Carcinoma Treatment, *4th International Conference on Biomedical Polymers & Polymeric Biomaterials in Kraków, Poland, 15-18 July 2018*
33. **Anca-Niculina Cadinoiu**, Delia-Mihaela Rață, Leonard-Ionuț Atanase, Marcel Popa, Aptamer-Functionalized Liposomes - A New Attempt to Treat Basal Cell Carcinoma, The 4th International Society for Biomedical Polymers and Polymeric Biomaterials, Krakow, Poland, 15-18 July 2018

34. M. Popa, **A.N. Cadinoiu**, L.I. Atanase, D.M. Rață, Biomaterial Properties Evaluation of Aptamer-Functionalized Polymeric Nanocapsules, BIT's 8th Annual International Symposium of Drug Delivery Systems, 19-21 July **2018**
35. **Anca Niculina Cadinoiu**, Delia Mihaela Rata, Leonard Ionut Atanase, Oana Maria Daraba, Daniela Gherghel, Gabriela Vochita, Vasile Burlui, Marcel Popa, AS1411-conjugated liposomes and their potential for basal cell carcinoma therapy, International Congress of „Apollonia” University from Iasi, By promoting excellence, we prepare the future, Edition XXIX, 28 februarie – 03 martie **2019**, Iasi, Romania
36. Delia Mihaela Rata, **Anca Niculina Cadinoiu**, Leonard Ionut Atanase, Vasile Burlui, Cristian Mihalache, Oana Maria Daraba, Marcel Popa, Biomaterial properties evaluation of Aptamer-Functionalized Polymeric Nanocapsules Loaded with 5-Fluorouracil, International Congress of „Apollonia” University from Iasi, By promoting excellence, we prepare the future, Edition XXIX, 28 februarie – 03 martie **2019**, Iasi, Romania
- 37.
38. **Anca Niculina Cadinoiu**, Delia Mihaela Rață, Leonard Ionuț Atanase, Oana Maria Darabă, Gabriela Vochita, Marcel Popa, Basal cell carcinoma-targeted therapy using aptamer functionalized liposomes, 2nd International Conference on Nanomaterials Science and Mechanical Engineering University of Aveiro, Portugal, July 9-12, **2019**
39. Delia Mihaela Rata, **Anca N. Cadinoiu**, Leonard Ionut Atanase, Luiza Madalina Gradinaru, Mihai Cosmin Teodor, Marcel Popa, Aptamer-Functionalized Polymeric Nanocapsules — a promising alternative for the Basal Cell Carcinoma treatment , 2nd International Conference on Nanomaterials Science and Mechanical Engineering University of Aveiro, Portugal, July 9-12, **2019**

B. la manifestari stiintifice nationale

1. **A.N. Jătariu**, L. Verestiuc, “Biocompatibilizarea implanturilor metalice prin metode biomimetice”, Al IX-lea Simpozion de Bioinginerie Medicală, Iași, 26-28 Mai, **2006**;
2. G.T. Pop, L. Verestiuc, **A.N. Jătariu**, “ Bioactive Implants Obtained by Using Biomimetic Method” , Conferința Internațională BIOMMEDD'2006, Iași, 9-11 noiembrie **2006**;
3. L. Verestiuc, **A.N. Jătariu**, M.N. Iancu, A. Lungu, Nanoparticule pe baza de chitosan si polimeri sintetici cu potentiale aplicatii biomedicale, Second Workshop Series on Biomaterials Science – Biomaterialele si ingineria tisulara, Sucevita, 28-29 iunie **2008**;
4. **A.N. Jătariu**, M. Popa, C.A. Peptu, Microparticule chitosan - gelatină reticulate ionic și covalent, Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Ediția a-VI-a, “Noi frontiere în chimie și inginerie chimică”, Iași, 18-20 noiembrie, **2009**;
5. **A.N. Jătariu**, M. Popa, C.A. Peptu, Noi hidrogeluri dublu reticulate pe bază de gelatină și chitosan, Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Ediția a-VI-a, “Noi frontiere în chimie și inginerie chimică”, Iași, 18-20 noiembrie, **2009**;
6. **D. Ailincăi**, **A.N. Jătariu (Cadinoiu)**, B.C. Ciobanu, C.A. Peptu, M. Popa, Hidrogeluri polimere – factor de stabilizare a lipozomilor purtatori de principii active, Sesiunea Stiintifica Studenteasca a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, mai **2011**;
7. **B. C. Ciobanu**, **A. N. Jătariu (Cadinoiu)**, C. A. Peptu, M. Popa, "Polymeric complex systems for modeling of drug release kinetics", Zilele Facultatii de Inginerie chimica si Protectia Mediului, Editia a VIIIa, “ Materiale si Procese Inovative", Iasi, 16-18 noiembrie **2011**;

8. **A. N. Jatariu (Cadinouiu)**, C. A. Peptu, M. Popa, "Particulate systems based on natural and synthetic polymers - Synthesis and characterization", Zilele Facultatii de Inginerie chimica si Protectia Mediului, Editia a VIIa, "Materiale si Procese Inovative", Iasi, 16-18 noiembrie **2011**
9. **Anca Indrei**, M. Costuleanu, **Anca Jatariu**, M. Popa, Noi metode de diagnostic și tratament în afecțiunile sistemului dento-maxilar prin nanoparticule, Ediția a XV-a a Zilelor Facultății de Medicină Dentară Iași – Chișinău, Al 3-Lea Congres Internațional Al Asociației Dentare Române Pentru Educație, Iași, 14 – 16 Martie **2011**
10. M. Hortolomei, **L. Ochiuz**, I. Popovici, M. Popa, **A.N. Cadinouiu**, Prepararea și evaluarea lipozomilor încărcăți cu brimonidină tartrat ca sisteme de administrare topică, al XV-lea Congres Național de Farmacie din România, Iași, 24 - 27 septembrie **2014**.
11. **AN Cadinouiu**, DM Rață, P Merlușcă, O Darabă, MN Holban, V Burlui, Formulări lipozomale cu potențiale aplicații medicale, Sesiunea Științifică Anuală a Institutului de Cercetări „Academician Ion Haulică”, 24 octombrie 2014
12. **DM Rață**, **AN Cadinouiu**, O Darabă, P Merlușcă, MN Holban, V Burlui, Hidrogeluri sub formă de film utilizate în tratamentul parodontitelor, Sesiunea Științifică Anuală a Institutului de Cercetări „Academician Ion Haulică”, Universitatea “Apollonia” din Iași, 24 octombrie 2014
13. **DM Rață**, **AN Cadinouiu**, Evaluarea caracteristicilor morfologice ale nanoparticulelor pe baza de metale și oxizi metalici, Simpozionul *Investigarea multipolara a comportamentului toxicologic al nanomaterialelor*, Universitatea “Apollonia” din Iasi, 12 decembrie 2014.
14. **AN Cadinouiu**, TA Mocanu, DM Rață, M Popa, V Burlui, X Patraș, Formulări lipozomale pentru îmbunătățirea sănătății orale, *Sesiunea Științifică de Toamnă 2015, Academia Oamenilor de Știință din România*, 24 - 26 Septembrie 2015, Iași
15. **DM Rață**, V Burlui, **AN Cadinouiu**, C Mihalache, T Cigu, M Popa, Eliberarea secvențială a unor principii active din biocompozite cu potențiale aplicații în stomatologie, *Sesiunea Științifică de Toamnă 2015, Academia Oamenilor de Știință din România*, 24 - 26 Septembrie 2015, Iași
16. **Cristian Mihalache**, **Anca Niculina Cadinouiu**, Marcel Popa, Vasile Burlui, Paula Merlușcă, Delia-Mihaela Rață, Tratatamentul bolii parodontale utilizând sisteme de transport cu eliberare secvențială de medicamente, Sesiunea Științifică Anuală a Institutului de Cercetări „Acad. Ion Haulică” al Universității „Apollonia” din Iași, 23 Noiembrie **2015**.
17. **Anca Niculina Cadinouiu**, Delia Mihaela Rață, Mihaela Nicoleta Holban, Oana Maria Darabă, Vasile Burlui, Marcel Popa, Nanoparticule polimere cu potențiale aplicații în tratamentul unor boli inflamatorii, Sesiunea Științifică Anuală a Institutului de Cercetări „Acad. Ion Haulică” al Universității „Apollonia” din Iași, 23 Noiembrie **2015**.
18. **Anca N. Cadinouiu**, Delia M. Rață, Paula I. Merlușcă, **Leonard I. Atanase**, Marcel Popa, Vasile Burlui, The influence of tannic acid on biocompatibility of chitosan-based nanoparticles, *8th National Congress with International Participation and 34th Annual Scientific Session of the Romanian Society of Cell Biology*, 8 – 12 June **2016**. Oradea, Romania
19. Delia-Mihaela Rață, **Anca-Niculina Cadinouiu**, Cristian Mihalache, **Oana Daraba**, Vasile Burlui, Marcel Popa, Hydrogels based on chitosan and poly(maleic anhydride-*alt*-vinyl acetate) with potential application in dentistry, *8th National Congress with International Participation and 34th Annual Scientific Session of the Romanian Society of Cell Biology*, 8 – 12 June **2016**. Oradea, Romania
20. Leonard Ionuț Atanase, **Anca N. Cadinouiu**, Oana Daraba, Nicu Baranov, Cristi Mihalache, Vasile Burlui, Acyclovir-based Emulsions with Topical Applications, Sesiunea Științifică de

III. Proiecte de cercetare

A. Proiecte de cercetare castigate in calitate de director de proiect

- a. "Noi structuri polimerice amfifile utilizabile la stabilizarea micro- si nanoparticulelor purtatoare de medicamente", proiect tip **BD-CNCSIS/2008**, Data începerii: ianuarie 2008, Durata: 36 luni, buget 48000lei.
- b. "Noi formulări lipozomale utilizate în patologia orală", Grant intern Universitatea "Apollonia" din Iași, Data începerii: septembrie 2014, Durata: 12 luni
- c. „Noi formulări lipozomale cu activitate antimicrobiană”, Grant intern Universitatea "Apollonia" din Iași, Data începerii: noiembrie 2015, Durata: 11 luni

B. Proiecte de cercetare castigate in calitate de membru in echipa de cercetare

- a) "Arhitecturi inovative degradabile, biocompatibile si bioactive pe baza de polimeri naturali si sintetici", **CEEX**, Contract nr: 10/2005, responsabil de proiect pentru Universitatea de Medicina si Farmacie "Gr. T. Popa" din Iasi - sef lucr. dr. ing. Liliana Vereștiuc, Data începerii: ianuarie 2005, Durata: 36 luni;
- b) "Lipozomi imobilizați în matrici polimere reticulate - nou concept în eliberarea controlată de principii biologice active", Program PN II – IDEI, COD ID_353, Contract nr. 708/2009, director proiect – Prof. Dr. Ing. Marcel Popa, data începerii: ianuarie 2009, Durata: 36 luni
- c) „Hidrogeluri polimere sub formă de filme și nanoparticule încărcate cu principii active, utilizate în tratarea afecțiunilor de la nivel bucal și transdermal”, Grant intern Universitatea "Apollonia" din Iași, Data începerii: septembrie 2014, Durata: 12 luni
- d) „Sisteme de eliberare controlată de medicamente, pe bază de polimeri sintetici și naturali“, Grant intern Universitatea "Apollonia" din Iași, Data începerii: septembrie 2014, Durata: 12 luni
- e) "Formulări topice cu nanoparticule funcționalizate cu aptamer pentru tratamentul carcinomului bazocelular", PN-III-P4-ID-PCE-2016-0613, contract 185/2017, director proiect – Prof. Dr. Ing. Marcel Popa, data începerii: iulie 2017, Durata: 36 luni
- f) "Biomateriale obtinute din emulsii neapoase si incarcate cu medicamente", PN-III-P1-1.1-TE-2016-0532, contract 2/2018, director proiect –Dr. Ing. Leonard Atanase, data începerii: mai 2017, Durata: 24 luni

IV. Stagii de cercetare efectuate in strainatate

C. Stagiul de cercetare in cadrul programului Socrates/Erasmus, martie-august 2007 - proiect de cercetare "Nanoparticles based on functionalised chitosan and poly(NIPAAm)/poly(HEMA) with applications in ophthalmic drug delivery", conform Contractului de studii (Learning Agreement) semnat de Universitatea de Medicina si Farmacie "Gr. T. Popa" din Iasi, Romania si University of Portsmouth, Anglia.

D. Stagiul de cercetare in cadrul proiectului "Performanta prin postdoctorat pentru integrarea in aria europeana de cercetare – PERFORM-ERA,, Numărul de identificare al contractului:

POSDRU/89/1.5/S/57649, in perioada 1 septembrie – 31 octombrie 2012 la Universitatea de Sud Toulon – Var, laboratoarele MAPIEM, Toulon, Franta

Cercetător Științific Dr. Bioing. Cadinoiu Anca Niculina